



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 MF72-5D9(UL:E241319)

日期:

DATE 2016 年 03 月 31 日

确 认

CONFIRM

客户

品保部: _____

制造部: _____

工程部: _____

供货商/制造商

制作: 鞠晓丽

审核: 祖 裕

核准: _____

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

型号: MF72-5D9

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
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 | Ta=25±0.5℃ 测试功率≤0.1mw 空气中测试 | Ω | 5Ω±20% |
| 1.2 B 值 | B25/50 | $B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_b / R_a)$ | K | 2600±10% |
| 1.3 最大稳态电流 | I max | / | A | 3 |
| 1.4 最大允许容值 | C _T | 240Vac | μF | 68 |
| 1.5 耗散系数 | δ | / | mW/℃ | ≥11 |
| 1.6 热时间常数 | τ | / | sec | ≤34 |
| 1.7 耐电压 | / | 500V/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 | / | / | ℃ | -40 ~ 170 |
| 1.10 最大额定功率 | Pmax | / | W | 2 |
| 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℃ 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 10±1 秒 | ΔR/R≤±25% |
| 2.4 稳态湿热 | 温度: 40℃±2℃, 湿度: 93±2%, 时间: 1000 小时 | ΔR/R≤±25% |
| 2.5 温度快速变化 | -40℃30min→25℃5min→170℃ 30min→25℃5min, 反复 5 次 | ΔR/R≤±25% |
| 2.6 高温储存 | 温度: 170℃±5℃, 时间:1000 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 1000±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% |

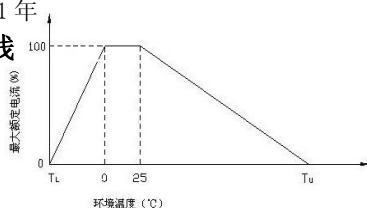
3. 使用注意事项

- 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℃, 焊接时间<3ses
- 储存温度: -10℃ ~ 40℃; 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;

3.6 储存期限: 1 年

4. 降电流曲线

如右图



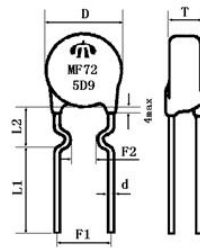
备注: T_L=最低温度(°C)
T_U=最高温度(°C)

电话: 025-52121868

传真: 025-52122373

邮编: 211121

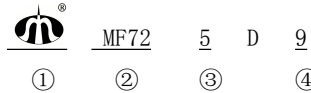
5. 外形尺寸: (单位: mm)



| 封装材料 | 引线材质 |
|-------|------|
| 黑色硅树脂 | 镀锡铜线 |

| D | L ₁ | L ₂ | F ₁ | F ₂ | T | d |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------|
| Max 11.0 | Min17 | 8±2 | 7.5±1 | 5±1.5 | Max5.5 | 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 5: 25℃的零功率电阻值 5Ω
- ④ 9: 本体直径 D9

7. 认证

- 7.1 质量管理体系认证 ISO9001:2008 (01112Q20216R4M)
- 7.2 环境管理体系认证 ISO14001:2004 (01113E20060R2M)
- 7.3 环保检测报告 RoHS
- 7.4 CQC 安全认证 (CQC04001010556)
- 7.5 UL 认证 (E241319)
- 7.6 江苏省高新技术产品认证 (070115G0254N)
- 7.7 TUV 认证 (R50245892)

