



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

MF11-503J (UL:E240991)

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

版本 2.0

型号: MF11-503J

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, 请速与我们取得联系 (025-52121868), 若无疑问请确认回传, 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: 审核:	时间: 时间:

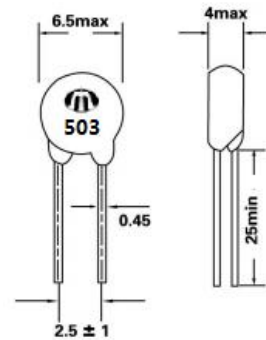
1. 电气性能

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=25±0.5℃ 测试功率≤0.1mW	KΩ	50KΩ±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, 焊接处距涂漆层距离至少 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 UL 认证 (E240991)
- 4.6 TUV 认证 (R50245892)

6 产品型号说明

MF11 503 J

① ② ③

- ① MF11: 补偿型 NTC 热敏电阻
- ② 503: 25℃的零功率电阻值 50KΩ
- 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=50K Ω

B25/50=4300K

T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R
-30	1028.5	-4	215.137	22	57.641	48	17.482	74	5.952	100	2.5
-29	966.221	-3	203.685	23	54.964	49	16.729	75	5.731	101	2.45
-28	907.422	-2	192.923	24	52.419	50	16.011	76	5.519	102	2.385
-27	852.024	-1	182.804	25	50	51	15.326	77	5.318	103	2.324
-26	799.924	0	177	26	47.698	52	14.673	78	5.125	104	2.265
-25	751	1	164.325	27	45.509	53	14.051	79	4.941	105	2.209
-24	705.114	2	155.886	28	43.427	54	13.457	80	4.766	106	2.155
-23	662.123	3	147.933	29	41.445	55	12.89	81	4.598	107	2.104
-22	621.876	4	140.435	30	39.558	56	12.35	82	4.438	108	2.055
-21	584.223	5	133.361	31	37.763	57	11.835	83	4.285	109	2.008
-20	549.012	6	126.685	32	36.053	58	11.344	84	4.139	110	1.963
-19	516.097	7	120.379	33	34.425	59	10.876	85	4	111	1.921
-18	485.335	8	114.422	34	32.875	60	10.429	86	3.866	112	1.88
-17	456.587	9	108.79	35	31.398	61	10.002	87	3.739	113	1.841
-16	429.722	10	104.5	36	29.992	62	9.596	88	3.617	114	1.804
-15	404.615	11	98.423	37	28.652	63	9.208	89	3.501	115	1.769
-14	381.146	12	93.652	38	27.375	64	8.838	90	3.39	116	1.736
-13	359.204	13	89.133	39	26.159	65	8.485	91	3.284	117	1.704
-12	338.684	14	84.852	40	25	66	8.148	92	3.182	118	1.673
-11	319.486	15	80.793	41	23.895	67	7.826	93	3.085	119	1.644
-10	301.519	16	76.946	42	22.842	68	7.52	94	2.993	120	1.617
-9	284.696	17	73.296	43	21.838	69	7.227	95	2.904	121	1.591
-8	268.938	18	69.832	44	20.882	70	6.948	96	2.82	122	1.566
-7	254.17	19	66.545	45	19.97	71	6.681	97	2.739	123	1.543
-6	240.322	20	63.423	46	19.101	72	6.427	98	2.662	124	1.52
-5	227.331	21	60.458	47	18.272	73	6.184	99	2.588	125	1.5

