



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 (UL: E241319)

日期:

DATE 2016 年 04 月 28 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: MF72-5D13

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、使用要求的描述, 敬请贵司确认。  
对本规格书产生疑问时, 请速与我们联系 (025-52121868), 若无疑问请确认回传, 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	

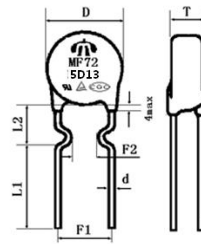
## 1. 电气性能

项目	符号	测试条件	单位	性能要求
1.1	R <sub>25</sub>	T <sub>a</sub> =25±0.5℃ 测试功率≤0.1mw 空气中测试	Ω	5 Ω ±20%
1.2	B <sub>25/50</sub>	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a/R_b)$	K	2800±10%
1.3	I <sub>max</sub>	/	A	5
1.4	CT	240Vac	μ F	220
1.5	δ	/	mW/℃	≥15
1.6	τ	/	sec	≤68
1.7	/	500V/AC 1min	/	无击穿或飞弧
1.8	/	500V/DC 1min	M Ω	≥500
1.9	/	/	℃	-40 ~ 200
1.10	P <sub>max</sub>	/	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≤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 → 200℃ 30min → 25℃ 5min, 反复 5 次	ΔR/R ≤ ±25%
2.6 高温储存	温度: 200℃ ±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%

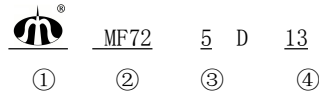
## 5. 外形尺寸: (单位: mm)



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
Max 15.5	Min 17	5 ± 2	7.5 ± 1	5 ± 1.5	Max 6.0	0.8 ± 0.05

## 6. 产品型号说明



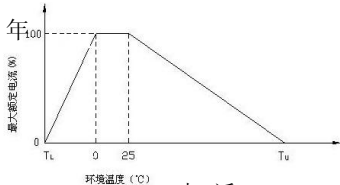
- ① : 时恒品牌
- ② MF72: 功率型 NTC 热敏电阻
- ③ 5: 25℃ 的零功率电阻值 5 Ω
- ④ 13: 本体直径 D13

## 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℃, 焊接时间 < 3ses
- 3.3 储存温度: -10℃ ~ 40℃; 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 (℃)  
T<sub>u</sub> = 最高温度 (℃)

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 (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: MF72-5D13

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。

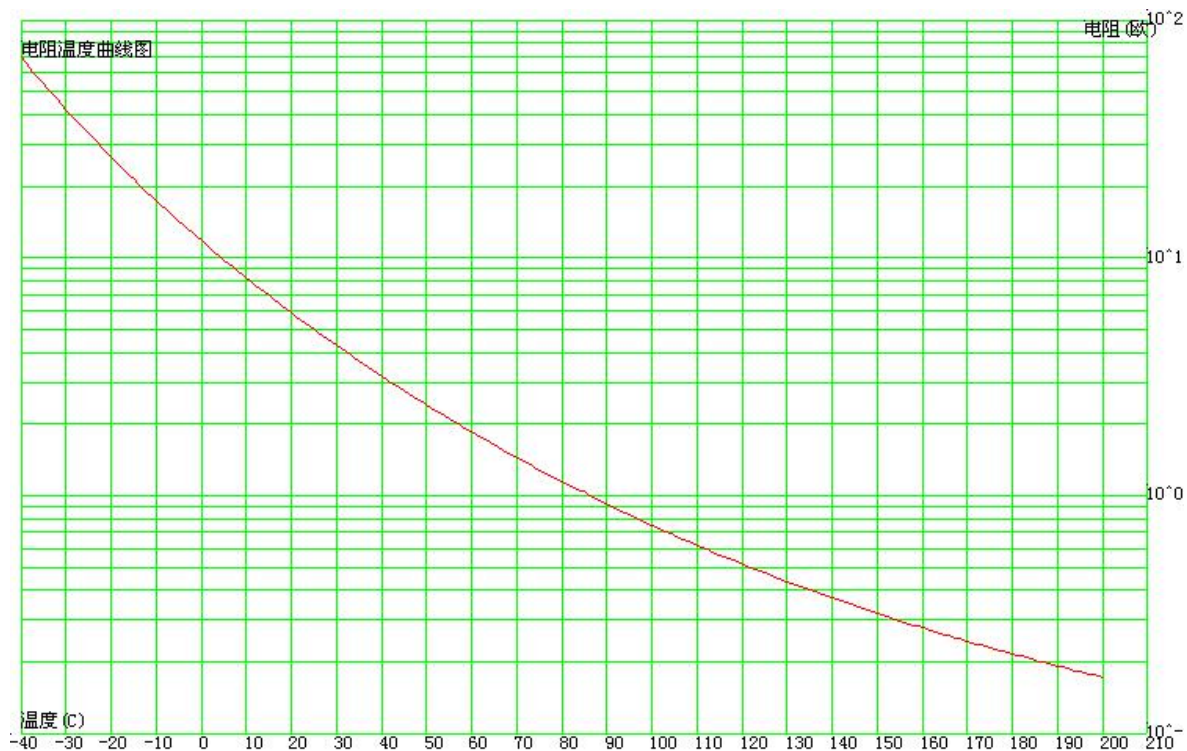
客户名称:

