



广州市美登电子有限公司

Miden Electronics Co., Ltd.

# 样品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称  
CUSTOMER

笙达

客户料号  
PAPT NO

4YELSC15UHJ00

品名规格  
ITEM SPECS

一体贴片电感

美登料号  
MD SKU. NO

HPBH0650-150M

文件号码  
FILE NO

MD03-20221014

日期  
DATE

2022年10月14日

认定签章 APPROVED BY

如蒙承认请回一份，谢谢！

PLEASE KINDLY RETURN AFTER APPROVING THANKS!

TEL:86-02-86882980

FAX:86-02-86883780

[www.gzmiden.com](http://www.gzmiden.com)

地址：广州市花都区新华镇迎宾大道 新生科技园2栋3楼





广州市美登电子有限公司  
Miden Electronics Co., Ltd.

|                    |        |                   |               |                 |         |
|--------------------|--------|-------------------|---------------|-----------------|---------|
| 客户名称<br>CUSTOMER   | 笙达     | 客户料号<br>PART NO   | 4YELSC15UHJ00 | 版次<br>REV:A     | 页码: 5/5 |
| 品名规格<br>ITEM SPECS | 一体贴片电感 | 美登料号<br>MD SKU NO | HPBH0650-150M | RH:70% TEMP:25℃ |         |

文件变更记录表  
(ECN RECORDS)

| 次数<br>ECN NO | 版次<br>REV | 变更内容<br>Revised content | 变更人<br>Change a | 日期<br>Date |
|--------------|-----------|-------------------------|-----------------|------------|
| 1            | A         | 制定版本                    | 黄龙              | #####      |
|              |           |                         |                 |            |
|              |           |                         |                 |            |
|              |           |                         |                 |            |
|              |           |                         |                 |            |

说明

1. 本承认书的数据更改需经双方确认，任何一方单独修改无效；更改确认后客户需消化接收供方改前的库存品及在制品。
2. 本承认书一式二份，一旦确认必须返回一份原件。
3. 供货方按照客户要求制订本规格书。供方必须保证所供产品达到本规格书要求。超出本规格书要求范围，供货方不承担责任。

NOTE

1. Any revise to the contents in this Application must be Confirmed by the supplier and the customer, otherwise the revise is invalid.
2. When the customer confirmed this Approval (total 2 books), Please send 1 books to the supplier.
3. The supplier constitutes the specification for approval according to the requirements of clients, the supplier must guarantee the products provided reaching the standards of this specification, the supplier is not responsible for the requirements beyond the specification.

|                 |    |                    |    |                     |     |
|-----------------|----|--------------------|----|---------------------|-----|
| 制作<br>(MADE BY) | 黄龙 | 审核<br>(CHECKED BY) | 杨石 | 核准<br>(APPROVED BY) | 吴海林 |
|-----------------|----|--------------------|----|---------------------|-----|

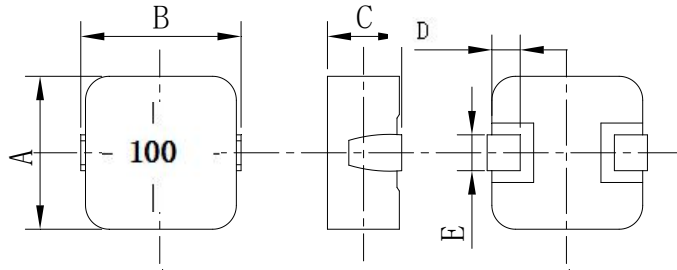


# 广州市美登电子有限公司

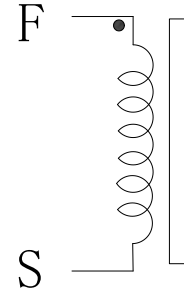
## Miden Electronics Co.,Ltd.

|                    |        |                   |               |                 |         |
|--------------------|--------|-------------------|---------------|-----------------|---------|
| 客户名称<br>CUSTOMER   | 笙达     | 客户料号<br>PART NO   | 4YELSC15UHJ00 | 版次<br>REV:A     | 页码: 2/5 |
| 品名规格<br>ITEM SPECS | 一体贴片电感 | 美登料号<br>MD SKU NO | HPBH0650-150M | RH:70% TEMP:25℃ |         |

