



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

MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

产品规格:

PART NUMBER

MF72 10D11

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

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

MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

版本 2.0

型号: MF72 10D11

本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF72 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。
贵公司改变产品用途、使用方法时, 请与我们联系!

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°C 的零功率电阻值	R ₂₅	T=25±0.5°C 测试功率≤0.1mW 空气中测试	Ω	10 Ω ±20%
1.2 B 值	B25/50	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$ T _a =25°C ±0.01°C T _b =50°C ±0.01°C	K	2800 ±10%
1.3 最大稳态电流	I _{max}	/	A	2.7
1.4 最大允许容值	C _T	240Vac	μF	220
1.5 耗散系数	δ	/	mW/°C	≥14
1.6 热时间常数	τ	/	sec	≤47
1.7 耐电压	/	700V/AC 1min	/	无击穿或飞弧
1.8 绝缘电阻	/	500V/DC 1min	MΩ	≥500
1.9 工作温度范围	/	/	°C	-40 ~ 140
1.10 最大额定功率	P _{max}	/	W	3
1.11 阻温曲线	/	/	/	见附图 1
1.12 伏安曲线	/	/	/	见附图 2

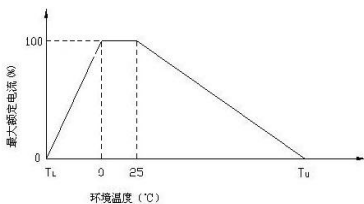
2. 可靠性

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) 0.5<d≤0.8 10 0.8<d≤1.25 20 时间: 10±1 秒	无可见性损伤 ΔR/R ≤±25%
2.2 可焊性	温度 245±5°C 时间 2-3 秒	着锡面积 ≥95%
2.3 耐焊接热	锡锅温度: 260±5°C, 浸入深度 距电阻体 6mm, 时间 10±1 秒	ΔR/R ≤±25%
2.4 稳态湿热	温度: 40°C ±2°C, 湿度: 93±2%, 时间: 500 小时	ΔR/R ≤±25%
2.5 温度快速变化	-40°C 30min → 25°C 5min → 140°C 30min → 25°C 5min, 反复 5 次	ΔR/R ≤±25%
2.6 高温储存	温度: 140°C ±5°C, 时间: 500 小时	ΔR/R ≤±25%
2.7 最大稳态电流耐久性	在室温下热敏电阻器持续施加最大 稳态电 500±24h	ΔR/R ≤±25%
2.8 最大电容量	施加最大允许电容量, 间歇地闭合 50ms、断开 5 倍的热时间常数为 一个循环, 对热敏电阻器施加 1000 次循环。	ΔR/R ≤±25%

3. 使用注意事项

- 本产品的用途: 抑制浪涌电流;
- 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°C, 焊接时间 < 3s;
- 储存温度: -10°C ~ 40°C; 储存湿度: ≤75% RH;
- 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下;
- 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. 降电流曲线



备注: T_l 最低温度 (°C)
T₀ 最高温度 (°C)

电话: 025-52121868

传真: 025-52122373

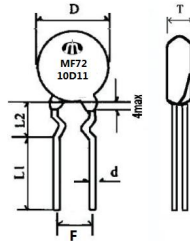
邮编: 211121

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

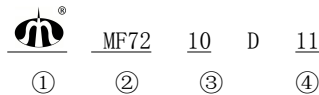
5. 外形尺寸: (单位: mm)



封装材料	引线材质
黑色酚醛树脂	镀锡铜包钢线

D	L1	L2	F	T	d
Max 13.0	Min 17	5 ± 2	7.5 ± 1	Max 5.5	0.8 ± 0.05

6. 产品型号说明



- ① 时恒品牌
- ② MF72: 功率型 NTC 热敏电阻
- ③ 10: 25°C 的零功率电阻值 10 Ω
- ④ 11: 本体直径 D11

7. 认证

- 7.1 质量管理体系认证 ISO9001:2015
IATF16949:2016
- 7.2 环境管理体系认证 ISO14001:2015
- 7.3 环保检测报告 RoHS
- 7.4 江苏省高新技术产品认证
- 7.5 TUV 认证 (R50245892)
- 7.6 CQC 安全认证





南京时恒电子科技有限公司

MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

型号: MF72 10D11

本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF72 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。
贵公司改变产品用途、使用方法时, 请与我们联系!

客户名称:

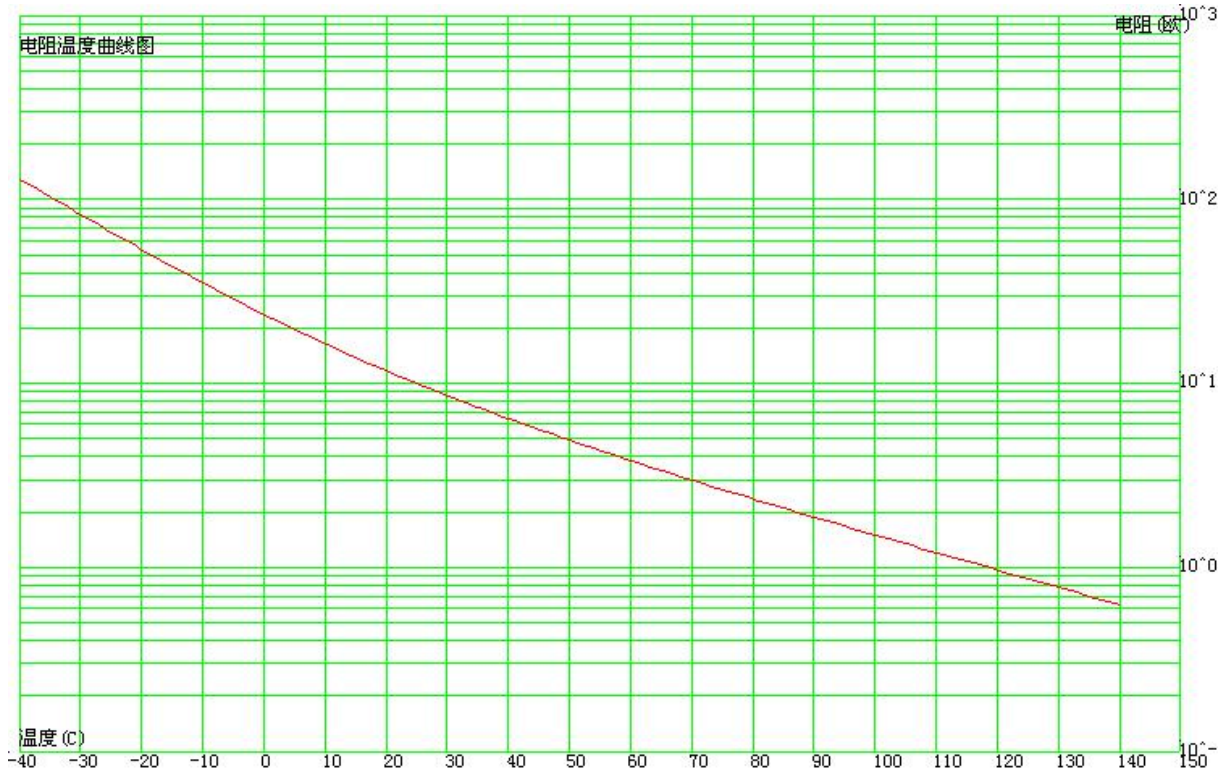
客
户
确
认

确认:

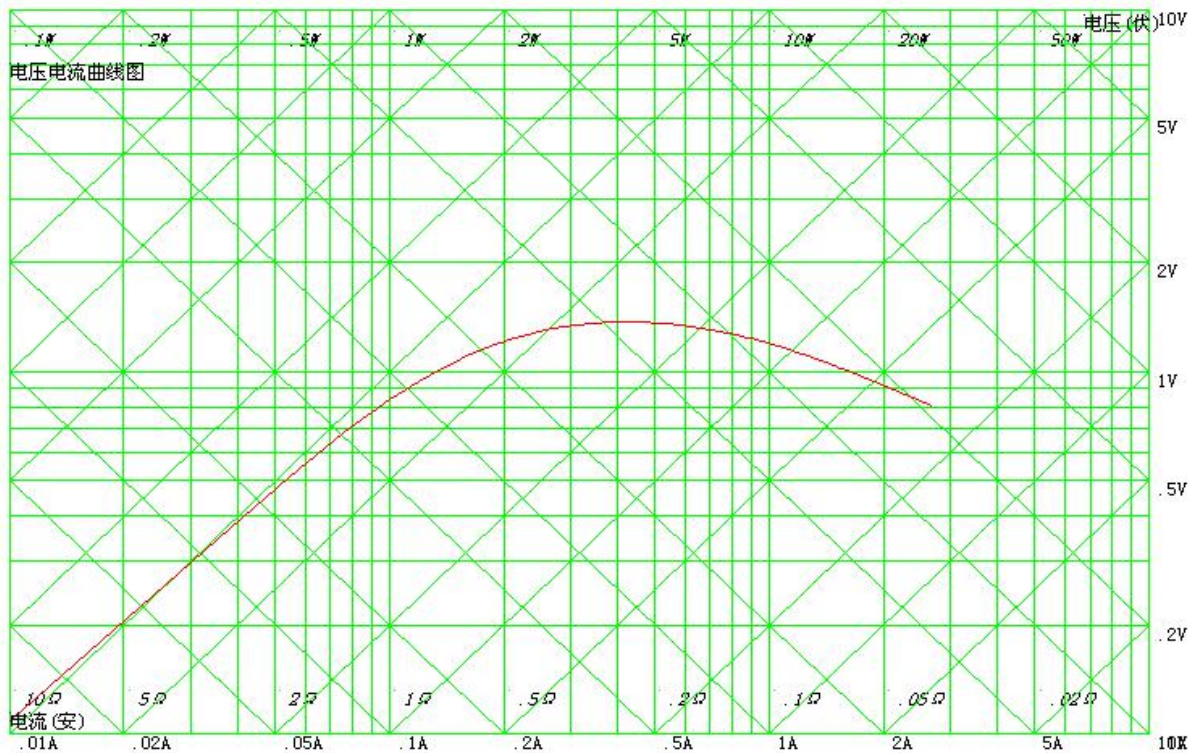
时间:

审核:

时间:



附: 图 1



附: 图 2