客户  
确认

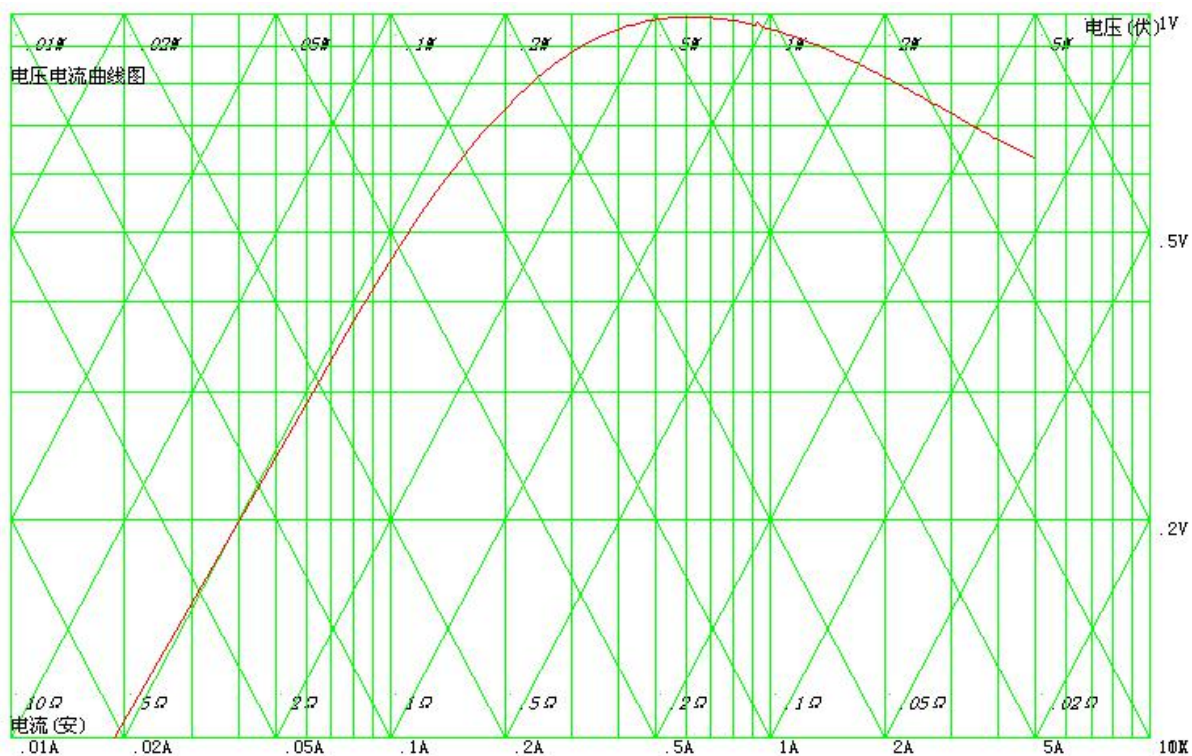
确认

审核

时间



附: 图 1



附: 图 2

## 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 :

[118-253FAJ-P01](#) [121-202EAC-P01](#) [123-802EAJ-P01](#) [128-105NDP-Q02](#) [135-503LAD-J01](#) [B57250V2104F360](#) [B57250V2473F560](#)  
[B57620C472K962](#) [NTCLE410E3103F](#) [A1004SG22P0](#) [199-303KAF-A02](#) [30054-4](#) [M09N038F](#) [B57423V2473H062](#) [B57471V2474H062](#)  
[B57620C5223J062](#) [500-52AA04-101](#) [526-31AA19-104](#) [526-31AN12-202](#) [103AT-5-1P-FT](#) [10K3A542I](#) [112-103FAG-H02](#) [112-104KAG-](#)  
[B01](#) [11028414-00](#) [111-182CAG-H01](#) [112-103FAF-H01](#) [112-104KBF-F01](#) [118-202CAJ-P01](#) [526-31AA79-102](#) [B57442V5103J62](#)  
[B57401V2103H62](#) [B57621C5472J62](#) [194303KEVA01](#) [NTCACAPE3C90193](#) [USP11595](#) [B57359V2224J260](#) [B57343V5103J360](#) [50070974-](#)  
[003-01](#) [189-602LDR-A01](#) [B57621C5472K062](#) [B57421V2153J062](#) [B57230V2103H260](#) [B57471V2684H062](#) [B57471V2333H062](#) [126-](#)  
[153YJC-B01](#) [NTCS0603E3333FHT](#) [118-802EAJ-P01](#) [121-103FAC-Q02](#) [144-101FAG-001](#) [526-31AD07-153](#)