

南京时恒电子科技有限公司
Nanjing Shiheng Electronics Co.,Ltd.

规格承认书

APPROVAL SHEET

客户名称 CUSTOMER : _____
产品名称 PART NAME : MF11 补偿型 NTC 热敏电阻器
MF11 Compensation NTC Thermistor
产品规格 PART NUMBER : MF11-104J
产品编号 PRODUCTCODE: _____
版次 REV.NO: B0
日期 DATE: 2022-10-8

确认
CONFIRM

客户 CLIENT		供货商/制造商 MANUFACTOR	
品保部 Quality Dep.		规格书制作 Design	吴迎丽
制造部 Production Dep.		业务部审核 Checked by sales	
工程部 Engineering Dep.		技术部审核 Checked by R&D	程鹏
		品质部审核 Checked by QA	李少媛

南京时恒电子科技有限公司

NANJING SHIHENG ELECTRONICS CO., LTD.

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号邮编 Postcode: 211121

Address: No.18 Jinyang Road Hushu Town Jiangning District Nanjing China


TEL: 025-52121868


Http: //www.shiheng.com.cn

E-MAIL:sales@shiheng.com.cn



1、产品型号说明 Product model specification


MF11 **104** **J**
 ① ② ③ ④

①  : 时恒品牌

② MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻

③ 104: 25℃的零功率电阻值 100KΩ

④ J: 阻值精度代码 J-±5% K-±10% M-±20%

2、电气性能 Electrical Characteristics

No.	项目 Item	符号 Symbol	测试条件 Test conditions	单位 Unit	性能要求 Requirements
2.1	25℃的零功率电阻值 Zero Power Resistance at 25℃	$R_{25^{\circ}\text{C}}$	$T_a=25\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (测试功率 $\leq 0.1\text{mW}$ 空气中测试) Test Power $\leq 0.1\text{mW}$, in air)	KΩ	100KΩ ±5%
2.2	B 值 B-value	$B_{25/50}$	$B=[(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a/R_b)$ $T_a=25\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ $T_b=50^{\circ}\text{C} \pm 0.01^{\circ}\text{C}$	K	4400 ±10%
2.3	耗散系数 Thermal dissipation Coefficient	δ	静止空气中 In still air	mW/°C	约 4.5
2.4	时间常数 Thermal time constant	τ	静止空气中 In still air	sec	约 20
2.5	绝缘电阻 Insulation resistance	/	1000V/DC 1min	MΩ	≥ 500
2.9	工作温度范围 Operating temperature range	/	/	°C	-30 ~ 125
2.10	最大额定功率 Maximum rated power	P_{max}	/	mW	450

3、产品图纸 Product drawing

产品图纸 Product drawing		客户确认 Customer confirm	客户名称 Customer:			
			确认 Confirm		日期 DATE	
产品型号 MODEL NO.	MF11 104J		审核 Approve:		日期 DATE	
尺寸 Dimensions: <div style="text-align: right;">1 (Unit: mm)</div> <div style="text-align: center;"> </div>						
D±0.5	L1	L2	F±0.5	T	d±0.05	
5.2	Min25	Max2.5	2.5	Max4.0	0.45	
技术要求 Technical requirements: <ol style="list-style-type: none"> 1) 零功率阻值: R25: 100KΩ ±5% (Zero Power Resistance: R25: 100KΩ±5%); 2) B25/50 数值: 4400K±10% (B-value:B25/50: 4400K±10%); 3) 线材: 镀锡铜包钢线 (tinned copper-weld steel wire); 4) 封装: 绿色环氧树脂 (Green Epoxy resin) ; 5) 符合 RoHS 环保要求 (Meet environmental protection requirements:RoHS) 。 						
更新履历 Revised record sheet						
版本 REV. NO	更新时间 REV.DATE	更新内容 Change content		申请人 Applicant	批准人 Approved	
A0	2015. 4. 10	版本制定。 Version formulation		王月婷	李少媛	
B0	2022. 4. 1	更新规格书版本格式, 增加版次管控 Update for version form of datasheet, add to management and control for number of edition		王月婷	李少媛	