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





南京时恒电子科技有限公司

MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

型号: MF72-5D9

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。

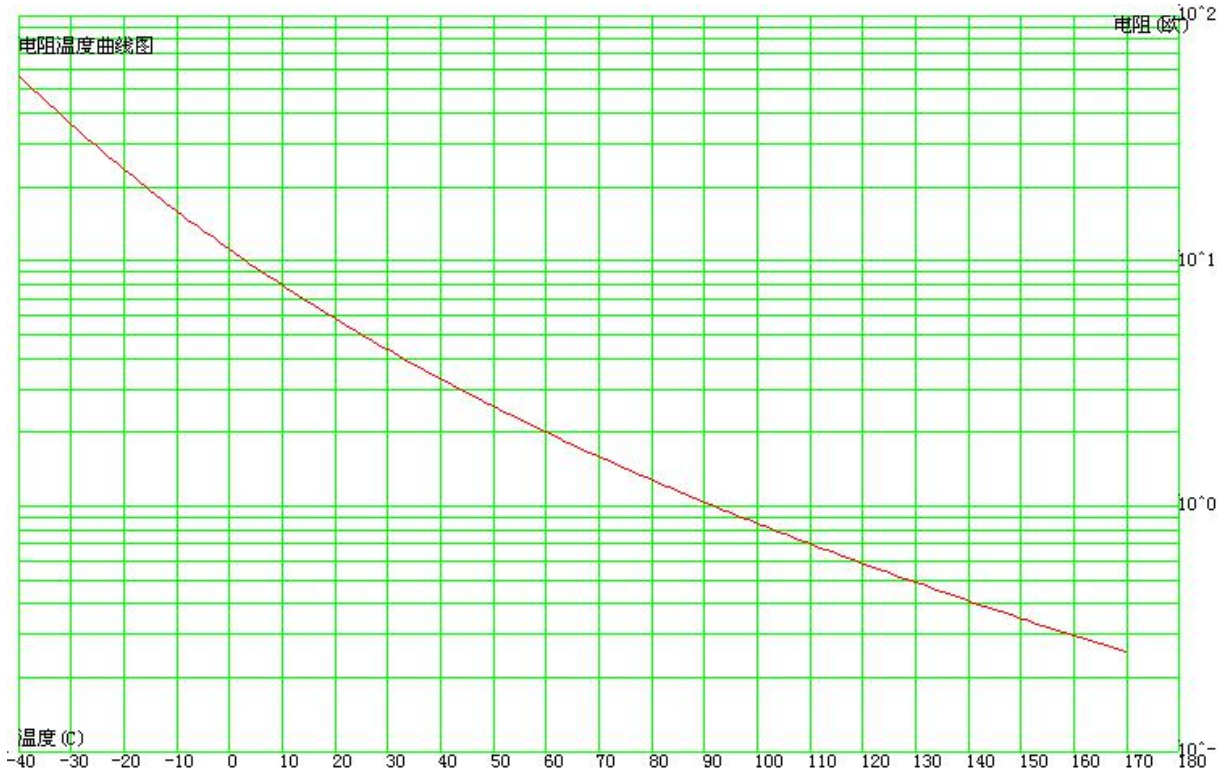
客户名称:

客户
确认

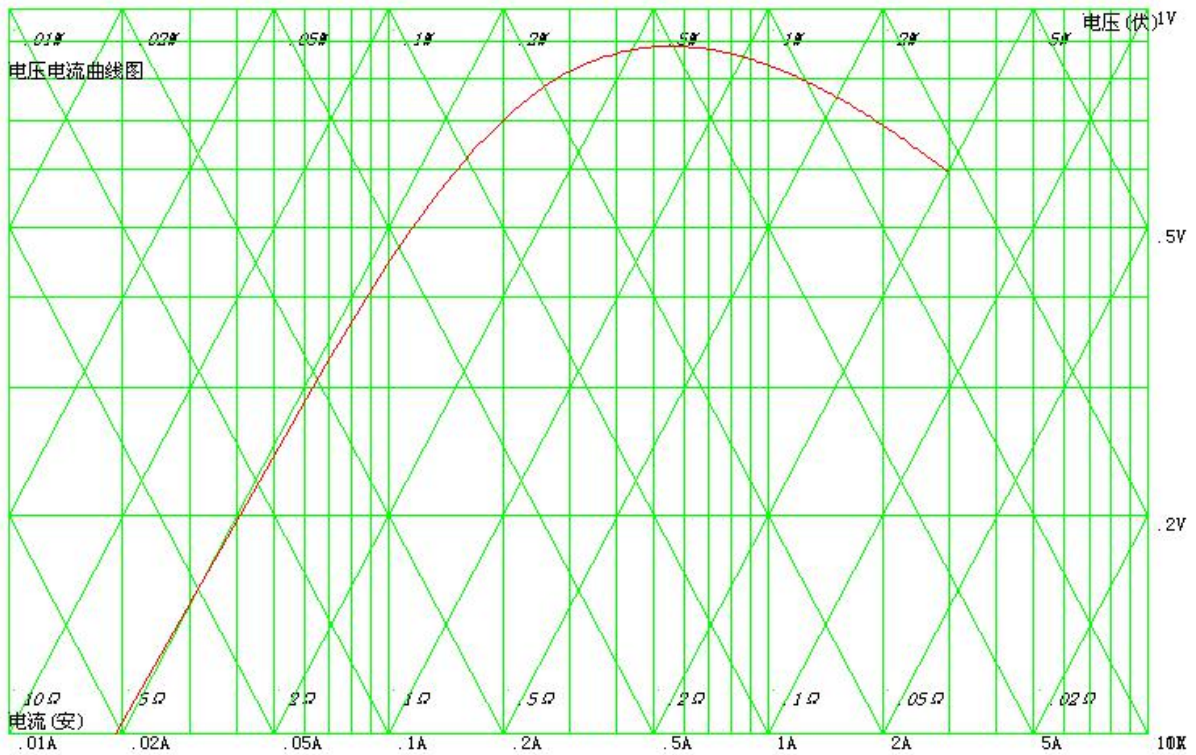
确认

审核

时间



附: 图 1



附: 图 2