



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 5D13

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>李少媛</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





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 5D13

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, 请速与我们取得联系 (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: |

1. 电气性能

| 项目 | 符号 | 测试条件 | 单位 | 性能要求 |
|------|------------------|---|------------------------------|--------------------|
| 1.1 | R_{25} | $T=25\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 测试功率 $\leq 0.1\text{mW}$ 空气中测试 | Ω | $5\Omega \pm 20\%$ |
| 1.2 | B 值 | $B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a/R_b)$ $T_a = 25^{\circ}\text{C} \pm 0.01^{\circ}\text{C}$ $T_b = 50^{\circ}\text{C} \pm 0.01^{\circ}\text{C}$ | K | $2800 \pm 10\%$ |
| 1.3 | I_{max} | / | A | 4.25 |
| 1.4 | C_T | 240Vac | μF | 560 |
| 1.5 | δ | / | $\text{mW}/^{\circ}\text{C}$ | ≥ 15 |
| 1.6 | τ | / | sec | ≤ 68 |
| 1.7 | / | 700V/AC 1min | / | 无击穿或飞弧 |
| 1.8 | / | 500V/DC 1min | $\text{M}\Omega$ | ≥ 500 |
| 1.9 | / | / | $^{\circ}\text{C}$ | -40 ~ 160 |
| 1.10 | P_{max} | / | W | 4 |
| 1.11 | / | / | / | 见附图 1 |
| 1.12 | / | / | / | 见附图 2 |

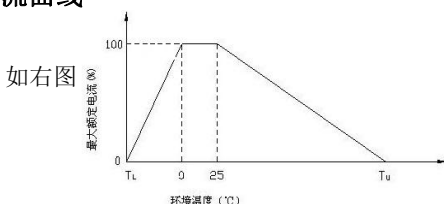
2. 可靠性

| 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) $0.5 < d \leq 0.8$ 10 $0.8 < d \leq 1.25$ 20 时间: 10 ± 1 秒 | 无可见性损伤 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |
| 2.2 可焊性 | 温度 $245 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间 2-3 秒 | 着锡面积 $\geq 95\%$ |
| 2.3 耐焊接热 | 锡锅温度: $260 \pm 5^{\circ}\text{C}$, 浸入深度 距电阻体 6mm, 时间 10 ± 1 秒 | $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |
| 2.4 稳态湿热 | 温度: $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度: $93 \pm 2\%$, 时间: 500 小时 | $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |
| 2.5 温度快速变化 | $-40^{\circ}\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^{\circ}\text{C} 5\text{min} \rightarrow 160^{\circ}\text{C}$ $30\text{min} \rightarrow 25^{\circ}\text{C} 5\text{min}$, 反复 5 次 | $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |
| 2.6 高温储存 | 温度: $160^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 时间: 500 小时 | $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |
| 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 \pm 24h | $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |
| 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 100 次循环。 | $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ |

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 $< 3\text{ses}$
- 储存温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 储存湿度: $\leq 75\% \text{RH}$;
- 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

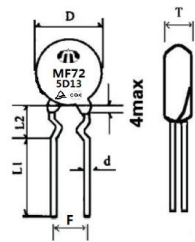


备注: T_L —最低温度 ($^{\circ}\text{C}$)
 T_U —最高温度 ($^{\circ}\text{C}$)

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

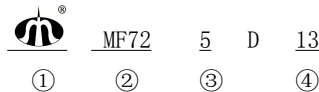
5. 外形尺寸: (单位: mm)



| | |
|--------|--------|
| 封装材料 | 引线材质 |
| 黑色酚醛树脂 | 镀锡铜包钢线 |

| D | L ₁ | L ₂ | F | T | d |
|----------|----------------|----------------|-------------|---------|----------------|
| Max 15.5 | Min 17 | 5 ± 2 | 7.5 ± 1 | Max 6.0 | 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°C 的零功率电阻值 5Ω
- ④ 13: 本体直径 D13

7. 认证

- 质量管理体系认证 ISO9001:2015
IATF16949:2016
- 环境管理体系认证 ISO14001:2015
- 环保检测报告 RoHS
- 江苏省高新技术产品认证
- TUV 认证 (R50245892)
- 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 5D13

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:

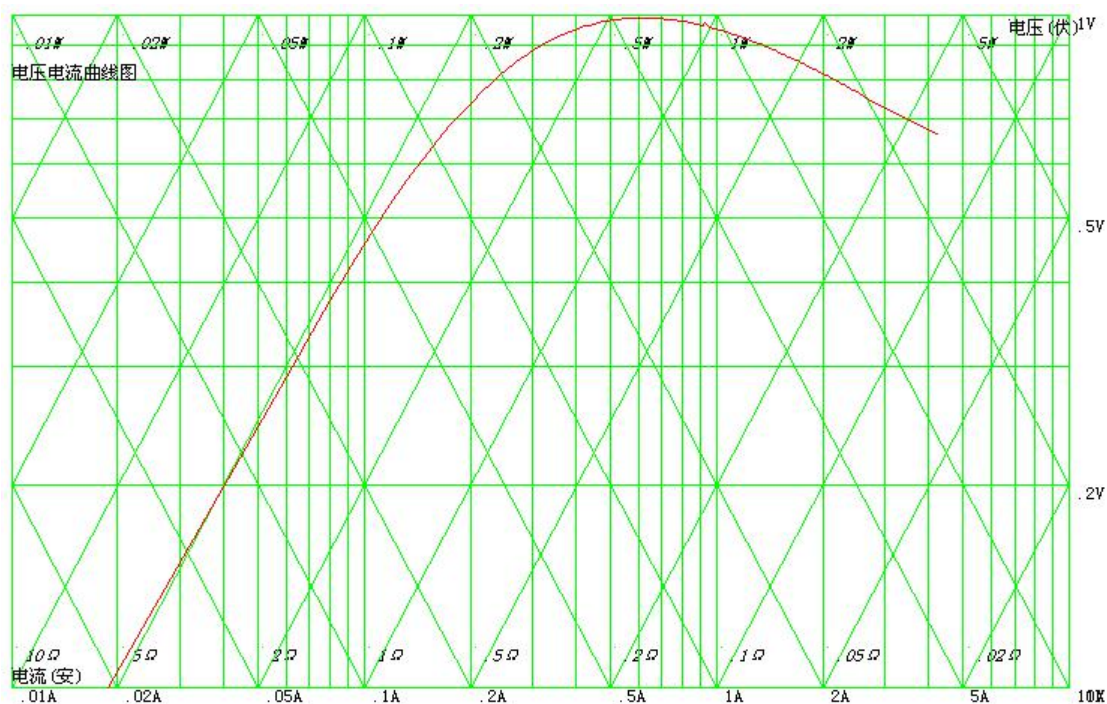
时间:

审核:

时间:



附: 图 1



附: 图 2