

产品承认书

客户名称	
客户料号	
承认字号	
产品名称	温度传感器
规格型号	SNS103B ₂ 3950FE1L050EBL
承认书版本号	4.0
承认日期	

供 应 商		
制 定	审 核	批 准
供应商品管部印鉴		

客 户		
检 验	审 核	批 准
客户承认印鉴		

目 录

1、 规格型号	2
2、 产品特性	2
2.1 技术参数	2
2.2 外形尺寸、材质	2
3、 检验规则	3
3.1 出厂检验	3
3.2 型式检验	3
4、 包装、贮存	3
4.1 包装	4
4.2 贮存	4
5、 样品检验报告	4
6、 电阻—温度特性表	6
7、 附件	6

1、规格型号

SN S 103 B₂ 3950 F E 1 L 050 E BL
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

- ① 产品别: SN 指补偿型负温度系数热敏电阻;
- ② 系列别: S 指传感器;
- ③ 产品阻值 (25℃零功率电阻值): 103 指 10KΩ;
- ④ B 值代码: B₂ 指 25/85;
- ⑤ B 值数值: 3950 指 B 值为 3950K;
- ⑥ 阻值误差: F 指±1%;
- ⑦ 头部外观结构: E 指环氧树脂包封;
- ⑧ 线材颜色: 1 指线材颜色为黑色;
- ⑨ 线材规格: L 指 UL3302HF#30 单线;
- ⑩ 线材长度: 050 指产品总长度为 50mm;
- ⑪ 环保产品: E 表示环保;
- ⑫ 特殊定义: BL 指产品的阻值为 1%, B 值为 3%。

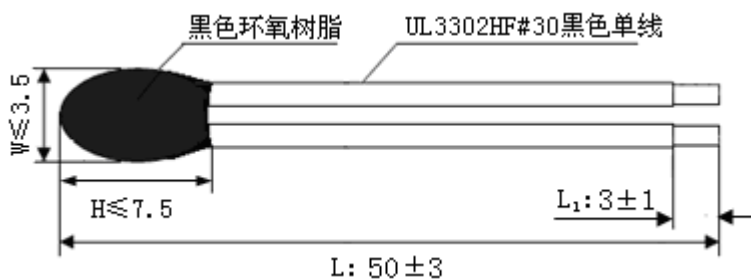
2、产品特性

2.1 技术参数

规格型号	额定零功率电阻值 R ₂₅ (Ω)	B (K)	耗散系数 (mw/℃)	热时间常数 (S)	额定功率 (mw)	工作温度范围 (℃)
SNS103B ₂ 3950FE1L050E	10K	3950	≥2.5	≤20	150	-40~105

2.2 外形尺寸、材质

(单位: mm)



3、 检验规则

3.1 出厂检验

序号	检验项目	检验方法	性能要求	检测水平	AQL
(1)	R ₂₅	将待测品置于 25℃高精度油槽内稳定后测量	10KΩ±1%	II	0.15
(2)	B _{25/85}	将待测品置于 25℃、85℃高精度油槽内稳定后测量	3950K±3%	II	1.0
(3)	外观	目测	产品符合2.2的外形要求, 无针孔、氧化、烫伤等	II	0.65
(4)	尺寸	用精度为 0.01mm 的卡尺测量	符合 2.2 的外形尺寸	II	1.0
(5)	绝缘电阻测试	绝缘电压: 1000V _{DC} ; 时间: 1 min	无外观损伤 绝缘电阻: ≥500 MΩ	S-2	0.65

3.2 型式检验

序号	检验项目	检验标准	检验方法	性能要求
(1)	跌落	IEC68-2-32	跌落高度: 1±0.1m 跌落次数: 1 跌落面: 水泥	无外观损伤 ΔR ₂₅ /R ₂₅ ≤1% ΔB/B ≤2%
(2)	湿热负载	IEC68-2-2/ IEC68-2-3 /CNS5550	温度: 40±2℃; 湿度: 90~95%RH; 时间: 500±12h; 工作电流	无外观损伤 ΔR ₂₅ /R ₂₅ ≤5% ΔB/B ≤2%
(3)	高温负载	IEC68-2-2/ CNS5550	温度: 85±2℃/105±2℃; 时间: 1000±24h; 工作电流	无外观损伤 ΔR ₂₅ /R ₂₅ ≤5% ΔB/B ≤2%
(4)	冷热冲击	IEC68-2-14	温度: -40℃, +125℃; 周期: 100, 30min/cyc	无外观损伤 ΔR ₂₅ /R ₂₅ ≤5% ΔB/B ≤2%
(5)	低温存储	IEC68-2-1	温度: -40±2℃; 时间: 1000±24 h	无外观损伤 ΔR ₂₅ /R ₂₅ ≤2% ΔB/B ≤2%
(6)	耐久性	UL1434	环境温度: 25±2℃ 工作电流 周期: 6000	无外观损伤 ΔR ₂₅ /R ₂₅ ≤5% ΔB/B ≤2%