### 1. 外观尺寸DIMENSIONS (UNIT:mm)



### 2. 原理图 (Schematic Diagram)



| Location   | A             | B             | C       | D             | E             | F | G |
|------------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---|---|
| Dimensions | $6.6 \pm 0.3$ | $7.3 \pm 0.3$ | 5.0 MAX | $1.6 \pm 0.3$ | $3.0 \pm 0.2$ |   |   |

### 3. 线圈绕制表 (WINDING)

| 绕组<br>Note | 脚位<br>Start | 线径股数<br>Wire Type | 圈数<br>Turns | 绕制方法<br>Winding method |
|------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------|
| N1         | /           | /                 | /           | /                      |
| N2         | /           | /                 | /           | /                      |

备注:

### 4. 注意说明 (Remark)

- 产品使用合金粉。
- 顶部喷码150.
- 保持外观干净整洁。

|                 |    |                    |    |                     |     |
|-----------------|----|--------------------|----|---------------------|-----|
| 制作<br>(MADE BY) | 黄龙 | 审核<br>(CHECKED BY) | 杨石 | 核准<br>(APPROVED BY) | 吴海林 |
|-----------------|----|--------------------|----|---------------------|-----|

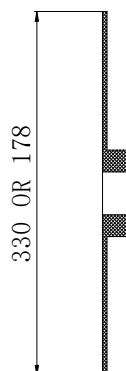
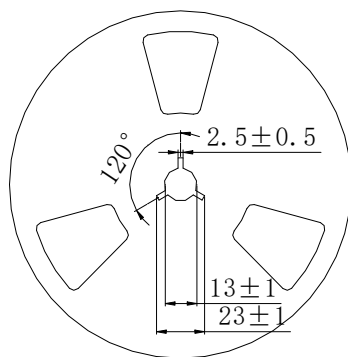
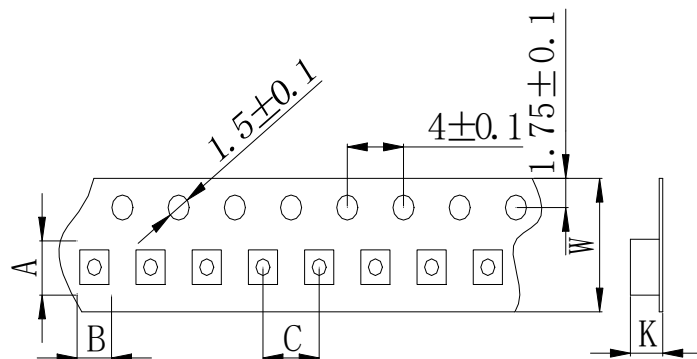


# 广州市美登电子有限公司

## Miden Electronics Co.,Ltd.

|                    |        |                   |               |                 |         |
|--------------------|--------|-------------------|---------------|-----------------|---------|
| 客户名称<br>CUSTOMER   | 笙达     | 客户料号<br>PART NO   | 4YELSC15UHJ00 | 版次<br>REV:A     | 页码: 3/5 |
| 品名规格<br>ITEM SPECS | 一体贴片电感 | 美登料号<br>MD SKU NO | HPBH0650-150M | RH:70% TEMP:25℃ |         |

### 5. 包装规格Packing specification:



A=8.8  
B=8.5  
C=12.5  
W=16  
K=5.7±0.2  
数量: 1000PCS/REEL

### 6. 物料清单 (Material List)

| 序号              | 物料名称<br>Name      | 规格描述<br>Spec      | 等级<br>Class | 厂商<br>Supplier      | UL编号<br>UL FILE |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------------|
| 1               | 骨架 (BOBBIN)       | /                 | /           | /                   | /               |
| 2               | 磁芯 (CORE)         | /                 | /           | /                   | /               |
| 3               | 线材<br>(WIRE)      | 1EAIW             | 230℃        | TOTOKU              | E258243         |
| 4               |                   | /                 | /           | /                   | /               |
| 5               |                   | /                 | /           | /                   | /               |
| 6               | 载带 (carrier band) | 1K                | /           | chenhao             | /               |
| 7               | 套管 (TUBE)         | /                 | /           | /                   | /               |
| 8               | 锡条 (SOLDER)       | /                 | /           | /                   | /               |
| 9               | 绝缘漆 (VARNISH)     | /                 | /           | /                   | E335405         |
| 10              | 环氧树脂 (EPOXY)      |                   |             |                     |                 |
|                 |                   |                   |             |                     |                 |
| 制作<br>(MADE BY) | 黄龙                | 审核<br>(CHECKE BY) | 杨石          | 核准<br>(APPROVED BY) | 吴海林             |



