

## 전자파흡수율 면제 대상기자재 확인서

본 제품은 무선모듈로 신청인의 요청에 의해 전자파흡수율 Test를 생략하였으며 인체와 안테나의 급전중심점 사이의 거리가 20 cm 이내인 완제품에 이 모듈이 장착될 경우 완제품에서의 전자파흡수율 Test가 요구됨.

- |            |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.기자재의 명칭: | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))                 |
| 2.모델명:     | WL18MODGI                                                                                 |
| 3.확인일자:    | 2022년 4월 15일                                                                              |
| 4.확인자 :    | 박 경 재  |

(주)에스테크 대표이사



## 방송통신기자재등(무선) 시험성적서

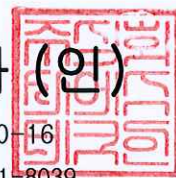
1. 발 급 번 호 : ESTRKC2204-010
2. 접 수 일 : 2022년 1월 11일
3. 시 험 기 간 : 2022년 4월 11일 ~ 2022년 4월 15일
4. 신청인(상호명) : Texas Instruments Inc.
- 사업자등록번호 : -
- 대표자 성명 : Marian Kost
- 주 소 : 12500 TI BLVD., Dallas Texas, 75243 USA
5. 기자재 명칭 : 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기  
/ 모 델 명 : (5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) / WL18MODGI
6. 제 조 자 : Texas Instruments Inc. / 대만  
/ 제조국가
7. 시 험 결 과 : 적 합

방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시  
제13조 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2022년 4월 19일

(주)에스테크 대표이사 (인)

주소 : 경기도 이천시 마장면 억만리로 140-16  
전화번호 : 031-631-8037 / 팩스번호 : 031-631-8039



※ 인증 받은 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.

위반 시 과태료 처분 및 인증이 취소될 수 있습니다.

본 시험성적서의 시험결과는 신청인이 제출한 시료에 한합니다.

본 시험성적서는 KOLAS 인정과 관련이 없는 성적서입니다.

## 시험성적서 발급내역

이 문서의 개정내역이 표시됩니다.

| 발급일          | 시험성적서 발급번호     | 발급사유  |
|--------------|----------------|-------|
| 2022년 4월 19일 | ESTRKC2204-010 | 최초 발급 |

## 목 차

|                  |    |
|------------------|----|
| 1. 시험 결과         | 4  |
| 1.1 종합의견         | 4  |
| 2. 시험기관          | 5  |
| 2.1 일반현황         | 5  |
| 2.2 시험장 소재지      | 5  |
| 2.3 시험기관 지정사항    | 6  |
| 3. 시험기준          | 7  |
| 3.1 구조적 · 기능적 조건 | 7  |
| 3.2 환경적 조건       | 13 |
| 3.3 전기적 조건       | 14 |
| 3.4 안테나 특성 확인 결과 | 51 |
| 3.5 측정 설비        | 52 |
| 3.6 측정 사진        | 55 |
| 3.7 시험기자재 사진     | 56 |

## 1. 시험 결과

### 1.1 종합의견

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.시험기자재 | 기자재 명칭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역))                   |                                                                                                         |                                                                                                         |
|         | 모 델 명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | WL18MODGI                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                         |
|         | 용 도                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 무선모듈                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                         |
|         | 제 작 자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | Texas Instruments Inc.                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                         |
|         | 주 파 수                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 송 신       | WLAN                                                                                        | 802.11b/g/n                                                                                             | (대역폭 20 MHz) : 2 412 MHz ~ 2 472 MHz,                                                                   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                             | 802.11a/n                                                                                               | (대역폭 20 MHz) : 5 180 MHz ~ 5 220 MHz,<br>5 240 MHz,<br>5 260 MHz ~ 5 320 MHz,<br>5 500 MHz ~ 5 825 MHz, |
|         | 수 신                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WLAN      | 802.11n                                                                                     | (대역폭 40 MHz) : 5 190 MHz,<br>5 230 MHz,<br>5 270 MHz ~ 5 310 MHz,<br>5 510 MHz ~ 5 795 MHz,             |                                                                                                         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | BLUETOOTH                                                                                   | BDR, EDR, LE 1M : 2 402 MHz ~ 2 480 MHz                                                                 |                                                                                                         |
|         | 출 력                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WLAN      | 802.11b/g/n                                                                                 | (대역폭 20 MHz) : 2 412 MHz ~ 2 472 MHz,                                                                   |                                                                                                         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 802.11a/n                                                                                   | (대역폭 20 MHz) : 5 180 MHz ~ 5 220 MHz,<br>5 240 MHz,<br>5 260 MHz ~ 5 320 MHz,<br>5 500 MHz ~ 5 825 MHz, |                                                                                                         |
| 사 용 전 원 | WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 802.11n   | (대역폭 40 MHz) : 5 190 MHz,<br>5 230 MHz,<br>5 270 MHz ~ 5 310 MHz,<br>5 510 MHz ~ 5 795 MHz, |                                                                                                         |                                                                                                         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | BLUETOOTH | (3 mW)                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 2.형식기호  | LARN5+LARN8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 3.특기사항  | "무선설비적합성평가시험방법 KS X 3123:2021의 부속서 F.2.2에 의하여 동일한 증폭기를 사용하는 기자재로 안테나 공급전력이 가장 큰 하나의 안테나 단자에서 시험 함"<br>"본 모듈은 추후 전파파출수를측정기준 적용지침에 따라 공급 전력이 20mW를 초과하고 전파 방사 중심점이 인체로부터 20cm 이내에 위치하는 휴대용 무선설비에 장착시 SAR 인증 대상이 됨."                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 4.시험기준  | 과학기술정보통신부령 제86호 "무선설비규칙",<br>과학기술정보통신부고시 제2022-12호 "신고하지 아니하고 개설했 수 있는 무선국용 무선기기"<br>과학기술정보통신부고시 제2022-13호 "신고하지 아니하고 개설했 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 5.시험방법  | 방송통신표준 KS X 3123:2022 "무선설비 적합성 평가 시험방법"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 6.기타사항  | "본 기자재는 무선송수신용부품(RF Transceiver Moudule)임."<br>"본 기자재의 총 안테나(Ant 1, Ant 2) 중 WLAN은 Ant 1, 2를 사용, Bluetooth는 Ant 1을 사용함."<br>"본 기자재의 2.4 GHz대역은 SISO는 Ant 1(1T1R)만 사용하며, MIMO는 Ant 1, 2(2T2R)를 지원함."<br>"본 기자재의 5 GHz대역은 SISO만 지원하며, Ant 1, 2(2T2R)를 지원함."<br>"본 기자재의 2.4 GHz 대역 SISO 기능은 IEEE802.11b, g, n(HT20)을 지원하며, MIMO 기능은 IEEE802.11n(HT20)을 지원함."<br>"본 기자재의 5 GHz 대역 SISO 기능은 IEEE802.11a, n(HT20, 40)을 지원함."<br>"본 기자재의 Bluetooth는 BDR, EDR, LE를 지원함." |           |                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                         |
| 시 험 원   | 박 경 재 사원                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                             | (서명)                                                                                                    |                                                                                                         |
| 기술책임자   | 이 금 범 부장                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                                                                             | (서명)                                                                                                    |                                                                                                         |

## 2. 시험기관

### 2.1 일반현황

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 기 관 명   | (주)에스테크                                |
| 대 표 이 사 | 정 일 화                                  |
| 주 소     | 서울특별시 금천구 가산디지털2로 123, 월드벤처센터 2차 1015호 |
| 전 화 번 호 | 02-867-3201                            |
| 팩 스 번 호 | 02-867-3204                            |
| 홈 페이지   | www.estech.co.kr                       |

### 2.2 시험장 소재지

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 주 소     | 경기도 이천시 마장면 억만리로 140-16 |
| 전 화 번 호 | 031-631-8037            |
| 팩 스 번 호 | 031-631-8039            |

## 2.3 시험기관 지정사항

■ 관련고시 : 방송통신기자재등 시험기관의 지정 및 관리에 관한 고시

■ 지정번호 : KR0019

| 분류<br>번호 | 시험종목                                                                               | 분류<br>번호 | 시험종목                                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 206      | 간이무선국, 우주국, 지구국의 무선설비 및 전파탐지용 무선설비등 그밖의 업무용 무선설비의 기술기준 제10조(단축파대를 사용하는 무선설비)의 무선설비 | 240      | 위치기반서비스용 무선설비의 기기                      |
| 218      | 간이무선국의 무선설비                                                                        | 241      | 특정소출력 무선기기(무선조정용)                      |
| 220      | 산업 및 공공용 무선설비                                                                      | 242      | 특정소출력 무선기기(데이터전송용)                     |
| 221      | 의료용 전파응용설비                                                                         | 243      | 특정소출력 무선기기(안전시스템용)                     |
| 222      | 무선호출용 무선설비                                                                         | 244      | 특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)              |
| 223-1    | MCA 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)                                                            | 245-1    | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용)          |
| 223-2    | MCA 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)                                                            | 246      | 특정소출력 무선기기(중계용)                        |
| 223-3    | MCA 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)                                                           | 248      | 특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)                |
| 224-1    | LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)                                                            | 249      | 특정소출력 무선기기(이동체식별용)                     |
| 224-2    | LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)                                                            | 250      | 특정소출력 무선기기(소형기지국용)                     |
| 224-3    | LTE 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)                                                           | 251      | RFID/USN용 무선기기                         |
| 225-1    | 개인휴대전화용 무선설비(이동국)                                                                  | 253-1    | 물체감지센서용 무선기기(10 GHz)                   |
| 225-2    | 개인휴대전화용 무선설비(기지국)                                                                  | 253-2    | 물체감지센서용 무선기기(24 GHz)                   |
| 225-3    | 개인휴대전화용 무선설비(중계장치)                                                                 | 253-3    | 물체감지센서용 무선기기(5.8 GHz)                  |
| 226-1    | IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)                                                            | 254      | 코드없는 전화기                               |
| 226-2    | IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)                                                            | 255-1    | UWB 및 용도미지정기기 (UWB)                    |
| 226-3    | IMT 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)                                                           | 256      | 미약전계강도 무선기기                            |
| 227      | 무선데이터통신용 무선설비                                                                      | 257      | 비상통신 보조용 무선설비                          |
| 229      | 무선탐지업무용 무선설비의 기기                                                                   | 258      | 해양경비안전망용 무선설비                          |
| 230      | 주파수공용통신용 무선설비                                                                      | 259-1    | 통합공공망용 무선설비의 기기(이동국)                   |
| 231      | 생활무선국용 무선설비의 기기                                                                    | 259-2    | 통합공공망용 무선설비의 기기(기지국)                   |
| 232      | 해상이동전화용 무선설비의 기기                                                                   | 259-3    | 통합공공망용 무선설비의 기기(중계장치)                  |
| 233      | 아마추어무선국용 무선설비의 기기                                                                  | 262      | 지능형 교통시스템용 무선설비                        |
| 235      | 긴급무선전화용 무선설비의 기기                                                                   | 265-1    | 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28GHz 대역)(이동국)    |
| 237      | 방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기                                                             | 265-2    | 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28GHz 대역)(기지국)    |
| 238      | 자계유도식 무선기기                                                                         | 265-3    | 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(28GHz 대역)(중계장치)   |
| 239-1    | 휴대인터넷용 무선설비의 기기(이동국)                                                               | 266-1    | 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(이동국)  |
| 239-2    | 휴대인터넷용 무선설비의 기기(기지국)                                                               | 266-2    | 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(기지국)  |
| 239-3    | 휴대인터넷용 무선설비의 기기(중계장치)                                                              | 266-3    | 5G NR 이동통신용 무선설비의 기기(3.5 GHz 대역)(중계장치) |

