



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 MF72-2.5D15 (UL:E241319)

日期:

DATE 2017 年 07 月 20 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: MF72-2.5D15

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:

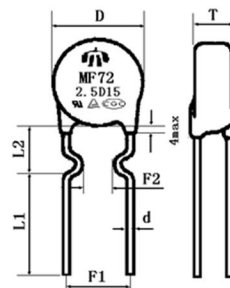
## 1. 电气性能

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>	T <sub>a</sub> =25±0.5°C 测试功率≤0.1mw 空气中测试	Ω	2.5Ω±20%
1.2 B 值	B25/50	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$	K	2800±10%
1.3 最大稳态电流	I <sub>max</sub>	/	A	7
1.4 最大允许容值	C <sub>T</sub>	240Vac	μF	680
1.5 耗散系数	δ	/	mW/°C	≥18
1.6 热时间常数	τ	/	sec	≤76
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	/	/	°C	-40 ~ 200
1.10 最大额定功率	P <sub>max</sub>	/	W	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) 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: 1000 小时	ΔR/R≤±25%
2.5 温度快速变化	-40°C30min→25°C5min→200°C 30min→25°C5min, 反复 5 次	ΔR/R≤±25%
2.6 高温储存	温度: 200°C±5°C, 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%


## 5. 外形尺寸: (单位: mm)




包封材料	引线材质
黑色硅树脂	镀锡铜线

D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	T	d
Max17.5	Min17	5±2	7.5±1	4±1.5	Max6.0	0.8±0.05

## 6. 产品型号说明

 MF72 2.5 D 15  
① ② ③ ④

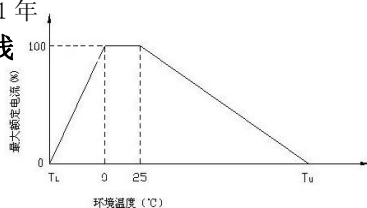
- ①  : 时恒品牌
- ② MF72: 功率型 NTC 热敏电阻
- ③ 2.5: 25°C 的零功率电阻值 2.5Ω
- ④ 15: 本体直径 D15

## 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

## 7. 认证

- 7.1 质量管理体系认证 ISO9001:2008 (01115Q20270R5M)  
ISO/TS16949: 2009 (0192416)
- 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 (120115G0178N)
- 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: MF72-2.5D15

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:

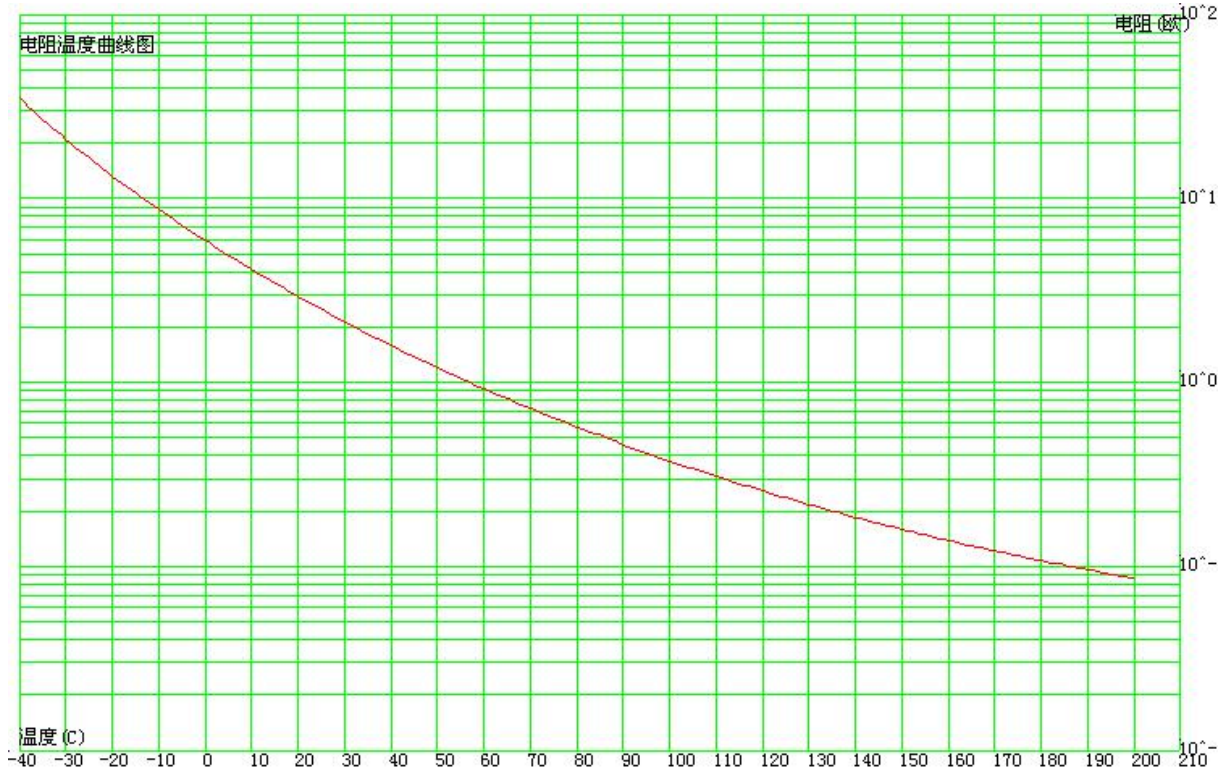
客  
户  
确  
认

确认:

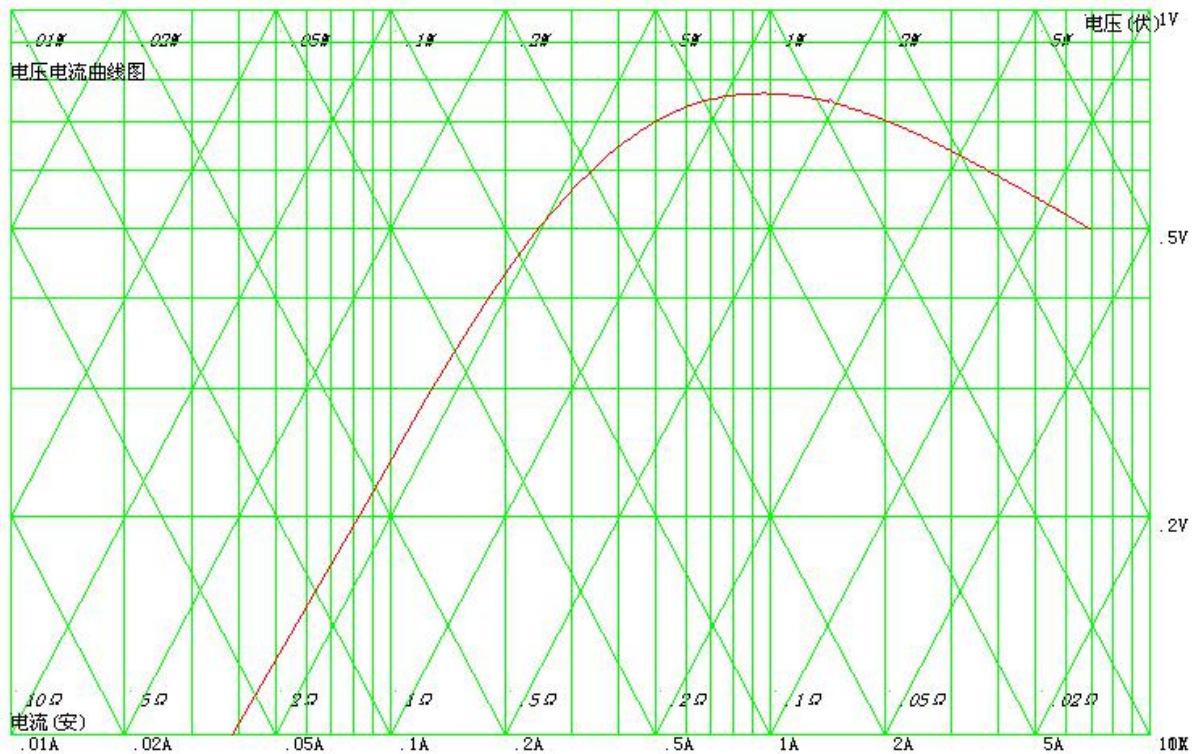
时间:

审核:

时间:



附: 图 1



附: 图 2

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for* [NTC \(Negative Temperature Coefficient\) Thermistors](#) *category:*

*Click to view products by* [Shiheng](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[B57364S2509A002](#) [526-31AA19-104](#) [526-31AN12-202](#) [11028414-00](#) [112-104KBF-F01](#) [526-31AA79-102](#) [PTCLL05P131TBE](#) [144-101FAG-001](#) [521-53AW02-104](#) [1-1423022-3](#) [MF0916001M4BP0FPT0](#) [MF58-5.91KF3820-B1](#) [04M5002SFA4](#) [NCG18WF104F0SRB](#) [NXFT15WF104FEAB035](#) [NXFT15WF104FEAB040](#) [NXFT15XV103FEAB030](#) [NXFT15XV103FEAB025](#) [NXFT15XV103FEAB040](#) [NXFT15XH103FEAB050](#) [NXFT15XH103FEAB040](#) [NCG18XH103F0SRB](#) [USUR1000-502G-06](#) [NXFT15XH103FEAB045](#) [B57864S0502F040](#) [NTCALUG01A103G611](#) [GA50K6A1IA](#) [GA10K3MR1I](#) [NXFT15XV103FEAB035](#) [NXFT15XV103FEAB021](#) [NXFT15XV103FEAB045](#) [GA50K6A1IB](#) [GA30K5A1A](#) [GA10K4A1IA](#) [A1004SS22P63](#) [11031964-00](#) [NXFT15XH103FEAB035](#) [NXFT15WF104FEAB021](#) [GA100K6A1IB](#) [11026149-00](#) [TCTR0805F10K0F4460T](#) [TCTR0805F10K0F3720T](#) [TCTR0603F100KF4460T](#) [TCTR0603F100KF4390T](#) [TCTR0603F100KF4050T](#) [TCTR0603F100KF3980T](#) [TCTR0603F10K0F4300T](#) [TCTR0603F10K0F3960T](#) [TCTR0603F10K0F3930T](#) [TCTR0805F100KF4460T](#)