4、 包装、贮存

4.1 包装

序号	包装方式	包装材料、尺寸	产品数量
(1)	包装袋	热封口袋, W×H=110mm×130mm	
(2)	内包装盒	纸箱, L×W×H=185mm×70mm×190mm	
(3)	外包装箱	纸箱, L×W×H=370mm×205mm×215mm	

4.2 贮存

产品密封保存, 存放产品的仓库环境温度-10℃~+40℃、相对湿度不大于70%, 仓库内不允许有各种有害气体、易爆的产品及有腐蚀性的化学物品, 并且无强烈的机械振动、冲击和强辐射的作用, 包装箱应垫高地面至少20cm, 距离墙壁、热源、冷源、窗口或空气入口至少50cm。

5、 样品检验报告

检验日期		环境温度		样品数量		
规格型号		环境湿度		抽样数量		
电性能			尺寸(单位: mm)			
编号	R ₂₅ (KΩ)	B _{25/85} (K)	W	H	L	L ₁
(1)						
(2)						
(3)						
(4)						
(5)						
(6)						
(7)						
(8)						
(9)						
(10)						
判定						
外观						
绝缘电阻测试						
综合判定						

6、电阻—温度特性表

$$R_{25} = 10K\Omega \pm 1\%$$

$$B_{25/85} = 3950K \pm 3\%$$

T(°C)	R _{Min} (KΩ)	R _{Nor} (KΩ)	R _{Max} (KΩ)	T(°C)	R _{Min} (KΩ)	R _{Nor} (KΩ)	R _{Max} (KΩ)
-40	317.9424	357.5301	402.0068	-1	32.9017	34.4917	36.1549
-39	297.3162	333.6429	374.3706	0	31.2932	32.7547	34.2810
-38	278.1791	311.5259	348.8352	1	29.7736	31.1161	32.5160
-37	260.4133	291.0358	325.2267	2	28.3373	29.5699	30.8529
-36	243.9111	272.0417	303.3863	3	26.9794	28.1101	29.2853
-35	228.5741	254.4243	283.1696	4	25.6950	26.7316	27.8071
-34	214.3119	238.0743	264.4450	5	24.4798	25.4292	26.4128
-33	201.0421	222.8921	247.0921	6	23.3296	24.1983	25.0969
-32	188.6888	208.7863	231.0014	7	22.2406	23.0347	23.8548
-31	177.1827	195.6735	216.0724	8	21.2091	21.9341	22.6817
-30	166.4598	183.4770	202.2136	9	20.2318	20.8929	21.5735
-29	156.4617	172.1267	189.3412	10	19.3055	19.9075	20.5262
-28	147.1345	161.5583	177.3783	11	18.4273	18.9746	19.5361
-27	138.4288	151.7127	166.2547	12	17.5944	18.0910	18.5998
-26	130.2991	142.5358	155.9061	13	16.8042	17.2540	17.7140
-25	122.7034	133.9777	146.2732	14	16.0542	16.4607	16.8757
-24	115.6033	125.9927	137.3021	15	15.3423	15.7086	16.0821
-23	108.9630	118.5386	128.9428	16	14.6661	14.9954	15.3306
-22	102.7499	111.5767	121.1497	17	14.0239	14.3189	14.6187
-21	96.9338	105.0714	113.8807	18	13.4135	13.6769	13.9440
-20	91.4866	98.9896	107.0974	19	12.8334	13.0675	13.3045
-19	86.3826	93.3012	100.7640	20	12.2818	12.4888	12.6981
-18	81.5979	87.9782	94.8479	21	11.7571	11.9392	12.1228
-17	77.1107	82.9948	89.3190	22	11.2579	11.4169	11.5770
-16	72.9004	78.3271	84.1493	23	10.7829	10.9206	11.0590
-15	68.9482	73.9531	79.3134	24	10.3306	10.4487	10.5671
-14	65.2368	69.8526	74.7876	25	9.9000	10.0000	10.1000
-13	61.7498	66.0067	70.5500	26	9.4650	9.5731	9.6815
-12	58.4723	62.3980	66.5805	27	9.0516	9.1669	9.2828
-11	55.3905	59.0103	62.8604	28	8.6587	8.7803	8.9028
-10	52.4914	55.8289	59.3726	29	8.2850	8.4122	8.5405
-9	49.7631	52.8398	56.1011	30	7.9296	8.0616	8.1951
-8	47.1944	50.0302	53.0311	31	7.5914	7.7277	7.8655
-7	44.7750	47.3883	50.1490	32	7.2696	7.4094	7.5511
-6	42.4954	44.9030	47.4422	33	6.9633	7.1061	7.2511
-5	40.3466	42.5640	44.8989	34	6.6716	6.8169	6.9646
-4	38.3203	40.3620	42.5082	35	6.3937	6.5410	6.6911
-3	36.4087	38.2880	40.2601	36	6.1289	6.2779	6.4299
-2	34.6048	36.3337	38.1453	37	5.8766	6.0268	6.1803