### 3. 시험 기준

#### 3.1 구조적 · 기능적 조건

| 시험항목                                 | 시 험 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 관 련 근 거                                                                       | 적 부                                  |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------------|----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|--|--|-----|
| 구조적 ·<br>기능적<br>조건                   | ◎ 과학기술정보통신부령 제86호<br><br>무선설비규칙을 다음과 같이 공포한다.<br><br>2022년 01월 04일<br>과학기술정보통신부장관<br><br>무선설비규칙<br><br>◎과학기술정보통신부고시 제2022-12호<br><br>전파법 제45조(기술기준), 전파법 시행령 제25조(신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국)에 따라 「신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선기기」(과학기술정보통신부고시 제2021-77호, 2021.10.08.) 일부를 다음과 같이 개정하여 고시합니다.<br><br>2022년 3월 30일<br>과학기술정보통신부 장관<br><br>신고하지 아니하고 개설했을 수 있는 무선국용 무선기기<br><br>제4조(특정소출력 무선기기) 특정소출력 무선기기는 다음의 각 호와 같다.<br><br>5. 무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기 | 과학기술정보통신부령 제86호<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>과학기술정보통신부 고시 제2022-12호 | 적 합                                  |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | <table><tr><th>주파수대역(MHz)</th><th>안테나공급전력밀도 또는 복사전력</th><th>비고</th></tr><tr><td>5150~5350, 5470~5850, 17705~17715, 17725~17735, 19265~19275, 19285~19295</td><td>10 mW/MHz 이하</td><td></td></tr><tr><td>5925 ~ 6425</td><td>25 mW 이하</td><td>※ 안테나 절대이득을 포함</td></tr><tr><td>5925 ~ 7125</td><td>250 mW 이하</td><td>※ 건물 내에서 사용하는 무선기기<br/>※ 안테나 절대이득을 포함</td></tr><tr><td>17700~17740, 19260~19300</td><td>1 mW/MHz 이하</td><td></td></tr></table>   | 주파수대역(MHz)                                                                    | 안테나공급전력밀도 또는 복사전력                    | 비고                                   | 5150~5350, 5470~5850, 17705~17715, 17725~17735, 19265~19275, 19285~19295 | 10 mW/MHz 이하 |  | 5925 ~ 6425 | 25 mW 이하 | ※ 안테나 절대이득을 포함 | 5925 ~ 7125 | 250 mW 이하 | ※ 건물 내에서 사용하는 무선기기<br>※ 안테나 절대이득을 포함 | 17700~17740, 19260~19300 | 1 mW/MHz 이하 |  |  | 적 합 |
|                                      | 주파수대역(MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 안테나공급전력밀도 또는 복사전력                                                             | 비고                                   |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | 5150~5350, 5470~5850, 17705~17715, 17725~17735, 19265~19275, 19285~19295                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 mW/MHz 이하                                                                  |                                      |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | 5925 ~ 6425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 mW 이하                                                                      | ※ 안테나 절대이득을 포함                       |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | 5925 ~ 7125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 250 mW 이하                                                                     | ※ 건물 내에서 사용하는 무선기기<br>※ 안테나 절대이득을 포함 |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | 17700~17740, 19260~19300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 mW/MHz 이하                                                                   |                                      |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | 8. 무선데이터 통신시스템용 무선기기                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                               | 적 합                                  |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | <table><tr><th>주파수대</th><th>안테나공급전력 또는 안테나공급전력밀도</th></tr><tr><td>2,400~2,483.5 MHz<br/>5,725~5,850 MHz</td><td>10 mW 이하 또는 10 mW/MHz 이하</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 주파수대                                                                          | 안테나공급전력 또는 안테나공급전력밀도                 | 2,400~2,483.5 MHz<br>5,725~5,850 MHz | 10 mW 이하 또는 10 mW/MHz 이하                                                 |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
|                                      | 주파수대                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 안테나공급전력 또는 안테나공급전력밀도                                                          |                                      |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
| 2,400~2,483.5 MHz<br>5,725~5,850 MHz | 10 mW 이하 또는 10 mW/MHz 이하                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |                                      |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
| 부 칙                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                      |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |
| 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                               |                                      |                                      |                                                                          |              |  |             |          |                |             |           |                                      |                          |             |  |  |     |

| 시험항목               | 시 험 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                               |                 | 관 련 근 거                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 적 부               |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 구조적 ·<br>기능적<br>조건 | <b>◎과학기술정보통신부 고시 제2022-13호</b><br><br>전파법 제45조(기술기준) 및 무선설비규칙 제19조(세부기준 등의 고시)제2항제2호에 따른 「신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준」(과학기술정보통신부고시 제2021-86호, 2021.11.29.) 일부를 다음과 같이 개정하여 고시합니다.<br><br>2022년 3월 30일<br><br>과학기술정보통신부 장관<br><br><b>신고하지 아니하고 개설할 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준</b><br><br>제7조(특정소출력무선국용 무선설비)<br><br>⑤ 무선랜을 포함한 무선접속시스템용(WAS) 특정소출력무선기기의<br><br>기술기준은 다음과 같다.<br><br>1. 5150 ~ 5350MHz, 5470 ~ 5850MHz 주파수대역의 전파를 사용하는 무선기기는 다음의 조건에 적합할 것. 다만, 제7항 제3호, 제5호, 제6호에 해당하는 기기는 이 조항의 규정을 적용하지 아니한다.<br><br>가. 주파수 대역, 안테나 공급전력밀도 등 |                                       |                               |                 | 과학기술정보통신부<br>고시<br>제2022-13호                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 적 합               |
|                    | 주파수대역<br>(MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 점유주파수<br>대역폭                          | 안테나<br>공급전력밀도                 | 안테나<br>절대이득     | 비고                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
|                    | <u>5150~5350</u><br><u>5470~5850</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <u>0.5 MHz 이상</u><br><u>20 MHz 이하</u> | <u>10 mW/MHz</u><br><u>이하</u> | <u>7 dBi 이하</u> | ※안테나공급전력 또는 전력밀도는<br>평균치이며, 안테나 절대이득이 기준<br>치를 초과한 경우에 초과한 값만큼<br>저감된 것일 것<br><br>※무선기기는 5150~5350 MHz,<br>5470~5850MHz의 대역에서 복수개<br>의 80 MHz폭 주파수를 연속 또는 비<br>연속으로 묶어 최대 160 MHz 점유<br>주파수대역폭 1개 채널로 사용할 수<br>있고, 이 경우 전력밀도는 1.25<br>mW/MHz 이하일 것<br><br>※5230~5250 MHz 주파수대역의<br>전부 또는 일부를 포함하는 점유주파<br>수대역폭 40 MHz 이하 전파 사용 기<br>기의 경우, 안테나공급 전력밀도는<br>2.5 mW/MHz 이하일 것 |                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <u>20 MHz 초과</u><br><u>40 MHz 이하</u>  | <u>5 mW/MHz</u><br><u>이하</u>  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40 MHz 초과<br>80 MHz 이하                | 2.5 mW/MHz<br>이하              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80 MHz 초과<br>160 MHz 이하               | 1.25 mW/MHz<br>이하             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|                    | 17705~17715<br>17725~17735<br>19265~19275<br>19285~19295                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 MHz 이하                             | 10 mW<br>이하                   | 2.15 dBi<br>이하  | 무선LAN 용도에 한함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |
|                    | 17700~17740<br>19260~19300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 MHz 초과<br>40 MHz 이하                | 1 mW/MHz<br>이하                | 23 dBi<br>이하    | 고정 점대점 통신에 한함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |
|                    | 나. 주파수허용편차는 $\pm 20 \times 10^{-6}$ 이내일 것<br><br>다. 불요발사는 제1호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 안테나 절대이득을 포함한<br><br>평균전력밀도가 -27 dBm/MHz 이하일 것<br><br>라. 변조형식은 디지털변조일 것                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 적 합<br>적 합<br>적 합 |

| 시험항목                                                                                                                                               | 시 험 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |                   |                   |                   |                   | 관 련 근 거                      | 적 부                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------|
| 구조적 ·<br>기능적<br>조건                                                                                                                                 | 마. 5250~5350 MHz 및 5470~5725 MHz 주파수대역의 전파를 사용하는 무선기기는<br>다음 송신출력제어(Transmitter Power Control)및 <u>능동주파수선택(Dynamic<br/>Frequency Selection)</u> 의 기술적 조건에 적합할 것<br>(1) 송신출력제어 기능은 안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 25 mW/MHz를<br>초과하는 무선기기의 경우에는 최소 12.5 mW/MHz 이하로 저감시킬 수 있을 것<br>(2) 능동주파수선택<br>(가) 항목별 기준 |                                                                                                                  |                   |                   |                   |                   | 과학기술정보통신부<br>고시<br>제2022-13호 | 적 합<br><br>해당없음<br><br>적 합 |
|                                                                                                                                                    | 항 목                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 기 준                                                                                                              |                   |                   |                   |                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                    | 간섭감지기준                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 미만의 경우: -62 dBm<br>-안테나 절대이득을 포함한 평균전력이 10 mW/MHz 이상<br>50 mW/MHz 이하의 경우: -64 dBm |                   |                   |                   |                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                    | 채널사용가능<br>확인시간                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60초 이상                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                    | <u>채널이동시간</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <u>10초 이내</u>                                                                                                    |                   |                   |                   |                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                    | 비점유시간                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30분 이상                                                                                                           |                   |                   |                   |                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                    | (나) 무선기기별 적용                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |                   |                   |                   |                   |                              |                            |
|                                                                                                                                                    | 구 분                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A형 <sup>주1)</sup>                                                                                                | B형 <sup>주2)</sup> | C형 <sup>주3)</sup> | A형 <sup>주1)</sup> | B형 <sup>주2)</sup> | C형 <sup>주3)</sup>            |                            |
|                                                                                                                                                    | 채널사용가능<br>확인시간                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 적용                                                                                                               | -                 | -                 | -                 | -                 | -                            |                            |
|                                                                                                                                                    | 채널이동시간                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                | -                 | -                 | 적용                | <u>적용</u>         | 적용                           |                            |
|                                                                                                                                                    | 비점유시간                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 적용                                                                                                               | -                 | 적용                | -                 | -                 | -                            |                            |
|                                                                                                                                                    | 비 고                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 채널점유 전                                                                                                           |                   |                   | 채널점유 후            |                   |                              |                            |
| 주1) A형은 능동적으로 채널을 설정하는 무선기기<br>주2) B형은 수동적으로 채널을 설정하는 무선기기로 레이다신호의 검출능력이<br><u>없는 무선기기</u><br>주3) C형은 수동적으로 채널을 설정하는 무선기기로 레이다신호의 검출능력이<br>있는 무선기기 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                  |                   |                   |                   |                   |                              |                            |

| 시험항목                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 시 험 내 용                                                                                                                        |                                              |                                                                            | 관 련 근 거                                                                     | 적 부                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 구조적 ·<br>기능적<br>조건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ⑦ 무선데이터통신시스템용 특정소출력무선기기의 기술기준은 다음 각 호와 같다.                                                                                     |                                              |                                                                            | 과학기술정보통신부<br><br>고시<br>제2022-13호                                            | 적 합                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.주파수, 전파형식                                                                                                                    |                                              |                                                                            |                                                                             | 적 합                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 주 파 수(MHz)                                                                                                                     | 전 파 형 식                                      |                                                                            | 제2022-13호                                                                   | 적 합                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2400~2483.5<br>5725~5850                                                                                                       | F(G,D)1(2,7)C(D,E,F,W)<br>A2(7,9)F(W)<br>F9W |                                                                            |                                                                             |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2. 직접시퀀스 확산스펙트럼방식(DSSS), 점 확산스펙트럼 방식 (CSS)을<br>사용 하는 것(주파수도약 확산스펙트럼(FHSS)방식과 복합적으로 이용하는 것 포함)<br>또는 직교주파수분할 다중방식(OFDM)을 사용하는 것 |                                              |                                                                            |                                                                             | 적 합                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 가. 점유주파수대역폭, 전력밀도, 안테나 절대이득 등                                                                                                  |                                              |                                                                            |                                                                             | 적 합                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 점유주파수대역폭                                                                                                                       | 전력밀도                                         | 안테나 절대이득                                                                   | 비고                                                                          |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5 MHz 이상<br>26 MHz 이하                                                                                                        | 10 mW/MHz 이하                                 | 6 dBi 이하<br><br>(다만, 고정형 점대점<br>통신용 무선설비는<br>20 dBi 이하일 것 <sup>주2)</sup> ) | ※전력밀도는 평균<br>치이며, 안테나 절<br>대이득이 기준치를<br>초과한 경우에 초과<br>한 값만큼 전력밀도<br>가 저감할 것 |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26 MHz 초과<br>40 MHz 이하                                                                                                         | 5 mW/MHz 이하                                  |                                                                            |                                                                             |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 MHz 초과<br>80 MHz 이하                                                                                                         | 2.5 mW/MHz 이하                                |                                                                            |                                                                             |                            |
| 40 MHz 초과<br>60 MHz 이하 <sup>주1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.1 mW/MHz 이하                                                                                                                  | 6 dBi 이하                                     |                                                                            |                                                                             |                            |
| 주1) 2400~2483.5 MHz를 사용하는 기기에 한함<br>주2) 다음의 문구를 기기의 사용자 설명서에 명시할 것<br><br>"법에 의해 전방향 전파발사 및 동일한 정보를 동시에 여러 곳으로 송신하는<br>점-대-다지점 서비스의 사용은 금지되어 있습니다."<br><br>나. 주파수허용편차는 $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하일 것<br><br>다. 불요발사는 제1호에 의한 주파수대역 밖의 주파수에서 100 kHz 분해대역폭으로<br>측정하였을 때 -30 dBm 이하일 것<br><br>라. 나목 및 다목에도 불구하고 5725~5850 MHz대역을 사용하는 경우에는 제5항제1호<br>나목부터 라목에 적합할 것 |                                                                                                                                |                                              |                                                                            |                                                                             | 적 합<br><br>적 합<br><br>해당없음 |
| 3. 주파수도약 확산스펙트럼방식을 사용하는 것                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |
| 가. 안테나 절대이득, 주파수허용편차, 불요발사는 제2호 가목, 나목, 다목의<br>조건에 적합할 것                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |
| 나. 송신안테나계에 급전선에 공급되는 전력을 주파수호핑대역<br>(단위는 MHz로 한다)으로 나눈 값이 3 mW 이하일 것                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |
| 다. 호핑채널당 점유주파수대역폭은 5 MHz 이하일 것.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |
| 라. 호핑채널은 중첩되지 않는 15개 이상일 것.<br><br>다만, 접속용 채널은 예외로 한다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |
| 마. 호핑순서는 의사랜덤이고 전체 호핑채널에 대하여 균등하게 호핑하는 것일 것.<br><br>다만, 반송파 감지 기능을 부가한 설비로서 반송파감지에 의해 호핑하지 않은<br>채널에 대하여는 예외로 한다.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |
| 바. 하나의 호핑채널에서의 체류시간(Dwell Time)은 0.4초 이내일 것.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                                              |                                                                            | 적 합                                                                         |                            |

| 시험항목               | 시 험 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 관 련 근 거                          | 적 부                                                                                                                      |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 구조적 ·<br>기능적<br>조건 | <p>◎ 방송통신표준 KS X 3123:2022</p> <p>2022년 01월 11일<br/>방송통신표준심의회</p> <p><b>무선 설비 적합성 평가 시험방법</b></p> <p>4.3 안테나 특성 확인 방법</p> <p>적합성 평가 대상 기자재에 대하여는 다음 각 항목의 안테나 특성을 확인한다.<br/>다만, 수신 설비는 예외로 한다.</p> <p>a) 안테나와 송신장치 사이에는 증폭기 등 능동회로가 부가되지<br/>아니한 것일 것.</p> <p>b) 안테나의 종류 및 형태(형식, 길이, 외관사진등)</p> <p>c) 안테나의 이득 및 지향특성(전계강도로 규정된 기기는 예외)</p> <p>d) 안테나의 편파특성(해당사양이 있는 경우)</p> <p>e) 송신장치와의 접속형태(내장형, 고정형 또는 커넥터 규격등)</p> <p>f) 안테나의 제작자 및 모델명(상품명이 있는 경우)다</p> <p>이러한 조건에 의한 공중선 특성의 확인은 안테나의 제작자가 시험하여<br/>작성한 성적서, 이득 패턴도 또는 안테나 카탈로그 등을 이용할 수 있다.</p> <p>5.6 적합성 평가 확인 방법</p> <p>a) 송신 설비, 수신 설비 및 부가 장치의 전기적 무선 설비 규칙 항목에 대하여<br/>시험을 행하고 국내 무선 설비 규칙의 규정에 적합함을 확인한다.</p> <p>b) 정상적으로 동작하고 파손·발화 및 발연 등의 이상이 없는지 여부를<br/>확인한다.</p> | <p>방송통신표준<br/>KS X 3123:2022</p> | <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> <p>적 합</p> |

