



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 5D25

日期:

DATE

2018 年 03 月 23 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: 鞠晓丽

技术部审核: \_\_\_\_\_

品质部审核: \_\_\_\_\_

生产部审核: \_\_\_\_\_

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 5D25

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:  
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 <sub>25</sub>  | Ta=25±0.5°C 测试功率≤0.1mw 空气中测试                                 | Ω     | 5Ω±20%   |
| 1.2 B 值          | B25/50           | $B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$ | K     | 3000±10% |
| 1.3 最大稳态电流       | I <sub>max</sub> | /  | A     | 8        |
| 1.4 最大允许容值       | C <sub>T</sub>   | 240Vac   | μF    | 1000     |
| 1.5 耗散系数         | δ                | /  | mW/°C | ≥32      |
| 1.6 热时间常数        | τ                | /  | sec   | ≤125     |
| 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    | -40~160  |
| 1.10 最大额定功率      | P <sub>max</sub> | /  | W     | 7.5      |
| 1.11 阻温曲线        | /                | /  | /     | 见附图 1    |
| 1.12 伏安曲线        | /                | /  | /     | 见附图 2    |

## 2. 可靠性

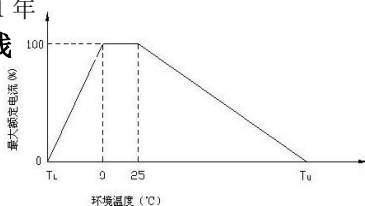
| 项目            | 测试条件及方法  | 技术要求                |
|---------------|--|---------------------|
| 2.1 引出端强度     | 拉力: 线径(mm) 拉力(N)<br>0.5<d≤0.8 10<br>0.8<d≤1.25 20<br>时间: 10±1 秒        | 无可见性损伤<br>ΔR/R≤±25% |
| 2.2 可焊性       | 温度 245±5°C 时间 2-3 秒  | 着锡面积≥95%            |
| 2.3 耐焊接热      | 锡锅温度: 260±5°C, 浸入深度<br>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%,<br>时间: 500 小时                                 | ΔR/R≤±25%           |
| 2.5 温度快速变化    | -40°C 30min→25°C 5min→160°C<br>30min→25°C 5min, 反复 5 次                 | ΔR/R≤±25%           |
| 2.6 高温储存      | 温度: 160°C±5°C,<br>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<br>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<br>合 50ms、断开 5 倍的热时间常数<br>为一个循环, 对热敏电阻器施加<br>1000 次循环。 | ΔR/R≤±25%           |

## 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°C, 焊接时间<3ses
- 3.3 储存温度: -10°C ~ 40°C; 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;
- 3.6 储存期限: 1 年

## 4. 降电流曲线

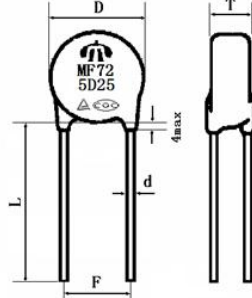
如右图



备注: T<sub>L</sub>-最低温度 (°C)  
T<sub>U</sub>-最高温度 (°C)

电话: 025-52121868  
传真: 025-52122373  
邮编: 211121

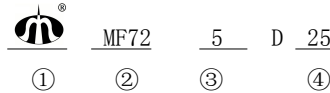
## 5. 外形尺寸: (单位: mm)



|        |      |
|--------|------|
| 封装材料   | 引线材质 |
| 黑色酚醛树脂 | 镀锡铜线 |

| D        | L     | F    | T      | d        |
|----------|-------|------|--------|----------|
| Max 27.5 | Min25 | 10±1 | Max8.0 | 1.0±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 25: 本体直径 D25

## 7. 认证

- 7.1 质量管理体系认证 ISO9001:2015  
ISO/TS16949: 2009
- 7.2 环境管理体系认证 ISO14001:2015
- 7.3 环保检测报告 RoHS
- 7.4 CQC 安全认证
- 7.4 江苏省高新技术产品认证
- 7.5 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 5D25

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:

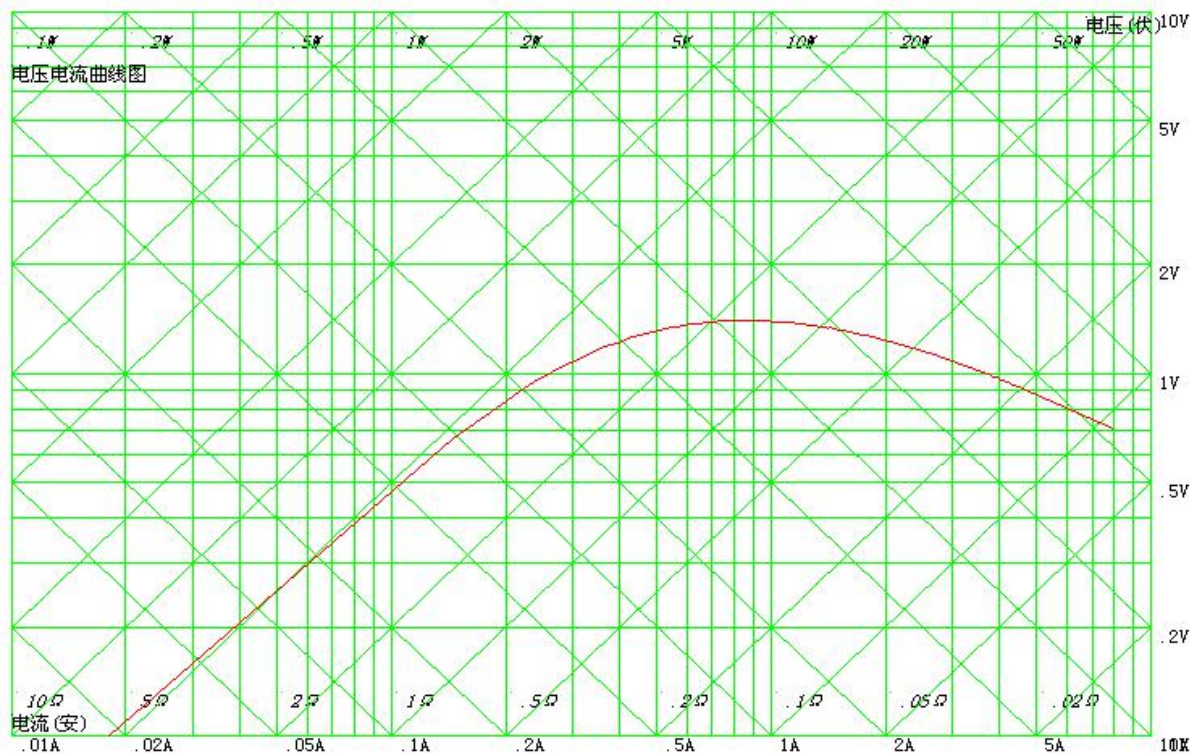
时间:

审核:

时间:



附: 图 1



附: 图 2