5、产品包装 Product packaging

5.1 包装方式 Packing Type

■ 散装方式 Bulk Type □ 编带方式 Reel Type

5.2 包装规格 Packing specification

No.	包装规格 Packing specification	包装材料、尺寸 Packing material, size	产品数量 Quantity
1	包装袋 Packing bag	自封口袋(self sealing bag) W×H=11mm×12mm	1000
2	编带带包装盒 reel packing box	包装盒 packing box W×G×H=335mm×240mm×50mm	1000

6、安装&使用注意事项 Installation & Use precautions

6.1 本产品的用途：用于温度补偿；

Purpose of product: Be used for temperature compensation;

6.2 烙铁焊接时，焊接处距包封头部距离至少 2mm，焊接温度应低于 360℃，焊接时间 < 3ses;

When welded by soldering iron, weld spot should be 2mm at least from head, weld temperature should be under 360℃, time < 3ses

6.3 储存温度：-10℃ ~ 40℃；储存湿度：≤75% RH；

storage temp: -10℃ ~ 40℃； storage humidity: ≤75% RH



6.4 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下；

To avoid of leaving with such environment as corrosive gases and illumination

6.5 包装打开后需重新密封保存，贮存期 1 年，超过贮存期，可按本标准规定的项目重新检验，如符合要求仍可使用；

The packing need to be resealed since opened, storage period 1 year. once valid, it should be retest according to regulated of criterion and can be still used if meet the requirement.

7、产品认证 Product certification

No.	项目 Projects	产品认证 Product certification
7.1	质量管理体系认证 Quality Management System Certification	ISO9001:2015
		IATF16949: 2016
7.2	环境管理体系认证 Environmental Management System Certification	ISO14001:2015
7.3	环保检测报告 Environmental test report	RoHS 2.0
7.4	CQC 认证 CQC certificate	
7.5	TUV 认证 TUV certificate	R50245892
7.6	UL 认证 UL certificate	E240991
7.7	江苏省高新技术产品认证 High-tech product certificate in Jiangsu Province	



时恒电子(电阻温度表)

R25=100KΩ

B25/50=4400K

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
-30	2362	-4	462.562	22	115.924	48	34.689	74	12.198	100	5
-29	2203.46	-3	436.935	23	110.324	49	33.225	75	11.754	101	4.845
-28	2056.98	-2	412.867	24	105.022	50	31.83	76	11.329	102	4.696
-27	1921.53	-1	390.254	25	100	51	30.501	77	10.921	103	4.553
-26	1796.15	0	369	26	95.242	52	29.234	78	10.531	104	4.415
-25	1680	1	349.014	27	90.733	53	28.027	79	10.157	105	4.283
-24	1572.29	2	330.215	28	86.46	54	26.876	80	9.798	106	4.155
-23	1472.35	3	312.525	29	82.408	55	25.778	81	9.454	107	4.031
-22	1379.54	4	295.874	30	78.567	56	24.731	82	9.124	108	3.913
-21	1293.27	5	280.194	31	74.922	57	23.732	83	8.808	109	3.798
-20	1213.04	6	265.424	32	71.465	58	22.778	84	8.504	110	3.688
-19	1138.37	7	251.507	33	68.184	59	21.868	85	8	111	3.581
-18	1068.82	8	238.388	34	65.069	60	21	86	7.934	112	3.479
-17	1004	9	226.019	35	62.112	61	20.17	87	7.666	113	3.38
-16	943.557	10	214	36	59.304	62	19.378	88	7.408	114	3.284
-15	887.151	11	203.346	37	56.637	63	18.621	89	7.161	115	3.192
-14	834.485	12	192.958	38	54.103	64	17.898	90	6.923	116	3.103
-13	785.282	13	183.151	39	51.695	65	17.207	91	6.695	117	3.017
-12	739.289	14	173.89	40	49.406	66	16.546	92	6.475	118	2.934
-11	696.274	15	165.142	41	47.23	67	15.915	93	6.265	119	2.854
-10	656.023	16	156.877	42	45.16	68	15.311	94	6.062	120	2.776
-9	618.339	17	149.065	43	43.192	69	14.733	95	5.867	121	2.702
-8	583.041	18	141.68	44	41.32	70	14.181	96	5.68	122	2.629
-7	549.962	19	134.696	45	39.538	71	13.652	97	5.5	123	2.56
-6	518.949	20	128.09	46	37.842	72	13.146	98	5.327	124	2.492
-5	489.86	21	121.839	47	36.227	73	12.662	99	5.16	125	2.427