[illegible]

### 3.2 환경적 조건

※ 다음 시험조건에서 기계적으로 지장없이 동작하고 파손, 발화, 발연 등의 이상을 나타내지 아니할 것.

| 시험항목 | 시 험 내 용                                                                                                                                           | 관 련 근 거                    | 적 부  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|
| 진 동  | ① 전진폭 3 mm, 진동수 매분 0에서 500회까지의 진동 및 전진폭 1 mm, 진동수 매분 500회에서 1,800회까지의 진동을 상하좌우 및 전후로 각각 30분간(10분간의 주기로 진동수를 저고저의 순서로 변동시킨다)가한 후 정격전압을 가하여 동작시켰을 때 | 방송통신표준<br>KS<br>X3123:2022 | 해당없음 |
| 충 격  | ① 5 cm의 높이에서 두께 1cm 이상의 견고한 나무판 위에 낙하면이 평행하게 3회 이상 자유낙하 시킨다. 측정 대상기기의 각 면에 대해서 반복 시험 후 정격시험을 가하여 동작 시켰을 때 파손, 발화, 발연 등의 이상 없이 동작할 것.              | 방송통신표준<br>KS<br>X3123:2022 | 해당없음 |
| 연속동작 | ① 통상의 사용조건으로 8시간 동작시켰을 때                                                                                                                          | 방송통신표준<br>KS<br>X3123:2022 | 해당없음 |
| 온 도  | ① (-)20℃와 (+)50℃의 온도에서 각각 1시간 이상 방치한 후 그 온도에서 규정된 전원전압을 가하여 동작시켰을 때                                                                               | 방송통신표준<br>KS<br>X3123:2022 | 적 합  |
| 습 도  | ① (+)35℃에 대한 상대습도 95%의 습도에 4시간 방치후 상온. 상습에 복귀시켜 규정된 전원전압을 가하여 동작시켰을 때                                                                             | 방송통신표준<br>KS<br>X3123:2022 | 적 합  |

### 3.3 전기적 조건

| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 시험 주파수  | F1 : 2 412 MHz                                                            | F2: 2 442 MHz | F3: 2 472 MHz |
| 시 험 모 드 | 2 400 ~ 2 483.5 MHz 대역 802.11b Ant 1, 1 Mbps                              |               |               |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|         | 습 도                                                                       |               |               |
|         | (+)35 ℃, 95 %                                                             |               |               |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시 험 항 목                                      |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                    | 적 부 |
|----------------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                              |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                            |     |
| 주<br>파<br>수<br>허<br>용<br>편<br>차<br><br>(kHz) | F1 | 상 온 | -1.36                  | -1.33                  | -1.36                  | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)<br><br>(F1:±120.6 kHz)<br>(F2:±122.1 kHz)<br>(F3:±123.6 kHz) | 적 합 |
|                                              |    | 고 온 | -1.59                  | -1.39                  | -1.48                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 저 온 | -1.02                  | -1.06                  | -1.07                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 습 도 | -1.84                  | -1.76                  | -1.81                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              | F2 | 상 온 | -1.22                  | -1.19                  | -1.20                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 고 온 | -1.35                  | -1.28                  | -1.52                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 저 온 | -0.90                  | -0.83                  | -1.12                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 습 도 | -1.39                  | -1.32                  | -1.39                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              | F3 | 상 온 | -1.44                  | -1.39                  | -1.40                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 고 온 | -1.50                  | -1.58                  | -1.43                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 저 온 | -1.04                  | -1.34                  | -1.35                  |                                                                                                                                                            |     |
|                                              |    | 습 도 | -1.51                  | -1.45                  | -1.47                  |                                                                                                                                                            |     |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                 | 적 부 |
|--------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                         |     |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 5.51                   | 5.56                   | 5.54                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(10 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합 |
|                                      |    | 고 온 | 5.20                   | 5.40                   | 5.52                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 저 온 | 5.68                   | 5.66                   | 5.80                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 습 도 | 4.85                   | 4.88                   | 4.79                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      | F2 | 상 온 | 5.14                   | 5.21                   | 5.17                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 고 온 | 4.95                   | 5.09                   | 5.16                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 저 온 | 5.55                   | 5.52                   | 5.22                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 습 도 | 4.41                   | 4.41                   | 4.36                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      | F3 | 상 온 | 5.14                   | 5.20                   | 5.17                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 고 온 | 5.06                   | 4.92                   | 4.95                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 저 온 | 5.41                   | 5.25                   | 5.44                   |                                                                                                                                                         |     |
|                                      |    | 습 도 | 5.05                   | 5.10                   | 5.08                   |                                                                                                                                                         |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 14.46                  | 14.46                  | 14.46                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(0.5 MHz 이상<br>26 MHz 이하)                                                                     | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | 14.49                  | 14.49                  | 14.50                  |                                                                                                                                                         |     |
|                                      | F3 | 상 온 | 14.47                  | 14.46                  | 14.47                  |                                                                                                                                                         |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)              | F1 | 상 온 | -40.33                 | -40.33                 | -40.33                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                                                  | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -57.94                 | -57.95                 | -57.95                 |                                                                                                                                                         |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -43.73                 | -43.73                 | -43.72                 |                                                                                                                                                         |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | -66.51                 | -66.52                 | -66.52                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                      | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -65.69                 | -65.69                 | -65.68                 |                                                                                                                                                         |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -65.79                 | -65.79                 | -65.79                 |                                                                                                                                                         |     |

|         |                                                                           |               |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수  | F1 : 2 412 MHz                                                            | F2: 2 442 MHz | F3: 2 472 MHz |
| 시 험 모 드 | 2 400 ~ 2 483.5 MHz 대역 802.11b Ant 2, 1 Mbps                              |               |               |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|         |                                                                           |               | 습 도           |
|         |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시 험 항 목                             |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                            | 적 부 |
|-------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|
|                                     |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                    |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW) | F1 | 상 온 | -69.12                 | -69.18                 | -69.13                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하) | 적 합 |
|                                     | F2 | 상 온 | -69.43                 | -69.43                 | -69.38                 |                                    |     |
|                                     | F3 | 상 온 | -69.19                 | -69.22                 | -69.16                 |                                    |     |

