

# 样品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL (ROHS COMPLIANCE)

客户名称: CUSTOMER	猎芯科技	料号: LLG NO	MF11-104K
品名: PART NAME	热敏电阻	规格: PATR NO	MF11 104K CP线/绿色/直脚 /P=2.5/L=25/厂标
版次: REV	AMYCOM-001	日期: DATE	2018-10-16
检验: INSPECT BY	黎德文	制作: PRODUCE BY	钟梅

	MANUFACTURER (制造商) SIGNATURE (签章)	SIGNATURE (签章)
APPROVED BY (核准):	王碧云	

COMMENTS (意见):





南京时恒电子科技有限公司

# MF11 补偿型 NTC 热敏电阻器

型号: MF11-104K

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。 贵公司改变产品用途、使用方法时, 请与我们取得联系!	客户名称:		
	客户确认	确认:	时间:
		审核:	时间:

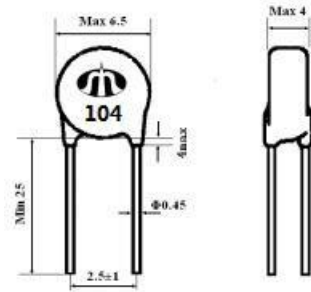
## 1. 电气性能

	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>	Ta=25±0.1℃, 测试功率≤0.1mW	KΩ	100KΩ±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	4400±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	Pmax	/	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)



包封材料	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, 焊接处距涂装层距离至少 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 ISO9001:2015  
IATF16949:2016
- 4.2 环境管理体系认证 ISO14001:2015
- 4.3 环保检测报告 ROHS
- 4.4 产品 CQC 认证
- 4.5 UL 认证 (E240991)
- 4.6 TUV 认证 (R50245892)

## 6 产品型号说明

- MF11 104 K
- ① ② ③
- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
  - ② 104: 25℃的零功率电阻值 100KΩ
  - ③ K: 阻值精度代码 J-±5% K-±10% M-±20%

# 时恒电子(电阻温度表)

R25=100K Ω

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