T(°C)	R _{Min} (KΩ)	R _{Nor} (KΩ)	R _{Max} (KΩ)	T(°C)	R _{Min} (KΩ)	R _{Nor} (KΩ)	R _{Max} (KΩ)
38	5.6361	5.7872	5.9418	72	1.5534	1.6561	1.7654
39	5.4067	5.5584	5.7138	73	1.5009	1.6017	1.7090
40	5.1880	5.3399	5.4958	74	1.4503	1.5493	1.6548
41	4.9793	5.1312	5.2873	75	1.4018	1.4989	1.6026
42	4.7801	4.9318	5.0879	76	1.3551	1.4504	1.5522
43	4.5900	4.7413	4.8971	77	1.3101	1.4037	1.5037
44	4.4084	4.5591	4.7145	78	1.2669	1.3587	1.4570
45	4.2351	4.3850	4.5397	79	1.2253	1.3154	1.4119
46	4.0695	4.2184	4.3723	80	1.1853	1.2736	1.3684
47	3.9112	4.0590	4.2120	81	1.1468	1.2334	1.3265
48	3.7600	3.9066	4.0585	82	1.1097	1.1947	1.2861
49	3.6154	3.7606	3.9113	83	1.0740	1.1574	1.2471
50	3.4771	3.6209	3.7703	84	1.0396	1.1214	1.2094
51	3.3449	3.4871	3.6351	85	1.0065	1.0867	1.1731
52	3.2184	3.3590	3.5055	86	0.9746	1.0532	1.1380
53	3.0973	3.2363	3.3812	87	0.9438	1.0209	1.1042
54	2.9814	3.1187	3.2619	88	0.9142	0.9898	1.0715
55	2.8705	3.0060	3.1475	89	0.8857	0.9598	1.0400
56	2.7643	2.8979	3.0377	90	0.8581	0.9308	1.0095
57	2.6625	2.7943	2.9323	91	0.8316	0.9028	0.9800
58	2.5651	2.6949	2.8311	92	0.8060	0.8758	0.9516
59	2.4717	2.5996	2.7339	93	0.7813	0.8497	0.9241
60	2.3822	2.5082	2.6406	94	0.7574	0.8246	0.8975
61	2.2964	2.4204	2.5509	95	0.7344	0.8002	0.8719
62	2.2141	2.3361	2.4647	96	0.7123	0.7768	0.8470
63	2.1352	2.2553	2.3819	97	0.6908	0.7541	0.8230
64	2.0595	2.1776	2.3023	98	0.6702	0.7322	0.7998
65	1.9868	2.1030	2.2257	99	0.6502	0.7110	0.7774
66	1.9171	2.0313	2.1521	100	0.6309	0.6905	0.7556
67	1.8502	1.9625	2.0813	101	0.6123	0.6707	0.7346
68	1.7860	1.8963	2.0132	102	0.5943	0.6516	0.7143
69	1.7243	1.8327	1.9476	103	0.5769	0.6331	0.6946
70	1.6650	1.7715	1.8846	104	0.5602	0.6152	0.6755
71	1.6081	1.7127	1.8238	105	0.5439	0.5979	0.6571

7、 附件

附件:《SGS 报告》