|         |                                                                           |               |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수  | F1 : 2 412 MHz                                                            | F2: 2 442 MHz | F3: 2 472 MHz |
| 시 험 모 드 | 2 400 ~ 2 483.5 MHz 대역 802.11g Ant 1, 6 Mbps                              |               |               |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|         | 습 도                                                                       | (+)35 ℃, 95 % |               |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시 험 항 목                                      |    |     | 시 험 결 과                                                                                    |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                   | 적 부  |
|----------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                              |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                           |      |
| 주<br>파<br>수<br>허<br>용<br>편<br>차<br><br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                        |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(±50×10 <sup>-6</sup> 이하) | 해당없음 |
|                                              |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              | F2 | 상 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              | F3 | 상 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |
|                                              |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                           |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                 | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                         |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 1.59                                                                                                                          | 1.58                   | 1.58                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(10 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 1.23                                                                                                                          | 1.23                   | 1.23                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.05                                                                                                                          | 1.98                   | 2.06                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 1.73                                                                                                                          | 1.67                   | 1.73                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F2 | 상 온 | 4.29                                                                                                                          | 4.29                   | 4.30                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 고 온 | 3.50                                                                                                                          | 3.54                   | 3.47                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 4.67                                                                                                                          | 4.67                   | 4.67                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 4.37                                                                                                                          | 4.35                   | 4.41                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 1.99                                                                                                                          | 1.99                   | 2.00                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 고 온 | 1.46                                                                                                                          | 1.47                   | 1.45                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.35                                                                                                                          | 2.31                   | 2.34                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.07                                                                                                                          | 2.04                   | 2.12                   |                                                                                                                                                         |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 16.30                                                                                                                         | 16.30                  | 16.30                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(0.5 MHz 이상<br>26 MHz 이하)                                                                     | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | 17.11                                                                                                                         | 17.11                  | 17.11                  |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 16.27                                                                                                                         | 16.27                  | 16.27                  |                                                                                                                                                         |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)              | F1 | 상 온 | -40.97                                                                                                                        | -40.97                 | -40.97                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                                                  | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -62.24                                                                                                                        | -62.25                 | -62.24                 |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -33.95                                                                                                                        | -33.95                 | -33.95                 |                                                                                                                                                         |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                      | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                         |      |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 2 412 MHz                                                            | F2: 2 442 MHz | F3: 2 472 MHz |
| 시험 모드  | 2 400 ~ 2 483.5 MHz 대역 802.11n HT20 Ant 1, Mcs0                           |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                     | 적부   |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                           |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(±50×10 <sup>-6</sup> 이하) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                 | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                         |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 1.59                                                                                                                          | 1.58                   | 1.58                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(10 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 1.26                                                                                                                          | 1.26                   | 1.26                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 1.86                                                                                                                          | 1.84                   | 1.93                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 1.74                                                                                                                          | 1.66                   | 1.75                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F2 | 상 온 | 3.61                                                                                                                          | 3.61                   | 3.61                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 고 온 | 2.72                                                                                                                          | 2.79                   | 2.74                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 3.84                                                                                                                          | 3.84                   | 3.84                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 3.70                                                                                                                          | 3.69                   | 3.70                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 1.97                                                                                                                          | 1.97                   | 1.98                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 고 온 | 1.30                                                                                                                          | 1.32                   | 1.31                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.15                                                                                                                          | 2.10                   | 2.10                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.13                                                                                                                          | 2.04                   | 2.10                   |                                                                                                                                                         |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 17.67                                                                                                                         | 17.67                  | 17.67                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(0.5 MHz 이상<br>26 MHz 이하)                                                                     | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | 17.91                                                                                                                         | 17.91                  | 17.92                  |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 17.98                                                                                                                         | 17.97                  | 17.97                  |                                                                                                                                                         |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)              | F1 | 상 온 | -39.26                                                                                                                        | -39.27                 | -39.27                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                                                  | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -63.05                                                                                                                        | -63.06                 | -63.06                 |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -33.24                                                                                                                        | -33.25                 | -33.24                 |                                                                                                                                                         |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                      | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                         |      |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 2 412 MHz                                                            | F2: 2 442 MHz | F3: 2 472 MHz |
| 시험 모드  | 2 400 ~ 2 483.5 MHz 대역 802.11n HT20 MIMO Mcs0                             |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                     | 적부   |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                           |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(±50×10 <sup>-6</sup> 이하) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                           |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                 | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                         |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 3.41                                                                                                                          | 3.40                   | 3.42                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(10 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 2.76                                                                                                                          | 2.77                   | 2.77                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 4.00                                                                                                                          | 3.89                   | 3.95                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 3.59                                                                                                                          | 3.48                   | 3.61                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F2 | 상 온 | 5.28                                                                                                                          | 5.27                   | 5.28                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 고 온 | 3.94                                                                                                                          | 3.96                   | 3.87                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 5.61                                                                                                                          | 5.60                   | 5.61                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 5.51                                                                                                                          | 5.37                   | 5.46                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 2.77                                                                                                                          | 2.76                   | 2.77                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 고 온 | 1.97                                                                                                                          | 2.04                   | 1.95                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 저 온 | 3.60                                                                                                                          | 3.51                   | 3.53                   |                                                                                                                                                         |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.94                                                                                                                          | 2.82                   | 2.86                   |                                                                                                                                                         |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 17.41                                                                                                                         | 17.40                  | 17.40                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(0.5 MHz 이상<br>26 MHz 이하)                                                                     | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | 17.47                                                                                                                         | 17.46                  | 17.47                  |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 17.51                                                                                                                         | 17.51                  | 17.51                  |                                                                                                                                                         |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)              | F1 | 상 온 | -35.26                                                                                                                        | -35.26                 | -35.25                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                                                  | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -63.22                                                                                                                        | -63.23                 | -63.23                 |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -32.57                                                                                                                        | -32.58                 | -32.58                 |                                                                                                                                                         |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                      | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                         |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                         |      |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 180 MHz                                                            | F2: 5 260 MHz | F3: 5 320 MHz |
| 시험 모드  | 5 150 ~ 5 350 MHz 대역 802.11a Ant 2, 6 Mbps                                |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                    |    |     | 시험 결과                  |                      |                        | 합격 기준                                                                                                                                                | 적부 |
|--------------------------|----|-----|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                          |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                      |    |
| 주파수<br>허용<br>편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | -2.54                  | -2.45                | -2.46                  | 신호하지 아니하고<br>개설할 수 있는 무선<br>국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내)<br><br>(F1:±103.6 kHz)<br>(F2:±105.2 kHz)<br>(F3:±106.4 kHz) | 적합 |
|                          |    | 고 온 | -2.49                  | -2.46                | -2.82                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 저 온 | -2.28                  | -2.25                | -2.32                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 습 도 | -2.95                  | -2.93                | -2.97                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          | F2 | 상 온 | -3.14                  | -3.11                | -3.16                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 고 온 | -3.43                  | -3.23                | -3.42                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 저 온 | -3.00                  | -2.81                | -2.83                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 습 도 | -3.36                  | -3.31                | -3.34                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          | F3 | 상 온 | -2.36                  | -2.34                | -2.35                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 고 온 | -2.41                  | -2.43                | -2.38                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 저 온 | -2.20                  | -1.98                | -2.05                  |                                                                                                                                                      |    |
|                          |    | 습 도 | -3.11                  | -3.09                | -3.10                  |                                                                                                                                                      |    |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                              | 적 부 |
|--------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                      |     |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 3.58                   | 3.58                   | 3.58                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(10 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합 |
|                                      |    | 고 온 | 2.97                   | 2.97                   | 2.97                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 저 온 | 4.02                   | 4.02                   | 4.10                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 습 도 | 3.66                   | 3.64                   | 3.64                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      | F2 | 상 온 | 1.64                   | 1.64                   | 1.64                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 고 온 | 1.06                   | 1.13                   | 1.10                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 저 온 | 1.92                   | 1.91                   | 1.91                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 습 도 | 1.73                   | 1.72                   | 1.79                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      | F3 | 상 온 | 2.07                   | 2.06                   | 2.06                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 고 온 | 1.47                   | 1.50                   | 1.44                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 저 온 | 2.23                   | 2.20                   | 2.20                   |                                                                                                                                                      |     |
|                                      |    | 습 도 | 2.13                   | 2.12                   | 2.20                   |                                                                                                                                                      |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 17.00                  | 16.99                  | 16.99                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(0.5 MHz 이상<br>20 MHz 이하)                                                              | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | 16.84                  | 16.84                  | 16.84                  |                                                                                                                                                      |     |
|                                      | F3 | 상 온 | 16.56                  | 16.56                  | 16.56                  |                                                                                                                                                      |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -47.99                 | -47.99                 | -47.99                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                                       | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -51.98                 | -51.98                 | -51.97                 |                                                                                                                                                      |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -51.35                 | -51.35                 | -51.34                 |                                                                                                                                                      |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | -61.89                 | -61.90                 | -61.89                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                   | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -61.66                 | -61.67                 | -61.66                 |                                                                                                                                                      |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -61.78                 | -61.78                 | -61.78                 |                                                                                                                                                      |     |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 180 MHz                                                            | F2: 5 260 MHz | F3: 5 320 MHz |
| 시험 모드  | 5 150 ~ 5 350 MHz 대역 802.11a Ant 1, 6 Mbps                                |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                               |    |     | 시험 결과                  |                        |                        | 합 격 기 준                            | 적 부 |
|-------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|
|                                     |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                    |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW) | F1 | 상 온 | -61.26                 | -61.27                 | -61.26                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하) | 적 합 |
|                                     | F2 | 상 온 | -61.55                 | -61.56                 | -61.55                 |                                    |     |
|                                     | F3 | 상 온 | -61.88                 | -61.88                 | -61.88                 |                                    |     |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 180 MHz                                                            | F2: 5 260 MHz | F3: 5 320 MHz |
| 시험 모드  | 5 150 ~ 5 350 MHz 대역 802.11n HT20 Ant 2, MCS 0                            |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                      | 적 부  |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                            |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                              | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                      |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 3.12                                                                                                                          | 3.12                   | 3.12                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(10 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 2.42                                                                                                                          | 2.43                   | 2.43                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 저 온 | 3.41                                                                                                                          | 3.40                   | 3.42                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 습 도 | 3.26                                                                                                                          | 3.19                   | 3.26                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      | F2 | 상 온 | 1.73                                                                                                                          | 1.72                   | 1.72                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 고 온 | 1.28                                                                                                                          | 1.33                   | 1.33                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 저 온 | 1.99                                                                                                                          | 1.98                   | 1.98                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 습 도 | 1.81                                                                                                                          | 1.76                   | 1.84                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 2.09                                                                                                                          | 2.09                   | 2.09                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 고 온 | 1.39                                                                                                                          | 1.48                   | 1.40                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.58                                                                                                                          | 2.52                   | 2.58                   |                                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.17                                                                                                                          | 2.13                   | 2.22                   |                                                                                                                                                      |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 17.86                                                                                                                         | 17.86                  | 17.86                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(0.5 MHz 이상<br>20 MHz 이하)                                                                  | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | 17.90                                                                                                                         | 17.89                  | 17.90                  |                                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 17.77                                                                                                                         | 17.77                  | 17.77                  |                                                                                                                                                      |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -48.36                                                                                                                        | -48.36                 | -48.36                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                                           | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -52.82                                                                                                                        | -52.83                 | -52.83                 |                                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -51.17                                                                                                                        | -51.18                 | -51.17                 |                                                                                                                                                      |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                   | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                      |      |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 190 MHz                                                            | F2: 5 270 MHz | F3: 5 310 MHz |
| 시험 모드  | 5 150 ~ 5 350 MHz 대역 802.11n HT40 Ant 2, MCS 0                            |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                      | 적부   |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                            |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                              | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                      |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 0.96                                                                                                                          | 0.96                   | 0.97                   | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(5 mW/MHz 이하)<br>정격출력 :<br>5 mW/MHz<br>(~6 mW/MHz)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 0.59                                                                                                                          | 0.59                   | 0.59                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 저 온 | 1.25                                                                                                                          | 1.19                   | 1.20                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 습 도 | 1.08                                                                                                                          | 1.03                   | 1.11                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      | F2 | 상 온 | 0.81                                                                                                                          | 0.80                   | 0.80                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 고 온 | 0.50                                                                                                                          | 0.57                   | 0.57                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 저 온 | 0.87                                                                                                                          | 0.87                   | 0.87                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 습 도 | 0.88                                                                                                                          | 0.86                   | 0.94                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 0.99                                                                                                                          | 0.99                   | 0.99                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 고 온 | 0.78                                                                                                                          | 0.84                   | 0.80                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 저 온 | 1.34                                                                                                                          | 1.34                   | 1.42                   |                                                                                                                                      |      |
|                                      |    | 습 도 | 1.02                                                                                                                          | 0.99                   | 1.04                   |                                                                                                                                      |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 36.04                                                                                                                         | 36.04                  | 36.04                  | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(20 MHz 초과<br>40 MHz 이하)                                                    | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | 35.91                                                                                                                         | 35.90                  | 35.90                  |                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 36.01                                                                                                                         | 36.00                  | 36.00                  |                                                                                                                                      |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -42.75                                                                                                                        | -42.75                 | -42.75                 | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                            | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -53.59                                                                                                                        | -53.60                 | -53.59                 |                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -39.56                                                                                                                        | -39.56                 | -39.55                 |                                                                                                                                      |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                   | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                      |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                      |      |

|        |                                                                           |           |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |           |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 240 MHz                                                            | F2: - MHz | F3: - MHz     |
| 시험 모드  | 5 230 ~ 5 250 MHz 대역 802.11a Ant 1, 6 Mbps                                |           |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온       | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃   | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |           | 습 도           |
|        |                                                                           |           | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                                        |    |     | 시험 결과                  |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                           | 적 부 |
|----------------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                              |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                   |     |
| 주<br>파<br>수<br>허<br>용<br>편<br>차<br><br>(kHz) | F1 | 상 온 | -2.9                   | -2.9                   | -2.9                   | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내)<br><br>(F1:±104.8 kHz) | 적 합 |
|                                              |    | 고 온 | -2.8                   | -2.8                   | -2.8                   |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 저 온 | -2.8                   | -2.8                   | -2.7                   |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 습 도 | -2.9                   | -2.9                   | -2.9                   |                                                                                                                   |     |
|                                              | F2 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 고 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 저 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 습 도 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              | F3 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 고 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 저 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |
|                                              |    | 습 도 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                   |     |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                        | 적 부 |
|--------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                                |     |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 1.92                   | 1.91                   | 1.92                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(2.5 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>2.5 mW/MHz<br>(~3 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:-<br><br>z | 적 합 |
|                                      |    | 고 온 | 1.56                   | 1.56                   | 1.56                   |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 저 온 | 2.27                   | 2.19                   | 2.26                   |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 습 도 | 1.99                   | 1.99                   | 2.04                   |                                                                                                                                                                |     |
|                                      | F2 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 고 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 저 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 습 도 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 고 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 저 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      |    | 습 도 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 16.76                  | 16.76                  | 16.76                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(0.5 MHz 이상<br>20 MHz 이하)                                                                            | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -53.45                 | -53.46                 | -53.46                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                                                     | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | -61.42                 | -61.42                 | -61.42                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                             | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |     |

|         |                                                                           |           |           |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |           |           |               |
| 시험 주파수  | F1 : 5 240 MHz                                                            | F2: - MHz | F3: - MHz |               |
| 시 험 모 드 | 5 230 ~ 5 250 MHz 대역 802.11a Ant 2, 6 Mbps                                |           |           |               |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온       | 저 온       | 습 도           |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃   | (-)20 ℃   | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                               |    |     | 시험 결과                  |                        |                        | 합 격 기 준                            | 적 부 |
|-------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|
|                                     |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                    |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW) | F1 | 상 온 | -60.28                 | -60.28                 | -60.27                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하) | 적 합 |
|                                     | F2 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                    |     |
|                                     | F3 | 상 온 | -                      | -                      | -                      |                                    |     |

|        |                                                                           |           |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |           |           |
| 시험 주파수 | F1 : 5 240 MHz                                                            | F2: - MHz | F3: - MHz |
| 시험 모드  | 5 230 ~ 5 250 MHz 대역 802.11n HT20 Ant 1, MCS 0                            |           |           |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온       | 저 온       |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃   | (-)20 ℃   |
|        | 습 도                                                                       |           |           |
|        | (+)35 ℃, 95 %                                                             |           |           |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                      | 적 부  |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                            |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                       | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                               |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 1.94                                                                                                                          | 1.94                   | 1.94                   | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(2.5 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>2.5 mW/MHz<br>(~3 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:-<br><br>z | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 1.32                                                                                                                          | 1.33                   | 1.32                   |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.22                                                                                                                          | 2.17                   | 2.20                   |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 습 도 | 1.98                                                                                                                          | 1.97                   | 1.98                   |                                                                                                                                                               |      |
|                                      | F2 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 고 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 저 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 습 도 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 고 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 저 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      |    | 습 도 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 17.89                                                                                                                         | 17.88                  | 17.88                  | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(0.5 MHz 이상<br>20 MHz 이하)                                                                            | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -53.27                                                                                                                        | -53.28                 | -53.28                 | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                                                     | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                               |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                            | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                               |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                               |      |

|        |                                                                           |           |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |           |           |
| 시험 주파수 | F1 : 5 230 MHz                                                            | F2: - MHz | F3: - MHz |
| 시험 모드  | 5 230 ~ 5 250 MHz 대역 802.11n HT40 Ant 1, MCS 0                            |           |           |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온       | 저 온       |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃   | (-)20 ℃   |
| 시험 환경  | 습 도                                                                       |           |           |
|        | (+)35 ℃, 95 %                                                             |           |           |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                    |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                      | 적부   |
|--------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                          |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                            |      |
| 주파수<br>허용<br>편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내) | 해당없음 |
|                          |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |
|                          |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                            |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                        | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                                |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 0.96                                                                                                                          | 0.96                   | 0.96                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(2.5 mW/MHz 이하)<br><br>정격출력 :<br>2.5 mW/MHz<br>(~3 mW/MHz)<br>이내<br><br>상한:20 %<br>하한:-<br><br>z | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 0.65                                                                                                                          | 0.65                   | 0.65                   |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 저 온 | 1.22                                                                                                                          | 1.17                   | 1.20                   |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 습 도 | 0.99                                                                                                                          | 0.98                   | 0.99                   |                                                                                                                                                                |      |
|                                      | F2 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 고 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 저 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 습 도 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 고 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 저 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      |    | 습 도 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 35.99                                                                                                                         | 35.99                  | 36.00                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(20 MHz 초과<br>40 MHz 이하)                                                                             | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -56.05                                                                                                                        | -56.05                 | -56.05                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                                                     | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -                                                                                                                             | -                      | -                      |                                                                                                                                                                |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                                             | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                                |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                                                |      |

