



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 MF11-502J (UL:E240991)

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: MF11-502J

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:

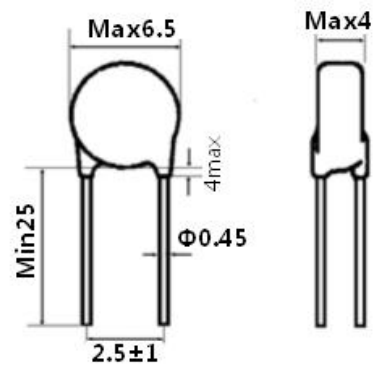
## 1. 电气性能

	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	5KΩ±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	3950±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 (01112Q20216R4M)
- 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 UL 认证 (E240991)
- 4.6 TUV 认证 (R50245892)

## 6 产品型号说明

MF11 502 J

① ② ③

- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
- ② 502: 25℃的零功率电阻值 5KΩ
- 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=5KΩ

B25/50=3950K

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
-30	91.2	-4	20.348	22	5.717	48	1.933	74	0.772	100	0.35
-29	85.642	-3	19.304	23	5.465	49	1.86	75	0.748	101	0.352
-28	80.46	-2	18.32	24	5.227	50	1.791	76	0.724	102	0.343
-27	75.626	-1	17.391	25	5	51	1.724	77	0.702	103	0.334
-26	71.113	0	16.45	26	4.784	52	1.661	78	0.68	104	0.325
-25	66.9	1	15.688	27	4.578	53	1.6	79	0.659	105	0.317
-24	62.963	2	14.907	28	4.383	54	1.542	80	0.639	106	0.309
-23	59.283	3	14.17	29	4.197	55	1.486	81	0.62	107	0.302
-22	55.842	4	13.473	30	4.02	56	1.433	82	0.601	108	0.294
-21	52.623	5	12.814	31	3.851	57	1.382	83	0.583	109	0.287
-20	49.61	6	12.192	32	3.691	58	1.333	84	0.566	110	0.28
-19	46.789	7	11.603	33	3.538	59	1.286	85	0.55	111	0.274
-18	44.146	8	11.046	34	3.392	60	1.241	86	0.533	112	0.267
-17	41.668	9	10.518	35	3.253	61	1.197	87	0.518	113	0.261
-16	39.346	10	9.95	36	3.121	62	1.156	88	0.503	114	0.255
-15	37.167	11	9.547	37	2.994	63	1.116	89	0.489	115	0.249
-14	35.122	12	9.099	38	2.874	64	1.078	90	0.475	116	0.243
-13	33.202	13	8.675	39	2.759	65	1.042	91	0.462	117	0.238
-12	31.399	14	8.273	40	2.65	66	1.007	92	0.449	118	0.232
-11	29.705	15	7.892	41	2.545	67	0.973	93	0.436	119	0.227
-10	28.112	16	7.53	42	2.445	68	0.941	94	0.424	120	0.222
-9	26.615	17	7.187	43	2.35	69	0.91	95	0.413	121	0.217
-8	25.206	18	6.862	44	2.259	70	0.88	96	0.402	122	0.213
-7	23.88	19	6.553	45	2.172	71	0.852	97	0.391	123	0.208
-6	22.631	20	6.26	46	2.088	72	0.824	98	0.381	124	0.204
-5	21.456	21	5.981	47	2.009	73	0.798	99	0.371	125	0.2

