



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 MF11-473J

日期:

DATE 2021 年 04 月 22 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:	<u>王月婷</u>
业务员审核:	_____
技术部审核:	<u>程鹏</u>
品质部审核:	<u>李竹媛</u>

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

[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: MF11-473J

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、使用要求等参数，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
		审核 时间

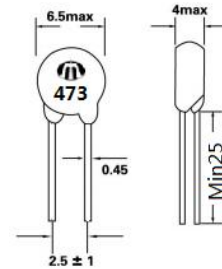
1. 电气性能

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 ₂₅	T _a =25±0.5℃, 测试功率≤0.1mW	KΩ	47KΩ±5%
1.2 B 值	B _{25/50}	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$ T _a =25±0.01℃ T _b =50±0.01℃	K	4300±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 _{max}	/	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 ₂₅ 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 ₂₅ ΔR/R≤±3%
2.4 稳态湿热	温度: 40℃±2℃, 湿度: 93± 2%, 时间: 500 小时	R ₂₅ ΔR/R≤±3%
2.5 温度快速 变化	-30℃30min→25℃5min→125℃ 30min→25℃5min, 反复 5 次	R ₂₅ ΔR/R≤±3%
2.6 高温储存	温度: 125℃±5℃, 时间:1000 小时	R ₂₅ ΔR/R≤±5%
2.7 低温储存	温度: -30℃±5℃, 时间:1000 小时	R ₂₅ 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: 抑制浪涌电流;
- 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, 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;

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 TUV 认证 (R50245892)

6、产品型号说明

- MF11 473 J
- ① ② ③
- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
 - ② 473: 25℃的零功率电阻值 47KΩ
 - ③ J: 阻值精度代码 J-±5% K-±10% M-±20%

电话: 025-52121868

邮箱: sales@shiheng.com.cn

邮编: 211121

地址: 南京市江宁区湖熟镇金阳路 18 号

网址: Http://www.shiheng.com.cn



时恒电子(电阻温度表)

R25=47K Ω

B25/50=4300K

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
-30	966.79	-4	210.972	22	54.1	48	17.134	74	5.796	100	2.35
-29	904.939	-3	199.386	23	51.604	49	16.424	75	5.566	101	2.18
-28	848.688	-2	188.475	24	49.24	50	15.744	76	5.346	102	2.118
-27	797.197	-1	178.203	25	47	51	15.093	77	5.136	103	2.059
-26	749.795	0	166.38	26	44.875	52	14.469	78	4.935	104	2.003
-25	705.939	1	159.434	27	42.86	53	13.872	79	4.743	105	1.95
-24	665.191	2	150.87	28	40.947	54	13.3	80	4.56	106	1.901
-23	627.192	3	142.811	29	39.131	55	12.752	81	4.384	107	1.854
-22	591.649	4	135.228	30	37.405	56	12.228	82	4.217	108	1.809
-21	558.319	5	128.092	31	35.764	57	11.725	83	4.057	109	1.768
-20	527.001	6	121.376	32	34.204	58	11.243	84	3.905	110	1.729
-19	497.529	7	115.056	33	32.719	59	10.782	85	3.76	111	1.692
-18	469.758	8	109.106	34	31.305	60	10.34	86	3.621	112	1.658
-17	443.567	9	103.504	35	29.958	61	9.916	87	3.488	113	1.627
-16	418.851	10	98.229	36	28.675	62	9.51	88	3.362	114	1.597
-15	395.518	11	93.261	37	27.451	63	9.122	89	3.242	115	1.57
-14	373.486	12	88.58	38	26.284	64	8.749	90	3.127	116	1.545
-13	352.681	13	84.168	39	25.17	65	8.393	91	3.018	117	1.522
-12	333.036	14	80.008	40	24.107	66	8.051	92	2.914	118	1.501
-11	314.489	15	76.084	41	23.092	67	7.724	93	2.815	119	1.482
-10	296.983	16	72.383	42	22.122	68	7.411	94	2.721	120	1.465
-9	280.463	17	68.888	43	21.195	69	7.111	95	2.631	121	1.45
-8	264.88	18	65.588	44	20.309	70	6.825	96	2.546	122	1.437
-7	250.184	19	62.471	45	19.461	71	6.55	97	2.465	123	1.426
-6	236.33	20	59.524	46	18.651	72	6.287	98	2.388	124	1.417
-5	223.274	21	56.737	47	17.876	73	6.036	99	2.315	125	1.41