|        |                                                                           |               |                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |                |
| 시험 주파수 | F1 : 5 500 MHz                                                            | F2: 5 660 MHz | F3: 5 825 MHz  |
| 시험 모드  | 5 470 ~ 5 850 MHz 대역 802.11a Ant 2, 6 Mbps                                |               |                |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온            |
|        | (+)25±10 °C                                                               | (+)50 °C      | (-)20 °C       |
|        |                                                                           |               | 습 도            |
|        |                                                                           |               | (+)35 °C, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                    |    |     | 시험 결과                  |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                 | 적 부 |
|--------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                          |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                         |     |
| 주파수<br>허용<br>편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | -2.4                   | -2.4                   | -2.4                   | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비<br>의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내)<br><br>(F1:±110.0 kHz)<br>(F2:±113.2 kHz)<br>(F3:±116.5 kHz) | 적 합 |
|                          |    | 고 온 | -2.1                   | -2.1                   | -2.1                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 저 온 | -2.4                   | -2.5                   | -2.5                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 습 도 | -2.3                   | -2.4                   | -2.4                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          | F2 | 상 온 | -2.3                   | -2.3                   | -2.3                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 고 온 | -2.1                   | -2.0                   | -2.0                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 저 온 | -2.1                   | -2.1                   | -2.1                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 습 도 | -2.1                   | -2.2                   | -2.2                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          | F3 | 상 온 | -3.4                   | -3.4                   | -3.4                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 고 온 | -2.9                   | -2.9                   | -3.0                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 저 온 | -3.4                   | -3.5                   | -3.4                   |                                                                                                                                                         |     |
|                          |    | 습 도 | -3.3                   | -3.4                   | -3.3                   |                                                                                                                                                         |     |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                  | 적 부 |
|--------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                          |     |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 2.75                   | 2.74                   | 2.74                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(10 mW/MHz 이하)<br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합 |
|                                      |    | 고 온 | 2.25                   | 2.25                   | 2.24                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 저 온 | 3.17                   | 3.12                   | 3.13                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 습 도 | 2.84                   | 2.77                   | 2.84                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      | F2 | 상 온 | 2.81                   | 2.81                   | 2.82                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 고 온 | 2.22                   | 2.30                   | 2.23                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 저 온 | 3.11                   | 3.11                   | 3.11                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 습 도 | 2.95                   | 2.89                   | 2.90                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      | F3 | 상 온 | 3.14                   | 3.13                   | 3.14                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 고 온 | 2.53                   | 2.55                   | 2.49                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 저 온 | 3.63                   | 3.58                   | 3.61                   |                                                                                                                                          |     |
|                                      |    | 습 도 | 3.22                   | 3.14                   | 3.17                   |                                                                                                                                          |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 17.05                  | 17.05                  | 17.05                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(0.5 MHz 이상<br>20 MHz 이하)                                                      | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | 16.38                  | 16.38                  | 16.38                  |                                                                                                                                          |     |
|                                      | F3 | 상 온 | 16.84                  | 16.84                  | 16.85                  |                                                                                                                                          |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -34.25                 | -34.25                 | -34.24                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                               | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -54.97                 | -54.97                 | -54.96                 |                                                                                                                                          |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -37.35                 | -37.36                 | -37.35                 |                                                                                                                                          |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | -61.28                 | -61.28                 | -61.27                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                       | 적 합 |
|                                      | F2 | 상 온 | -61.52                 | -61.53                 | -61.52                 |                                                                                                                                          |     |
|                                      | F3 | 상 온 | -62.09                 | -62.10                 | -62.10                 |                                                                                                                                          |     |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 500 MHz                                                            | F2: 5 660 MHz | F3: 5 825 MHz |
| 시험 모드  | 5 470 ~ 5 850 MHz 대역 802.11a Ant 1, 6 Mbps                                |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                               |    |     | 시험 결과                  |                        |                        | 합 격 기 준                            | 적 부 |
|-------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|
|                                     |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                    |     |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW) | F1 | 상 온 | -61.02                 | -61.03                 | -61.02                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하) | 적 합 |
|                                     | F2 | 상 온 | -61.77                 | -61.77                 | -61.77                 |                                    |     |
|                                     | F3 | 상 온 | -60.83                 | -60.84                 | -60.84                 |                                    |     |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 500 MHz                                                            | F2: 5 660 MHz | F3: 5 825 MHz |
| 시험 모드  | 5 470 ~ 5 850 MHz 대역 802.11n HT20 Ant 2, MCS 0                            |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                | 적부   |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                      |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는 무선<br>국용 무선설비의 기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |

| 시 험 항 목                              |    |     | 시 험 결 과                                                                                                                       |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                  | 적 부  |
|--------------------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                      |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                                        | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                          |      |
| 전<br>력<br>밀<br>도<br><br>(mW/<br>MHz) | F1 | 상 온 | 2.50                                                                                                                          | 2.50                   | 2.51                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(10 mW/MHz 이하)<br>정격출력 :<br>10 mW/MHz<br>(~12 mW/MHz)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합  |
|                                      |    | 고 온 | 1.89                                                                                                                          | 1.89                   | 1.89                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 저 온 | 3.00                                                                                                                          | 2.99                   | 3.03                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.57                                                                                                                          | 2.52                   | 2.53                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      | F2 | 상 온 | 2.67                                                                                                                          | 2.66                   | 2.67                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 고 온 | 2.15                                                                                                                          | 2.17                   | 2.13                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.87                                                                                                                          | 2.87                   | 2.88                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.73                                                                                                                          | 2.71                   | 2.72                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 2.50                                                                                                                          | 2.49                   | 2.49                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 고 온 | 2.01                                                                                                                          | 2.03                   | 1.95                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 저 온 | 2.84                                                                                                                          | 2.75                   | 2.80                   |                                                                                                                                          |      |
|                                      |    | 습 도 | 2.51                                                                                                                          | 2.51                   | 2.56                   |                                                                                                                                          |      |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)        | F1 | 상 온 | 18.20                                                                                                                         | 18.19                  | 18.20                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(0.5 MHz 이상<br>20 MHz 이하)                                                      | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | 18.03                                                                                                                         | 18.03                  | 18.03                  |                                                                                                                                          |      |
|                                      | F3 | 상 온 | 17.98                                                                                                                         | 17.97                  | 17.97                  |                                                                                                                                          |      |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm<br>/MHz)      | F1 | 상 온 | -35.54                                                                                                                        | -35.54                 | -35.54                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                               | 적 합  |
|                                      | F2 | 상 온 | -54.91                                                                                                                        | -54.91                 | -54.91                 |                                                                                                                                          |      |
|                                      | F3 | 상 온 | -39.10                                                                                                                        | -39.10                 | -39.09                 |                                                                                                                                          |      |
| 부차<br>적전<br>파발<br>사강<br>도<br>(dBmW)  | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험<br>방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는<br>각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이<br>각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                        |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                       | 해당없음 |
|                                      | F2 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                          |      |
|                                      | F3 | 상 온 |                                                                                                                               |                        |                        |                                                                                                                                          |      |

|        |                                                                           |               |               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수 | F1 : 5 510 MHz                                                            | F2: 5 670 MHz | F3: 5 795 MHz |
| 시험 모드  | 5 470 ~ 5 850 MHz 대역 802.11n HT40 Ant 2, MCS 0                            |               |               |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|        | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|        |                                                                           |               | 습 도           |
|        |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목              |    |     | 시험 결과                                                                                      |                      |                        | 합격 기준                                                                                | 적부   |
|--------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                    |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                      |      |
| 주파수 허용 편차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                      |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는 무선<br>국용 무선설비의 기술기준<br>제7조 5항<br><br>(±20×10 <sup>-6</sup> 이내) | 해당없음 |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    | F2 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    | F3 | 상 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 고 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 저 온 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |
|                    |    | 습 도 |                                                                                            |                      |                        |                                                                                      |      |

| 시험 항목               |    |    | 시험 결과                                                                                                                |                      |                        | 합격 기준                                                                                                                                 | 적부   |
|---------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                     |    |    | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                                               | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                       |      |
| 전력 밀도<br>(mW/MHz)   | F1 | 상온 | 0.72                                                                                                                 | 0.72                 | 0.73                   | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(5 mW/MHz 이하)<br>정격출력 :<br>5 mW/MHz<br>(~6 mW/MHz)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:- | 적합   |
|                     |    | 고온 | 0.32                                                                                                                 | 0.32                 | 0.32                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 저온 | 0.86                                                                                                                 | 0.78                 | 0.81                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 습도 | 0.80                                                                                                                 | 0.80                 | 0.82                   |                                                                                                                                       |      |
|                     | F2 | 상온 | 0.89                                                                                                                 | 0.89                 | 0.89                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 고온 | 0.58                                                                                                                 | 0.61                 | 0.56                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 저온 | 1.24                                                                                                                 | 1.24                 | 1.25                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 습도 | 0.98                                                                                                                 | 0.97                 | 1.05                   |                                                                                                                                       |      |
|                     | F3 | 상온 | 0.90                                                                                                                 | 0.89                 | 0.90                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 고온 | 0.72                                                                                                                 | 0.73                 | 0.65                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 저온 | 1.02                                                                                                                 | 0.98                 | 1.01                   |                                                                                                                                       |      |
|                     |    | 습도 | 0.99                                                                                                                 | 0.92                 | 0.97                   |                                                                                                                                       |      |
| 점유주파수대역폭<br>(MHz)   | F1 | 상온 | 36.31                                                                                                                | 36.31                | 36.31                  | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(20 MHz 초과<br>40 MHz 이하)                                                    | 적합   |
|                     | F2 | 상온 | 36.09                                                                                                                | 36.09                | 36.10                  |                                                                                                                                       |      |
|                     | F3 | 상온 | 35.93                                                                                                                | 35.92                | 35.93                  |                                                                                                                                       |      |
| 불요발사강도<br>(dBm/MHz) | F1 | 상온 | -35.63                                                                                                               | -35.63               | -35.63                 | 신고하지 아니하고<br>개설했을 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br>(-27 dBm/MHz 이하)                                                            | 적합   |
|                     | F2 | 상온 | -52.55                                                                                                               | -52.56               | -52.56                 |                                                                                                                                       |      |
|                     | F3 | 상온 | -47.91                                                                                                               | -47.91               | -47.91                 |                                                                                                                                       |      |
| 부차적전파발사강도<br>(dBmW) | F1 | 상온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험 방법" 부속서 G.2.c).㉔ 에 의하여 부차적 전파발사는 각 주파수 대역별로 전파형식과 전송모드에 관계없이 각각의 안테나 단자에서 시험 되었음." |                      |                        | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                    | 해당없음 |
|                     | F2 | 상온 |                                                                                                                      |                      |                        |                                                                                                                                       |      |
|                     | F3 | 상온 |                                                                                                                      |                      |                        |                                                                                                                                       |      |

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| 기자재 명칭 | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |
| 시험 주파수 | F1 : 5 520 MHz                                                            |
| 시험 모드  | DFS(B형)                                                                   |
| 시험 환경  | 상 온                                                                       |
|        | (+)25±10 ℃                                                                |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시험 항목                             |    | 시험 결과                  |                      |                        | 합격 기준                                                                     | 적 부  |
|-----------------------------------|----|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|
|                                   |    | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정격 전압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                           |      |
| 채널<br>간섭<br>감지<br>기준<br>(dBm)     | F1 | -                      | -                    | -                      | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(-64 dBm 이하) | 해당없음 |
| 채널<br>사용<br>가능<br>확인<br>시간<br>(초) | F1 | -                      | -                    | -                      | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(60 초 이상)    | 해당없음 |
| 채널<br>이동<br>시간<br>(초)             | F1 | 0.81                   | 0.81                 | 0.80                   | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(10 초 이내)    | 적 합  |
| 비<br>점유<br>시간<br>(분)              | F1 | -                      | -                    | -                      | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 5항<br><br>(30 분 이상)    | 해당없음 |

|         |                                                                           |               |               |                |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |                |
| 시험 주파수  | F1 : 2 402 MHz                                                            | F2: 2 440 MHz | F3: 2 480 MHz |                |
| 시 험 모 드 | Bluetooth (BDR)                                                           |               |               |                |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           | 습 도            |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       | (+)35 ℃ , 95 % |

○시동 후 1분 이내 다음의 전기적 조건을 만족할 것.

| 시 험 항 목                                  |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                                       | 적 부 |
|------------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                          |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                                               |     |
| 주<br>파<br>수<br>허<br>용<br>편<br>차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | 0.60                   | 0.60                   | 0.60                   | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br><br>( $\pm 50 \times 10^{-6}$ 이하)<br><br>(F1: $\pm 120.10$ kHz)<br>(F2: $\pm 122.00$ kHz)<br>(F3: $\pm 124.00$ kHz) | 적 합 |
|                                          |    | 고 온 | 0.44                   | 0.45                   | 0.44                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 저 온 | 0.73                   | 0.65                   | 0.70                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 습 도 | 0.72                   | 0.68                   | 0.76                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          | F2 | 상 온 | 3.05                   | 3.05                   | 3.05                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 고 온 | 2.42                   | 2.44                   | 2.40                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 저 온 | 3.28                   | 3.27                   | 3.28                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 습 도 | 3.14                   | 3.06                   | 3.07                   |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          | F3 | 상 온 | -4.89                  | -4.90                  | -4.90                  |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 고 온 | -4.42                  | -4.41                  | -4.49                  |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 저 온 | -4.91                  | -4.98                  | -4.97                  |                                                                                                                                                                               |     |
|                                          |    | 습 도 | -4.85                  | -4.86                  | -4.85                  |                                                                                                                                                                               |     |

