



南京时恒电子科技有限公司

## 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

产品规格:

PART NUMBER MF11-101J

日期:

DATE 2017 年 07 月 20 日

确 认

CONFIRM

客户

品保部: \_\_\_\_\_

制造部: \_\_\_\_\_

工程部: \_\_\_\_\_

供货商/制造商

规格书制作: 鞠晓丽

技术部审核: \_\_\_\_\_

品质部审核: \_\_\_\_\_

生产部审核: \_\_\_\_\_

南京时恒电子科技有限公司

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号

TEL: 025-52121868

Http: //www.shiheng.com.cn

邮编: 211121

FAX: 025-52122373

[E-MAIL:sales@shiheng.com.cn](mailto:sales@shiheng.com.cn)





南京时恒电子科技有限公司

# MF11 补偿型 NTC 热敏电阻器

型号: MF11 101J

本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF11 系列 NTC 热敏电阻的结构尺寸、产品性能、试验条件、使用要求的描述, 敬请贵司确认。 对本规格书产生疑义时, 请速与我们联系 (025-52121868), 若无疑义请确认回传, 若无回传, 我司将视为默认。 贵公司改变使用用途, 作用方法时, 请与我们联系。	客户名称:		
	客 户 确 认	确认:	时间:
	审核:	时间:	

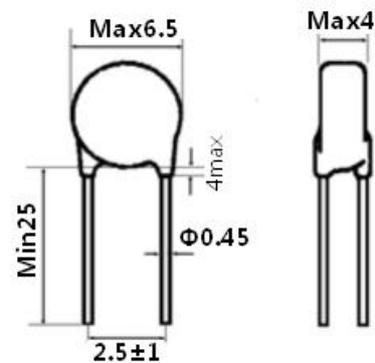
## 1. 电气性能

	项目	符号	测试条件	单位	性能要求
1.1	25℃的零功率电阻值	R <sub>25</sub>	T <sub>a</sub> =25±0.1℃, 测试功率≤0.1mW	KΩ	100Ω±5%
1.2	B 值	B <sub>25/50</sub>	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a/R_b)$	K	3000±10%
1.3	耗散系数	δ	静止空气中	mW/℃	约 4.5
1.4	时间常数	τ	静止空气中	sec	约 20
1.5	绝缘电阻	/	1000V/DC 1min	MΩ	≥500
1.6	工作温度范围	/	/	℃	-30 ~ 125
1.7	最大额定功率	P <sub>max</sub>	/	mW	450

## 2. 可靠性

项目	测试条件及方法	技术要求
2.1 引出端强度	拉力: 线径(mm)    拉力(N) 0.35<d≤0.5        5 0.5<d≤0.8        10 时间: 10±1 秒	无可见性损伤 R <sub>25</sub> ΔR/R≤±3%
2.2 可焊性	温度 245±5℃ 时间 2-3 秒	着锡面积≥95%
2.3 耐焊接热	锡锅温度: 260±5℃, 浸入深度距电阻体 6mm, 时间 5±1 秒	R <sub>25</sub> ΔR/R≤±3%
2.4 稳态湿热	温度: 40℃±2℃, 湿度: 93±2%, 时间: 500 小时	R <sub>25</sub> ΔR/R≤±3%
2.5 温度快速变化	-30℃30min→25℃5min→125℃30min→25℃5min, 反复 5 次	R <sub>25</sub> ΔR/R≤±3%
2.6 高温储存	温度: 125℃±5℃, 时间: 1000 小时	R <sub>25</sub> ΔR/R≤±5%
2.7 低温储存	温度: -30℃±5℃, 时间: 1000 小时	R <sub>25</sub> ΔR/R≤±5%

## 5 外形尺寸: (单位: mm)



封装材料	引线材质	本体颜色	标识颜色
环氧树脂	镀锡铜包钢线	绿色	黑色

## 3、使用注意事项

- 3.1 本产品的用途: 温度测量与控制;
- 3.2 烙铁焊接时, 焊接处距涂层距离至少 2mm, 焊接温度应低于 360℃, 焊接时间<3ses;
- 3.3 储存温度: -10℃ ~ 40℃; 储存湿度: ≤75% RH;
- 3.4 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下;
- 3.5 包装打开后需重新密封保存。

## 4、认证

- 4.1 质量管理体系认证 ISO9001:2008 (01115Q20270R5M)  
ISO/TS16949: 2009 (0192416)
- 4.2 环境管理体系认证 ISO14001:2004 (01113E20060R2M)
- 4.3 环保检测报告 ROHS
- 4.4 产品 CQC 认证 (CQC13001089724)
- 4.5 TUV 认证 (R50245892)

## 6 产品型号说明

MF11    101    J

①        ②        ③

- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
- ② 101: 25℃的零功率电阻值 100Ω
- ③ J: 阻值精度代码 J-±5% K-±10% M-±20%

电话: 025-52121868  
 传真: 025-52122373  
 邮编: 211121

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号  
 邮箱: sales@shiheng.com.cn  
 网址: Http://www.shiheng.com.cn



# 时恒电子(电阻温度表)

R25=100 Ω

B25/50=3000K

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
-30	953	-4	295.048	22	110.723	48	48.787	74	24.564	100	13
-29	911.662	-3	283.049	23	107.003	49	47.404	75	23.98	101	13.378
-28	871.479	-2	271.634	24	103.43	50	46.07	76	23.414	102	13.095
-27	832.584	-1	260.769	25	100	51	44.781	77	22.864	103	12.819
-26	795.071	0	251	26	96.704	52	43.538	78	22.331	104	12.548
-25	759	1	240.57	27	93.537	53	42.337	79	21.813	105	12.284
-24	724.404	2	231.18	28	90.493	54	41.178	80	21.31	106	12.026
-23	691.295	3	222.228	29	87.567	55	40.058	81	20.821	107	11.773
-22	659.667	4	213.691	30	84.754	56	38.976	82	20.346	108	11.525
-21	629.499	5	205.546	31	82.049	57	37.931	83	19.885	109	11.283
-20	600.76	6	197.771	32	79.447	58	36.92	84	19.436	110	11.046
-19	573.409	7	190.347	33	76.943	59	35.944	85	19	111	10.813
-18	547.401	8	183.255	34	74.534	60	35	86	18.575	112	10.586
-17	522.687	9	176.478	35	72.215	61	34.086	87	18.162	113	10.363
-16	499.213	10	170	36	69.983	62	33.203	88	17.76	114	10.144
-15	476.925	11	163.804	37	67.834	63	32.349	89	17.369	115	9.93
-14	455.768	12	157.876	38	65.765	64	31.522	90	16.988	116	9.72
-13	435.688	13	152.203	39	63.772	65	30.722	91	16.617	117	9.514
-12	416.631	14	146.772	40	61.851	66	29.948	92	16.255	118	9.312
-11	398.543	15	141.571	41	60.001	67	29.198	93	15.903	119	9.114
-10	381.375	16	136.588	42	58.218	68	28.472	94	15.56	120	8.92
-9	365.076	17	131.814	43	56.5	69	27.768	95	15.225	121	8.729
-8	349.6	18	127.236	44	54.843	70	27.087	96	14.898	122	8.541
-7	334.901	19	122.848	45	53.246	71	26.427	97	14.579	123	8.358
-6	320.936	20	118.638	46	51.706	72	25.786	98	14.268	124	8.177
-5	307.665	21	114.599	47	50.22	73	25.166	99	13.964	125	8