# 广州市美登电子有限公司

## Miden Electronics Co.,Ltd.

|                    |        |                   |               |                 |         |
|--------------------|--------|-------------------|---------------|-----------------|---------|
| 客户名称<br>CUSTOMER   | 笙达     | 客户料号<br>PART NO   | 4YELSC15UHJ00 | 版次<br>REV:A     | 页码: 4/5 |
| 品名规格<br>ITEM SPECS | 一体贴片电感 | 美登料号<br>MD SKU NO | HPBH0650-150M | RH:70% TEMP:25℃ |         |

### 7. 电气特性 (Electrical Characreristics)

| 序号<br>Ref.No | 测试项目<br>Test Item | 测试脚位<br>Test Pin | 规格要求<br>Spec. Request | 测试条件<br>Test Condition |
|--------------|-------------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| ①            | 电感 (L)            | L(1--2)          | 15uH±20%              | TH2817B 100KHZ 0.3V    |
| ②            | 直流电阻 (DCR)        | Ω (1--2)         | 85mΩ MAX              | TH2512A                |
| ③            | 饱和电流 (ISAT)       | A(1--2)          | 5A MAX                | TH2817B + TH1775       |
| ④            | 工作电流 (A)          | A(1--2)          | 3.5A MAX              |                        |

### 8. 样品检验表 (Test Records)

| MEAS | A       | B       | C       | D       | E       | F | G |  | 电感 (L)   | 直流电阻 (DCR) | 饱和电流 (ISAT) |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---|--|----------|------------|-------------|
| SPEC | 6.6±0.3 | 7.3±0.3 | 5.0 MAX | 1.6±0.3 | 3.0±0.2 | 0 | 0 |  | 15uH±20% | 85mΩ MAX   | 5A MAX      |
|      |         |         |         |         |         |   |   |  |          |            |             |
| 1    | 6.61    | 7.21    | 4.75    | 1.63    | 2.95    |   |   |  | 14.98    | 73.15      | 11.34       |
| 2    | 6.62    | 7.23    | 4.69    | 1.62    | 2.98    |   |   |  | 14.65    | 73.25      | 11.54       |
| 3    | 6.61    | 7.23    | 4.73    | 1.63    | 2.96    |   |   |  | 14.68    | 73.46      | 11.46       |
| 4    | 6.61    | 7.22    | 4.75    | 1.61    | 2.98    |   |   |  | 15.12    | 73.21      | 11.23       |
| 5    | 6.62    | 7.21    | 4.74    | 1.62    | 3.01    |   |   |  | 15.30    | 73.24      | 11.24       |
| MAX  | 6.62    | 7.23    | 4.75    | 1.63    | 3.01    |   |   |  | 15.30    | 73.46      | 11.54       |
| MIN  | 6.61    | 7.21    | 4.69    | 1.61    | 2.95    |   |   |  | 14.65    | 73.15      | 11.23       |
| X    | 6.61    | 7.22    | 4.73    | 1.62    | 2.98    |   |   |  | 14.95    | 73.26      | 11.36       |

#### 注意说明 Remark

- 所有数据基于环境温度25℃条件下测试。  
All data is tested based on 25℃ ambient temperature.
- 电感测试条件为100KHz, 0.3V。  
Inductance measure condition at 100kHz, 0.3V.
- 饱和电流: 电感值下降其初始值的20%时所加载的实际直流电流值。  
Saturation current: the actual value of DC current when the inductance decrease 20% os its initial value.
- 温升电流: 使产品温度上升到△T40℃时所加载的实际电流值 (Ta=25℃)。  
Temperature rise current: the actual value of DC current when the temperature rise is △T40℃ (Ta=25℃) .
- 特别提醒: 线路设计, 组件布局, 印刷线路板 (PWB) 尺寸及厚度, 散热系统等均会影响产品温度。  
请务必在最终应用时, 验证产品发热状况。  
Special remind: Circuit design, component placement, PWB size and thickness, cooling system and etc. all will affect the product temperaure. Please verify the product temperature in teh final application.

|                 |    |                     |    |                     |     |
|-----------------|----|---------------------|----|---------------------|-----|
| 制作<br>(MADE BY) | 黄龙 | 审核<br>(CHECKE I BY) | 杨石 | 核准<br>(APPROVED BY) | 吴海林 |
|-----------------|----|---------------------|----|---------------------|-----|