| 시 험 항 목                                 |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                             | 적 부 |
|-----------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                         |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                     |     |
| 안<br>테<br>나<br>공<br>급<br>전<br>력<br>(mW) | F1 | 상 온 | 0.182 6                | 0.182 6                | 0.182 6                | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br><br>(3 mW 이하)<br><br>정격출력 :<br>3 mW<br>(~3.6 mW)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합 |
|                                         |    | 고 온 | 0.151 9                | 0.152 1                | 0.152 1                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 저 온 | 0.196 0                | 0.195 9                | 0.196 2                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 습 도 | 0.184 0                | 0.183 6                | 0.184 5                |                                                                                                                                     |     |
|                                         | F2 | 상 온 | 0.194 5                | 0.194 5                | 0.194 5                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 고 온 | 0.160 8                | 0.161 4                | 0.160 6                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 저 온 | 0.206 4                | 0.206 4                | 0.206 5                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 습 도 | 0.196 0                | 0.195 3                | 0.196 3                |                                                                                                                                     |     |
|                                         | F3 | 상 온 | 0.210 0                | 0.209 9                | 0.210 0                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 고 온 | 0.176 7                | 0.177 7                | 0.177 2                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 저 온 | 0.221 4                | 0.221 4                | 0.221 9                |                                                                                                                                     |     |
|                                         |    | 습 도 | 0.211 8                | 0.210 8                | 0.211 2                |                                                                                                                                     |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)           | F1 | 상 온 | 0.92                   | 0.92                   | 0.92                   | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(5 MHz 이하)                                                                | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | 0.94                   | 0.93                   | 0.94                   |                                                                                                                                     |     |
|                                         | F3 | 상 온 | 0.94                   | 0.93                   | 0.94                   |                                                                                                                                     |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)                 | F1 | 상 온 | -38.80                 | -38.80                 | -38.79                 | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                              | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | -35.77                 | -35.77                 | -35.76                 |                                                                                                                                     |     |
|                                         | F3 | 상 온 | -35.37                 | -35.38                 | -35.37                 |                                                                                                                                     |     |
| 부차적<br>전파발<br>사강도<br>(dBmW)             | F1 | 상 온 | -66.59                 | -66.59                 | -66.59                 | 무선설비규칙<br>제 12조 1항<br><br>(-54 dBmW 이하)                                                                                             | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | -66.36                 | -66.36                 | -66.36                 |                                                                                                                                     |     |
|                                         | F3 | 상 온 | -65.67                 | -65.67                 | -65.66                 |                                                                                                                                     |     |
| 호핑채<br>널의체<br>류시간<br>(초)                | F1 | 상 온 | 0.002                  | 0.002                  | 0.002                  | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(0.4초 이내)                                                                 | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | 0.002                  | 0.002                  | 0.002                  |                                                                                                                                     |     |
|                                         | F3 | 상 온 | 0.002                  | 0.002                  | 0.002                  |                                                                                                                                     |     |
| 호핑채널수<br>(개)                            |    | 상 온 | 79                     | 79                     | 79                     | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국용 무<br>선설비의 기술기준<br>제7조 7항<br>(15개 이상)                                                                      | 적 합 |

|         |                                                                           |               |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수  | F1 : 2 402 MHz                                                            | F2: 2 440 MHz | F3: 2 480 MHz |
| 시 험 모 드 | Bluetooth (EDR)                                                           |               |               |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|         | 습 도                                                                       |               |               |
|         | (+)35 ℃, 95 %                                                             |               |               |

○시동 후 1분 이내 다음의 전기적 조건을 만족할 것.

| 시 험 항 목                                  |    |     | 시 험 결 과                                                                                    |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                 | 적 부  |
|------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                          |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                         |      |
| 주<br>파<br>수<br>허<br>용<br>편<br>차<br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                        |                        | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br><br>(±50×10 <sup>-6</sup> 이하) | 해당없음 |
|                                          |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          | F2 | 상 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          | F3 | 상 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |
|                                          |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                         |      |

| 시 험 항 목                                 |    |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                         | 적 부 |
|-----------------------------------------|----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                         |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                 |     |
| 안<br>테<br>나<br>공<br>급<br>전<br>력<br>(mW) | F1 | 상 온 | 0.061 9                | 0.061 8                | 0.061 9                | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(3 mW 이하)<br><br>정격출력 :<br>3 mW<br>(~3.6 mW)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:- | 적 합 |
|                                         |    | 고 온 | 0.052 3                | 0.052 3                | 0.052 3                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 저 온 | 0.065 9                | 0.065 5                | 0.065 9                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 습 도 | 0.062 9                | 0.062 3                | 0.062 6                |                                                                                                                                 |     |
|                                         | F2 | 상 온 | 0.077 9                | 0.077 8                | 0.077 8                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 고 온 | 0.061 4                | 0.062 1                | 0.061 9                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 저 온 | 0.083 2                | 0.083 1                | 0.083 1                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 습 도 | 0.079 0                | 0.078 6                | 0.078 7                |                                                                                                                                 |     |
|                                         | F3 | 상 온 | 0.086 3                | 0.086 2                | 0.086 3                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 고 온 | 0.071 5                | 0.071 8                | 0.071 5                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 저 온 | 0.090 5                | 0.090 5                | 0.091 3                |                                                                                                                                 |     |
|                                         |    | 습 도 | 0.088 1                | 0.087 2                | 0.087 4                |                                                                                                                                 |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)           | F1 | 상 온 | 1.22                   | 1.22                   | 1.22                   | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(5 MHz 이하)                                                            | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | 1.24                   | 1.23                   | 1.23                   |                                                                                                                                 |     |
|                                         | F3 | 상 온 | 1.22                   | 1.22                   | 1.22                   |                                                                                                                                 |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)                 | F1 | 상 온 | -47.60                 | -47.60                 | -47.60                 | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                          | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | -41.93                 | -41.94                 | -41.93                 |                                                                                                                                 |     |
|                                         | F3 | 상 온 | -41.26                 | -41.27                 | -41.26                 |                                                                                                                                 |     |
| 부차적<br>전파발<br>사강도<br>(dBmW)             | F1 | 상 온 | -65.75                 | -65.75                 | -65.74                 | 무선설비규칙<br>제 12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                             | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | -66.29                 | -66.29                 | -66.28                 |                                                                                                                                 |     |
|                                         | F3 | 상 온 | -66.83                 | -66.83                 | -66.83                 |                                                                                                                                 |     |
| 호핑채<br>널의체<br>류시간<br>(초)                | F1 | 상 온 | 0.002                  | 0.002                  | 0.002                  | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국<br>용 무선설비의 기술<br>기준<br>제7조 7항<br>(0.4초 이내)                                                             | 적 합 |
|                                         | F2 | 상 온 | 0.002                  | 0.002                  | 0.002                  |                                                                                                                                 |     |
|                                         | F3 | 상 온 | 0.002                  | 0.002                  | 0.002                  |                                                                                                                                 |     |
| 호핑채널수<br>(개)                            |    | 상 온 | 79                     | 79                     | 79                     | 신고하지 아니하고개<br>설할 수 있는무선국용 무<br>선설비의 기술기준<br>제7조 7항<br>(15개 이상)                                                                  | 적 합 |

|         |                                                                           |               |               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 기자재 명칭  | 특정소출력 무선기기(무선랜을 포함한 무선접속시스템용 무선기기<br>(5150~5350MHz, 5470~5850MHz 주파수 대역)) |               |               |
| 시험 주파수  | F1 : 2 402 MHz                                                            | F2: 2 440 MHz | F3: 2 480 MHz |
| 시 험 모 드 | Bluetooth (LE 1M)                                                         |               |               |
| 시 험 환 경 | 상 온                                                                       | 고 온           | 저 온           |
|         | (+)25±10 ℃                                                                | (+)50 ℃       | (-)20 ℃       |
|         |                                                                           |               | 습 도           |
|         |                                                                           |               | (+)35 ℃, 95 % |

※ 시동 후 1분 경과 이후에 다음의 전기적 조건을 충족시킬 것

| 시 험 항 목                                      |    |     | 시 험 결 과                                                                                    |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                                | 적 부  |
|----------------------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                              |    |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V)                                                                     | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                                        |      |
| 주<br>파<br>수<br>허<br>용<br>편<br>차<br><br>(kHz) | F1 | 상 온 | "방송통신표준 KS X 3123 "무선설비 적합성 평가 시험방법" 5.7.b) 에 의하여 주파수 허용 편차에 대한 시험은 각 주파수 대역별로 1회만 시험하였음." |                        |                        | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용<br>무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(±50×10 <sup>-6</sup> 이하)<br><br>(F1:±120.1 kHz)<br>(F2:±122.0 kHz)<br>(F3:±124.0 kHz) | 해당없음 |
|                                              |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              | F2 | 상 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              | F3 | 상 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 고 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 저 온 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |
|                                              |    | 습 도 |                                                                                            |                        |                        |                                                                                                                                                        |      |

| 시 험 항 목                                 |     |     | 시 험 결 과                |                        |                        | 합 격 기 준                                                                                                                                      | 적 부 |
|-----------------------------------------|-----|-----|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                         |     |     | (+)10 %<br>(DC 3.63 V) | 정 격 전 압<br>(DC 3.30 V) | (-)10 %<br>(DC 2.97 V) |                                                                                                                                              |     |
| 안<br>테<br>나<br>공<br>급<br>전<br>력<br>(mW) | F1  | 상 온 | 1.463                  | 1.463                  | 1.464                  | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br><br>(3 mW 이하)<br><br>정격출력 :<br>3 mW<br>(~3.6 mW)<br>이내<br>상한:20 %<br>하한:-           | 적 합 |
|                                         |     | 고 온 | 1.459                  | 1.459                  | 1.460                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 저 온 | 1.465                  | 1.465                  | 1.464                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 습 도 | 1.464                  | 1.464                  | 1.463                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         | F2  | 상 온 | 1.485                  | 1.485                  | 1.486                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 고 온 | 1.481                  | 1.482                  | 1.481                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 저 온 | 1.488                  | 1.488                  | 1.488                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 습 도 | 1.486                  | 1.485                  | 1.485                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         | F3  | 상 온 | 1.352                  | 1.351                  | 1.352                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 고 온 | 1.348                  | 1.348                  | 1.348                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 저 온 | 1.355                  | 1.355                  | 1.354                  |                                                                                                                                              |     |
|                                         |     | 습 도 | 1.351                  | 1.352                  | 1.352                  |                                                                                                                                              |     |
| 점유<br>주파<br>수대<br>역폭<br>(MHz)           | F1  | 상 온 | 1.05                   | 1.04                   | 1.05                   | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(5 MHz 이하)                                                                          | 적 합 |
|                                         | F2  | 상 온 | 1.03                   | 1.03                   | 1.03                   |                                                                                                                                              |     |
|                                         | F3  | 상 온 | 1.04                   | 1.03                   | 1.03                   |                                                                                                                                              |     |
| 불요<br>발사<br>강도<br>(dBm)                 | F1  | 상 온 | -47.10                 | -47.10                 | -47.10                 | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(-30 dBm 이하)                                                                        | 적 합 |
|                                         | F2  | 상 온 | -44.60                 | -44.60                 | -44.60                 |                                                                                                                                              |     |
|                                         | F3  | 상 온 | -43.67                 | -43.68                 | -43.67                 |                                                                                                                                              |     |
| 부차적<br>전파발<br>사강도<br>(dBmW)             | F1  | 상 온 | -66.86                 | -66.86                 | -66.85                 | 무선설비규칙<br>제12조 1항<br>(-54 dBmW 이하)                                                                                                           | 적 합 |
|                                         | F2  | 상 온 | -66.75                 | -66.75                 | -66.75                 |                                                                                                                                              |     |
|                                         | F3  | 상 온 | -67.28                 | -67.28                 | -67.28                 |                                                                                                                                              |     |
| 호핑<br>채널<br>의체<br>류시<br>간<br>(초)        | F1  | 상 온 | 0.0004                 | 0.0004                 | 0.0004                 | 신고하지 아니하고<br>개설할 수 있는<br>무선국용 무선설비의<br>기술기준<br>제7조 7항<br>(0.4초 이내)                                                                           | 적 합 |
|                                         | F2  | 상 온 | 0.0004                 | 0.0004                 | 0.0004                 |                                                                                                                                              |     |
|                                         | F3  | 상 온 | 0.0004                 | 0.0004                 | 0.0004                 |                                                                                                                                              |     |
| 호핑 채널 수<br>(개)                          | 상 온 |     | 37                     | 37                     | 37                     | 신고하지 아니하고 개설할 수<br>있는 무선국용 무선설비의 기<br>술기준 제7조 7항<br>(15개 이상)<br>※ 신고하지 아니하고 개설할<br>수 있는 무선국용 무선<br>설비의 기술기준 제7조7항에<br>따라 접속용 채널 3개는<br>예외로함. | 적 합 |

### 3.4 안테나 특성 확인 결과

| 항목             | 결과                         |             |
|----------------|----------------------------|-------------|
| 안테나의 종류 및 형태   | CHIP Antenna               |             |
| 안테나의 이득(dBi)   | 2.4 GHz (WiFi, BT)         | 3.2 dBi Max |
|                | 5.15 GHz ~ 5.35 GHz (WiFi) | 4.2 dBi Max |
|                | 5.47 GHz ~ 5.85 GHz (WiFi) | 4.2 dBi Max |
| 안테나의 지향특성      | 무지향성                       |             |
| 안테나의 편파특성      | Linear                     |             |
| 송신장치와의 접속형태    | 내장형                        |             |
| 안테나의 제작자 및 모델명 | Texas Instruments /-       |             |
| 이득 측정기관명       | Pulse                      |             |

