



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 MF11-102K

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: MF11-102K

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:	

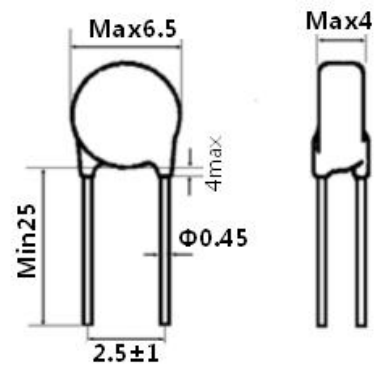
## 1. 电气性能

	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	1KΩ±10%
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	3600±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。

## 6 产品型号说明

MF11 102 K

① ② ③

- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
- ② 102: 25℃的零功率电阻值 1KΩ
- ③ K: 阻值精度代码 J-±5% K-±10% M-±20%

## 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)

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=1KΩ

B25/50=3600K

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
-30	13.49	-4	3.479	22	1.127	48	0.422	74	0.179	100	0.09
-29	12.698	-3	3.321	23	1.083	49	0.407	75	0.174	101	0.084
-28	11.966	-2	3.171	24	1.04	50	0.393	76	0.168	102	0.082
-27	11.287	-1	3.029	25	1	51	0.379	77	0.164	103	0.08
-26	10.656	0	2.91	26	0.961	52	0.366	78	0.159	104	0.078
-25	10.07	1	2.766	27	0.923	53	0.354	79	0.154	105	0.077
-24	9.522	2	2.644	28	0.888	54	0.342	80	0.15	106	0.075
-23	9.012	3	2.528	29	0.854	55	0.331	81	0.145	107	0.073
-22	8.534	4	2.418	30	0.821	56	0.32	82	0.141	108	0.071
-21	8.087	5	2.313	31	0.79	57	0.309	83	0.137	109	0.07
-20	7.668	6	2.213	32	0.76	58	0.299	84	0.133	110	0.068
-19	7.275	7	2.118	33	0.732	59	0.289	85	0.13	111	0.067
-18	6.906	8	2.028	34	0.704	60	0.28	86	0.126	112	0.065
-17	6.559	9	1.942	35	0.678	61	0.27	87	0.122	113	0.064
-16	6.232	10	1.86	36	0.653	62	0.262	88	0.119	114	0.062
-15	5.924	11	1.781	37	0.629	63	0.253	89	0.116	115	0.061
-14	5.634	12	1.707	38	0.606	64	0.245	90	0.113	116	0.06
-13	5.36	13	1.636	39	0.584	65	0.237	91	0.11	117	0.058
-12	5.102	14	1.568	40	0.563	66	0.23	92	0.107	118	0.057
-11	4.858	15	1.504	41	0.542	67	0.223	93	0.104	119	0.056
-10	4.627	16	1.442	42	0.523	68	0.216	94	0.101	120	0.055
-9	4.409	17	1.383	43	0.504	69	0.209	95	0.099	121	0.054
-8	4.202	18	1.327	44	0.486	70	0.203	96	0.096	122	0.053
-7	4.007	19	1.274	45	0.469	71	0.196	97	0.094	123	0.051
-6	3.821	20	1.223	46	0.453	72	0.19	98	0.091	124	0.05
-5	3.646	21	1.174	47	0.437	73	0.185	99	0.089	125	0.05