### 3.5 측정 설비

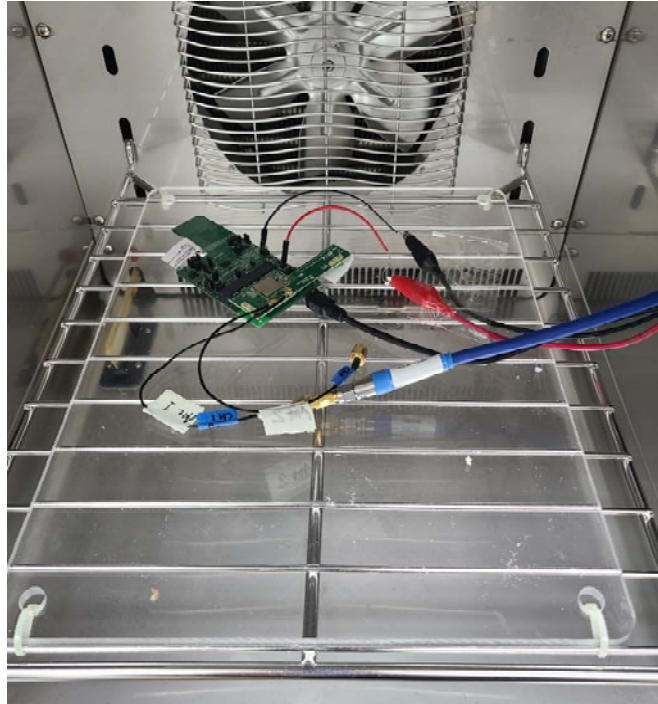
| 사용<br>여부                            | 품 명                                    | 제 조 사                    | 모 델 명          | 일련번호        | 사 양                                                   | 차기<br>교정일자 |
|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/>            | Slidacs                                | Digitek Power            | None           | None        | 3 KVA, OUTPUT:AC:0~300 V,<br>Power factor:93 %        | -          |
| <input type="checkbox"/>            | 연속동작시험기                                | 정진전자                     | None           | None        | MAX 99시간 59분                                          | 2022-12-04 |
| <input type="checkbox"/>            | 낙하충격시험기                                | 백두냉열                     | BDP-350        | None        | MAX. 1300 mm                                          | -          |
| <input type="checkbox"/>            | Modulation Analyzer                    | HP                       | 8901B          | 3122A03634  | 150 kHz~1300 MHz                                      | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Audio Analyzer                         | HP                       | 8903B          | 3514A14447  | 20 Hz~100 kHz                                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Frequency Counter                      | HP                       | 5351B          | 3049A01135  | 10 Hz~26.5 GHz                                        | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Dect Test Set                          | HP                       | 8923B          | 3538U00171  | 20 dB                                                 | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | 의사 음성 발생기<br>대역 제한 필터                  | THINKUS                  | 600Ω           | TU-9903-001 | 50 Hz ~ 5000 Hz                                       | 2023-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | BLUETOOTH TESTER                       | TESCOM<br>CO., LTD.      | TC-3000A       | 3000A5B0298 | (100-240)V.a.c. (50/60)Hz 40 W                        | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Wireless Communications<br>Test Set    | Agilent                  | E5515C         | GB46490392  | INPUT MAX. 5 W                                        | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Wireless Communications<br>Testset     | Agilent                  | E5515C         | GB42230119  | Full Option:WCDMA, GSM ,<br>CDMA1X ETC. MAX INPUT:5 W | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Wideband Radio<br>Communication Tester | ROHDE&SCHWARZ            | CMW500         | 137216      | GSM, CDMA, WCDMA, WiMAX,<br>LTE BAND                  | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dual Directional Coupler               | HP                       | 778D           | 17575       | 20 dB Coupler                                         | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Dual Directional Coupler               | HP                       | 778D           | 16502       | 20 dB Coupler                                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Dual Directional Coupler               | HP                       | 772D           | 3736A22424  | 20 dB Coupler                                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Power divider                          | PULSAR                   | PS4-24-452/10S | 0832        | INPUT MAX. 30 W                                       | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Temp./Humidity Chamber                 | TABAI ESPEC<br>CORP      | PSL-2GT        | 1955798     | (-60~ +150)°C,99 %R.H.                                | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Signal Generator                       | HP                       | E4432B         | GB40050840  | 250 kHz~3 GHz                                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | SIGNAL GENERATOR                       | AGILENT                  | E4438C         | MY42081204  | 250 kHz~3 GHz                                         | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | SIGENAL GENERATOR                      | ROHDE<br>&SCHWARZ        | SMB 100A       | 177653      | 100 kHz ~ 40 GHz                                      | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vector Signal Generator                | ROHDE<br>&SCHWARZ        | SMBV100A       | 256663      | 9 kHz ~ 6 GHz                                         | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Attenuator                             | HP                       | 8491A          | 54297       | 20 dB                                                 | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Attenuator                             | ROHDE<br>&SCHWARZ        | NONE           | NONE        | 10 dB                                                 | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Attenuator                             | Bird Electronic<br>Corp. | 100-SA-MFN-30  | 0138        | 30 dB.100 W                                           | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Attenuator                             | SRT                      | F04-K1830-01   | 11060801    | 30 dB.150 W                                           | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Open Switch and Control Unit           | ROHDE<br>&SCHWARZ        | OSP 120        | 101241      | Max. 12 dBm / VDC                                     | 2022-11-30 |

| 사용<br>여부                            | 품 명                                             | 제 조 사                     | 모 델 명    | 일련번호       | 사 양                                                   | 차기<br>교정일자 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------|-------------------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/>            | Signal Analyzer                                 | ROHDE<br>&SCHWARZ         | FSV40    | 100939     | 10 Hz ~ 40 GHz                                        | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Spectrum Analyzer                               | Agilent                   | E4407B   | US40241281 | 9 kHz~26.5 GHz                                        | 2022-11-30 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PSA SERIES<br>SPECTRUM ANALYZER                 | AGILENT                   | E4440A   | US41421291 | 3 Hz~26.5 GHz                                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | PSA SERIES<br>SPECTRUM ANALYZER                 | AGILENT                   | E4440A   | US40420430 | 3 Hz~26.5 GHz                                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Power Meter                                     | HP                        | EPM-442A | GB37170412 | 2CH, 100 – 240 VAC                                    | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Power Sensor                                    | HP                        | 8481A    | 3318A87063 | –                                                     | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Power Meter                                     | HP                        | E4418A   | GB38272722 | 1CH, (100-240)V <sub>a.c.</sub>                       | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Power Sensor                                    | HP                        | 8481A    | 3318A96476 | MAX 300 Mw avg, 18 GHz                                | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Power Meter                                     | Agilent                   | N1912A   | MY45100570 | 1CH, (100-240)V <sub>a.c.</sub>                       | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Power Sensor                                    | Agilent                   | A1921A   | MY45240427 | Max, 200 mW,<br>AVG 50 MHz ~ 18 GHz                   | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | DC Power Supply                                 | VUPOWER                   | AK-3010  | 01020516   | (0~30)V <sub>d.c.</sub> , (0~10)A                     | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | DC Power Supply                                 | VUPOWER                   | AK-3010  | 02020516   | (0~30)V <sub>d.c.</sub> , (0~10)A                     | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | DC Power Supply                                 | VUPOWER                   | AK-3010  | 03020516   | (0~30)V <sub>d.c.</sub> , (0~10)A                     | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DC Power Supply                                 | VUPOWER                   | K-3010   | 01110920   | (0~30)V <sub>d.c.</sub> , (0~10)A                     | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | DC Power Supply                                 | VUPOWER                   | K-3010   | 02110920   | (0~30)V <sub>d.c.</sub> , (0~10)A                     | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | DC Power Supply                                 | VUPOWER                   | K-3010   | 03110920   | (0~30)V <sub>d.c.</sub> , (0~10)A                     | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Wideband Radio Communication<br>Tester          | ROHDE&SCHWARZ             | CMW500   | 127924     | GSM, CDMA, WCDMA, WiMAX,<br>LTE BAND, BLUETOOTH, WLAN | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | TERMINATION                                     | MICROWAVE<br>DEVICES, INC | 6250N    | B5029      | FREQUENCY RANGE : DC TO<br>3.0 GHz                    | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | UXA Signal Analyzer                             | Keysight                  | N9040B   | US57212216 | 2 Hz ~ 50.0 GHz                                       | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | PXIe Microwave Vector Signal<br>Source test set | Keysight                  | M9383A   | A5102DD80A | 1 MHz ~ 44 GHz                                        | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | ATTENUATOR                                      | AGILENT                   | 8493C    | 74537      | 20 dB                                                 | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/>            | Temp./Humidity Chamber                          | TABAI ESPEC<br>CORP       | PSL-2GT  | 1955798    | (-60~ +150)℃, 99 %R.H.                                | 2022-11-29 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Temp./Humidity Chamber                          | ESPEC                     | SH-642   | 93014501   | (-40~ +150)℃, 99 %R.H.                                | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Temp./Humidity Chamber                          | ESPEC                     | SH-642   | 93016326   | (-40~ +150)℃, 99 %R.H.                                | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/>            | Temp./Humidity Chamber                          | ESPEC                     | SH-642   | 93018482   | (-40~ +150)℃, 99 %R.H.                                | 2023-03-07 |

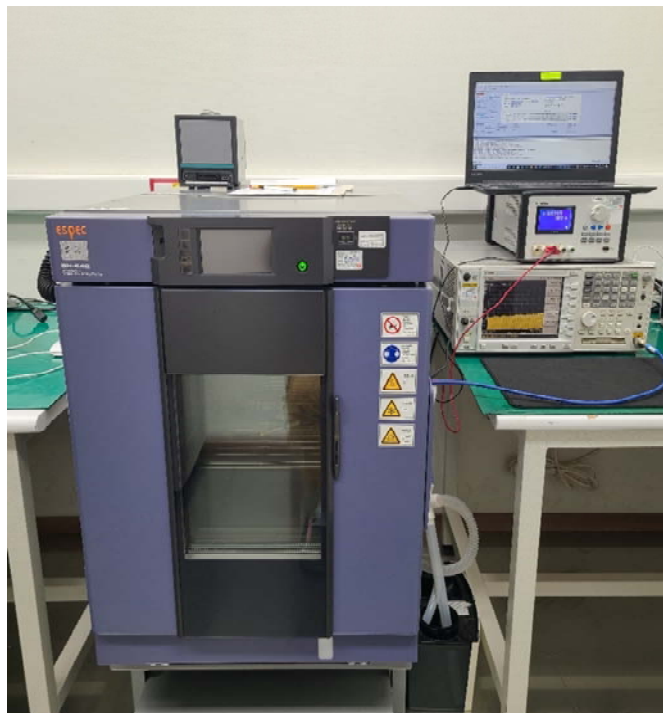
| 사용<br>여부                 | 품 명                                       | 제 조 사                | 모델명                            | 일련번호                      | 사 양                                         | 차기<br>교정일자 |
|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | D.M.M                                     | FLUCK                | Fluke 77                       | 59930104                  | AC : 750 V ,DC : 1 000 V , 10A              | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/> | D.M.M                                     | FLUCK                | Fluke 87                       | 69751027                  | AC : 750 V ,DC : 1 000 V , 10A              | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | RF One Electronics   | CTF-3560M-S1                   | NONE                      | (3 420 ~3 700) MHz                          | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | RF One Electronics   | CTF-723M-N4                    | NONE                      | (718 ~ 728) MHz                             | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | RF One Electronics   | CTF-778M-N1                    | NONE                      | (773 ~ 783) MHz                             | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | 주식회사<br>삼보에드텍        | SB-BRF-824-60                  | NONE                      | (824 ~849) MHz                              | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | 주식회사<br>삼보에드텍        | SB-BRF-908-60                  | NONE                      | (908 ~917) MHz                              | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | 주식회사<br>삼보에드텍        | SB-BRF-1710-60                 | NONE                      | (1710 ~1785) MHz                            | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | RF FILTER                                 | 주식회사<br>삼보에드텍        | SB-BRF-385-60                  | NONE                      | (385 ~405) MHz                              | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | STEP ATTENUATOR                           | AGILENT              | 8494B                          | US00430678                | (1~11) dB                                   | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | DIRECTIONAL COUPLER                       | AAMCS                | AAMCS-UDC-0.5G-<br>18G-10dB-SF | 000646                    | 20 dB Coupler                               | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | TUNABLE BANDREJECT FILTER                 | K&L                  | 3TNF-500/1000-<br>N/N          | 511                       | 40 dB                                       | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | Radio Communication Analyzer              | Anritsu              | MT8821C                        | 6262116716                | LTE, LTE Advanced                           | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/> | Radio Communication Test Station          | Anritsu              | MT8000A                        | 6261867318                | 5G FR1(~7.125 GHz),<br>FR2(millimeter Wave) | 2022-11-30 |
| <input type="checkbox"/> | 컴팩트레인지<br>측정시스템                           | C&G MICROWAVE        | CATR-40R                       | 000071.00                 | (6 ~ 60) GHz                                | 2022-08-20 |
| <input type="checkbox"/> | AMPLIFIER                                 | C&G MICROWAVE        | CG21038                        | 000150.00                 | (0.5 ~ 40) GHz                              | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | DC Power Supply                           | LONGWEI              | LW-K3010D                      | 211105757                 | (0~30)Vd.c.,(0~10)A                         | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | Shielded Room                             | EM Engineering       | NONE                           | NONE                      | -                                           | -          |
| <input type="checkbox"/> | POWER DIVIDER                             | WEINSCHTEL           | 1580                           | SC323                     | 9 kHz ~ 26.5 GHz                            | 2022-11-29 |
| <input type="checkbox"/> | SIGNAL GENERATOR                          | 69397B               | Anritsu                        | 034190517                 | 10 MHz ~ 60 GHz                             | 2022-11-12 |
| <input type="checkbox"/> | DC Power Supply                           | HP                   | 6030A                          | N/A                       | (0~200)Vd.c.,(0~17)A, 1000 W                | 2022-12-14 |
| <input type="checkbox"/> | EMI Test Receiver                         | ROHDE &<br>SCHWARZ   | ESCI7                          | 100916                    | 9 kHz ~ 7 GHz                               | 2022-07-19 |
| <input type="checkbox"/> | Logbicon Antenna                          | SCHWARZBECK          | VULB 9168                      | 193                       | 30 MHz ~ 2 GHz                              | 2023-12-09 |
| <input type="checkbox"/> | Loop Antenna                              | ROHDE &<br>SCHWARZ   | HFH2-Z2                        | 100188                    | 9 kHz ~ 30 MHz                              | 2022-08-25 |
| <input type="checkbox"/> | Turn Table                                | Innco System<br>GmbH | DT3000-2t                      | N/A                       | -                                           | -          |
| <input type="checkbox"/> | Antenna Mast                              | Innco System<br>GmbH | MA4000-EP                      | N/A                       | -                                           | -          |
| <input type="checkbox"/> | Antenna Master &<br>Turn table controller | Innco System<br>GmbH | CO2000-P                       | CO2000/641<br>/28051111/L | -                                           | -          |

### 3.6 측정 사진

측정 전경



시험실 전경

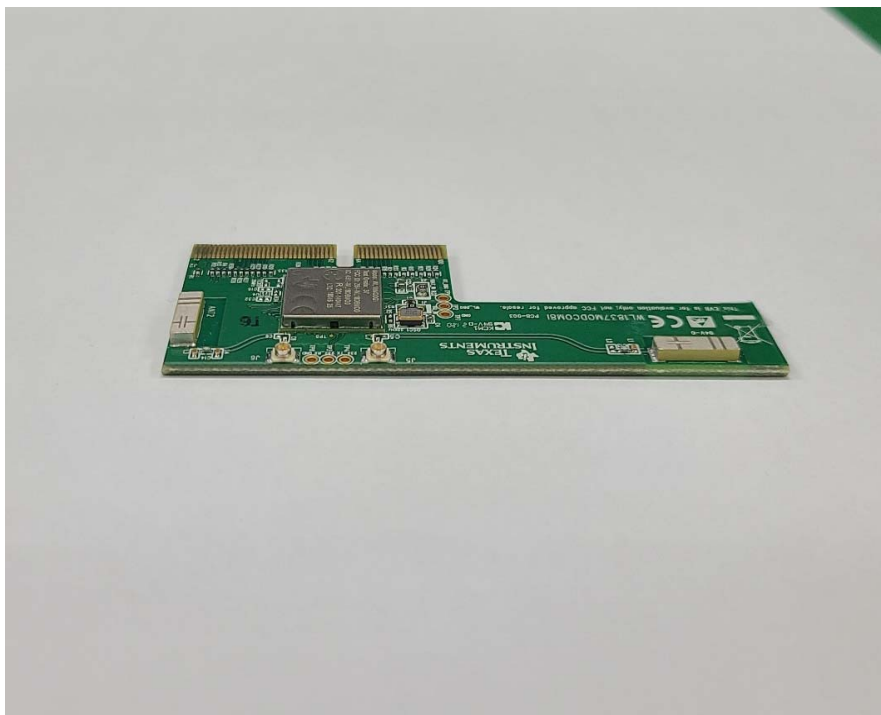


### 3.7 시험기자재 사진

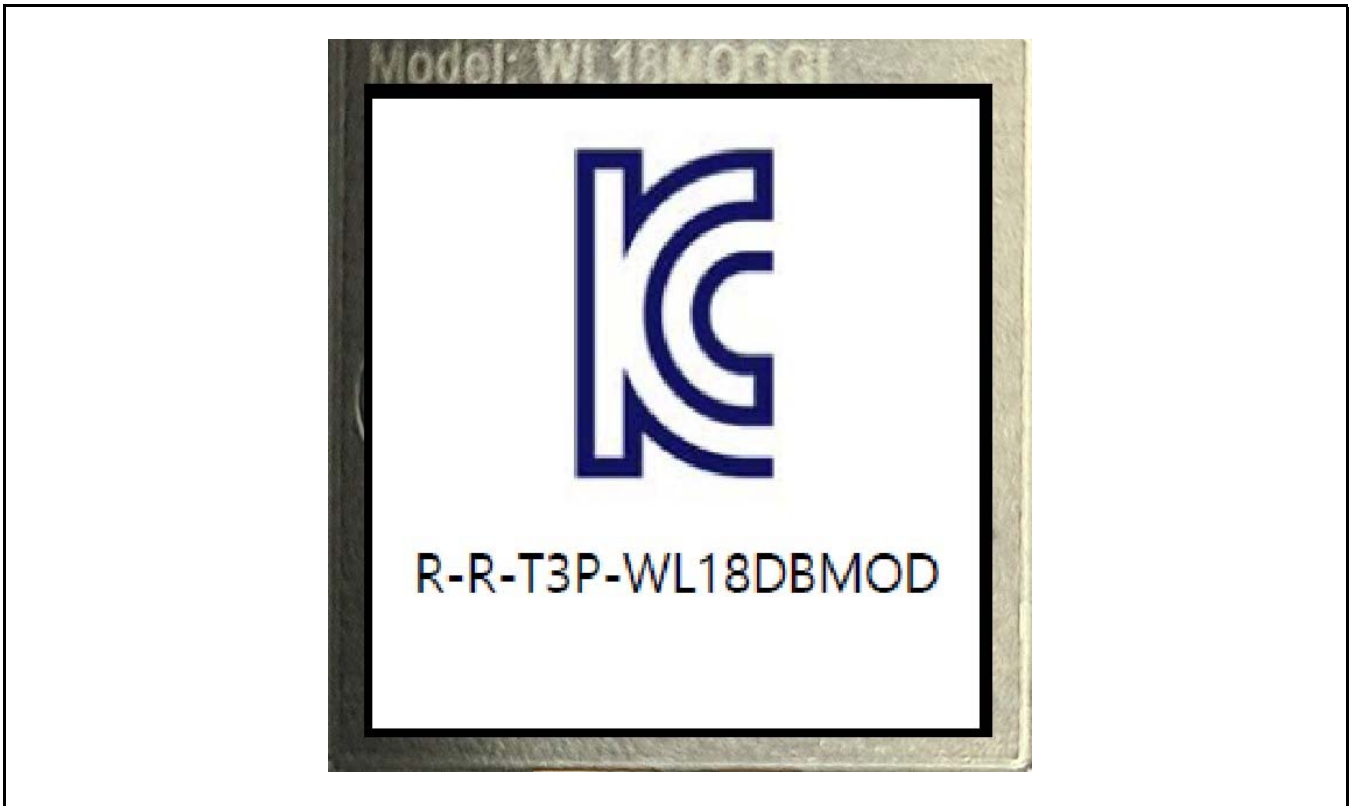
#### 전 면



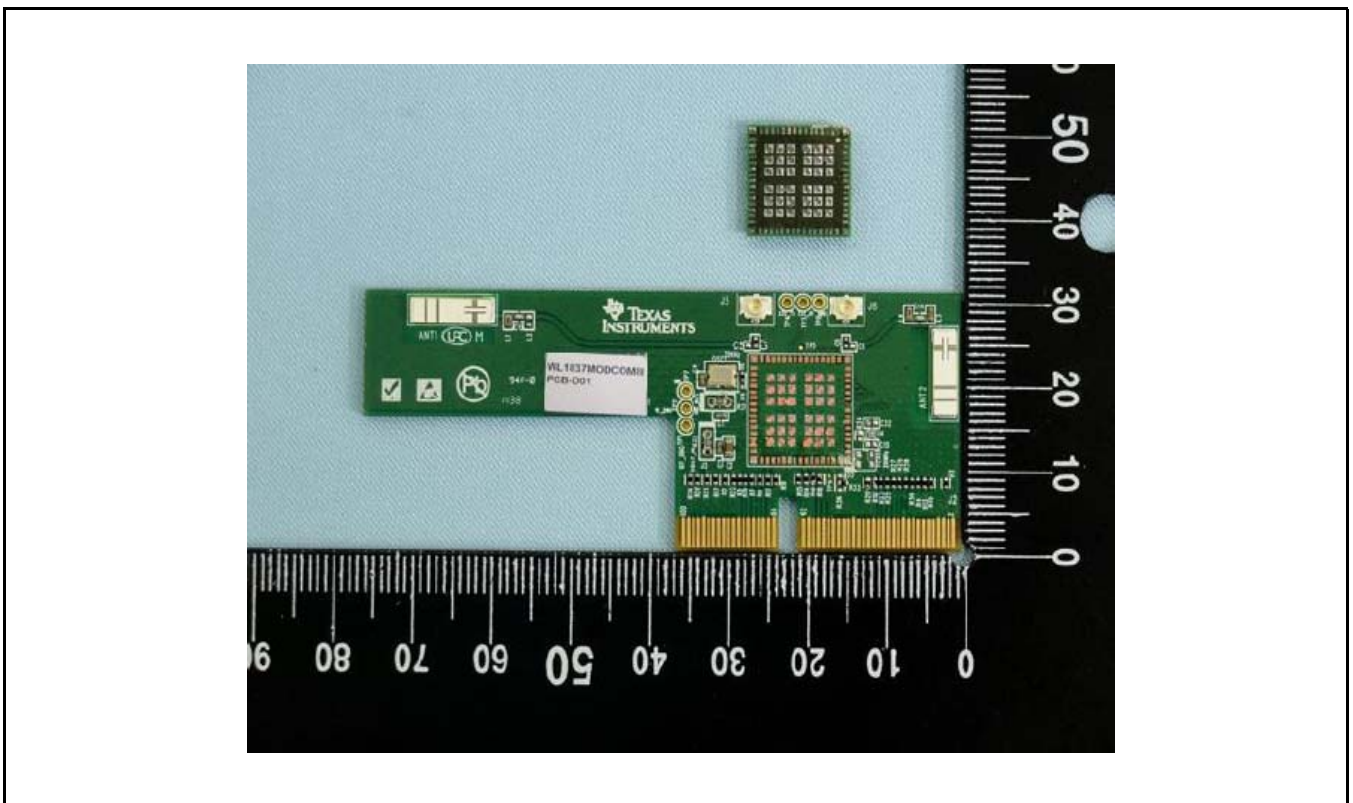
#### 후 면

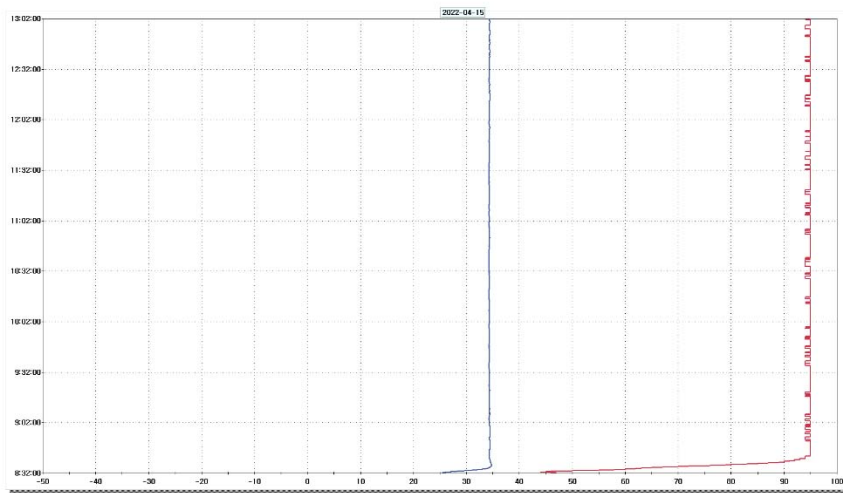


라 벨

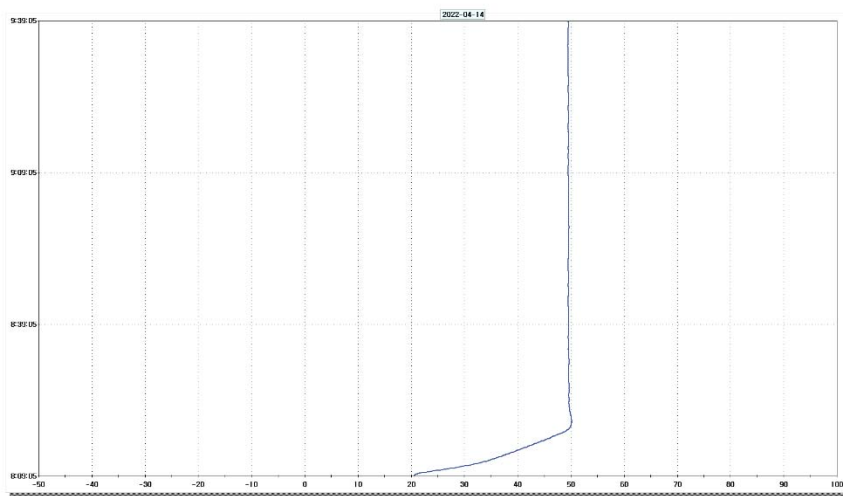


내부사진

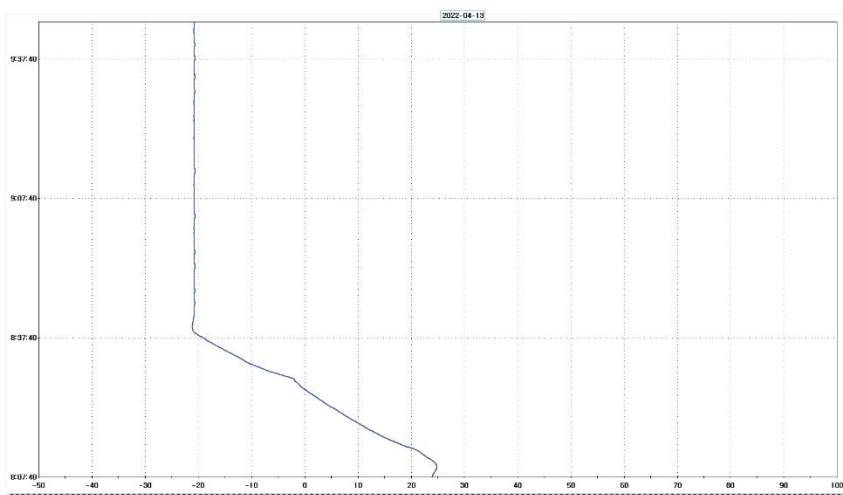




습도  
4시간  
+35 °C, 95 % R.H.



고온  
1시간  
+50 °C



저온  
1시간  
-20 °C

Texas Instruments WL18MODGI