



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 MF72-30D15 (UL:E241319)

日期:

DATE 2015 年 08 月 06 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: MF72-30D15

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°C 的零功率电阻值	$R_{25}$	$T_a=25 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 测试功率 $\leq 0.1\text{mw}$ 空气中测试	$\Omega$	$30 \Omega \pm 20\%$
1.2	B 值	B25/50	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$	K	$3200 \pm 10\%$
1.3	最大稳态电流	$I_{\text{max}}$	/	A	3.5
1.4	最大允许容值	$C_T$	240Vac	$\mu\text{F}$	330
1.5	耗散系数	$\delta$	/	$\text{mW}/^\circ\text{C}$	$\geq 21$
1.6	热时间常数	$\tau$	/	sec	$\leq 86$
1.7	耐电压	/	500V/AC 1min	/	无击穿或飞弧
1.8	绝缘电阻	/	500V/DC 1min	$\text{M}\Omega$	$\geq 500$
1.9	工作温度范围	/	/	$^\circ\text{C}$	-40 ~ 200
1.10	最大额定功率	$P_{\text{max}}$	/	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

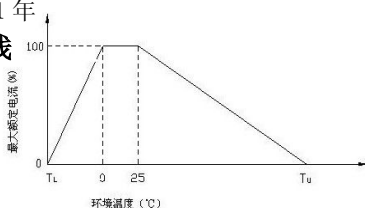
项目	测试条件及方法	技术要求
2.1 引出端强度	拉力: 线径(mm) 拉力(N) $0.5 < d \leq 0.8$ 10 $0.8 < d \leq 1.25$ 20 时间: $10 \pm 1$ 秒	无可见性损伤 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.2 可焊性	温度 $245 \pm 5^\circ\text{C}$ 时间 2-3 秒	着锡面积 $\geq 95\%$
2.3 耐焊接热	锡锅温度: $260 \pm 5^\circ\text{C}$ , 浸入深度 距电阻体 6mm, 时间 $10 \pm 1$ 秒	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.4 稳态湿热	温度: $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , 湿度: $93 \pm 2\%$ , 时间: 1000 小时	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.5 温度快速变化	$-40^\circ\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^\circ\text{C} 5\text{min} \rightarrow 200^\circ\text{C}$ $30\text{min} \rightarrow 25^\circ\text{C} 5\text{min}$ , 反复 5 次	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.6 高温储存	温度: $200^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ , 时间: 1000 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 1000 $\pm$ 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 1000 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  $360^\circ\text{C}$ , 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;
- 储存期限: 1 年

## 4. 降电流曲线

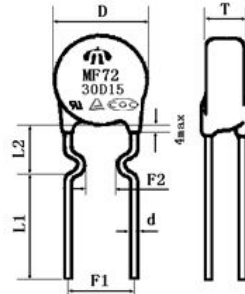
如右图



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


## 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	L1	L2	F1	F2	T	d
Max17.5	Min17	$5 \pm 2$	$7.5 \pm 1$	$5 \pm 1.5$	Max6.0	$0.8 \pm 0.05$

## 6. 产品型号说明

 MF72 30 D 15  
① ② ③ ④

-  : 时恒品牌
- MF72: 功率型 NTC 热敏电阻
- 30:  $25^\circ\text{C}$  的零功率电阻值  $30 \Omega$
- 15: 本体直径 D15

## 7. 认证

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

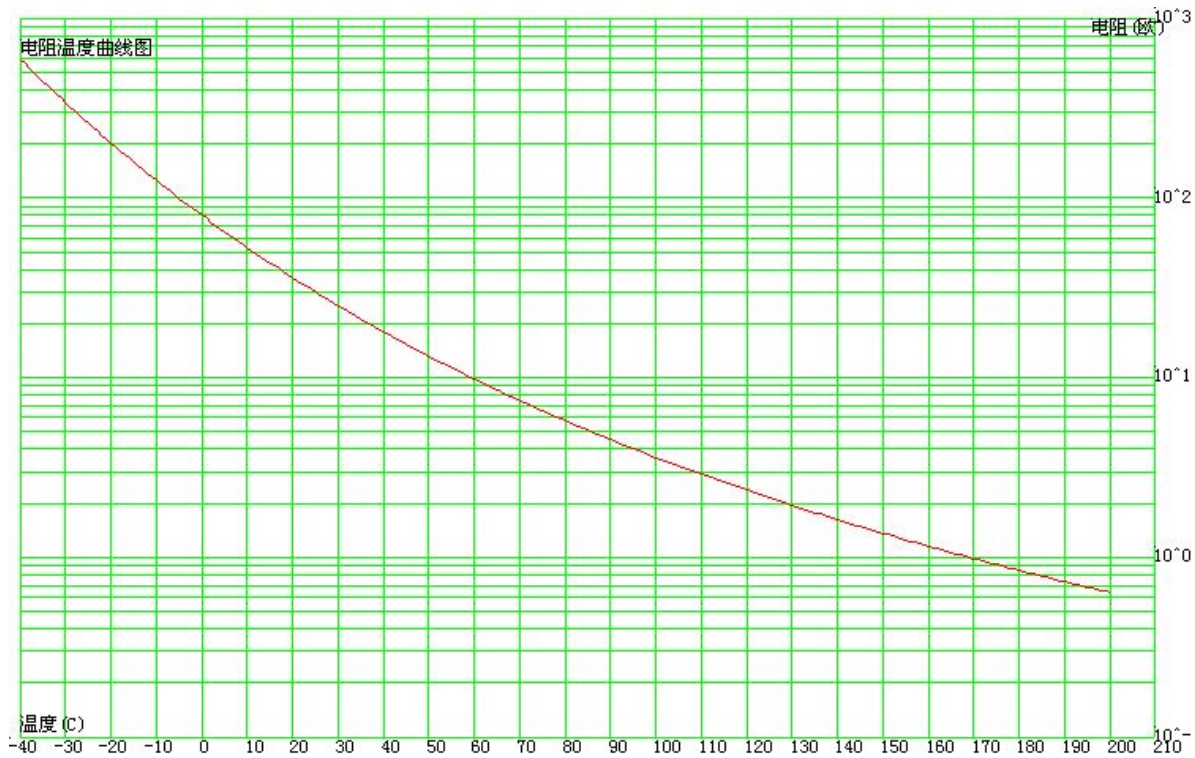
型号: MF72-30D15

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。

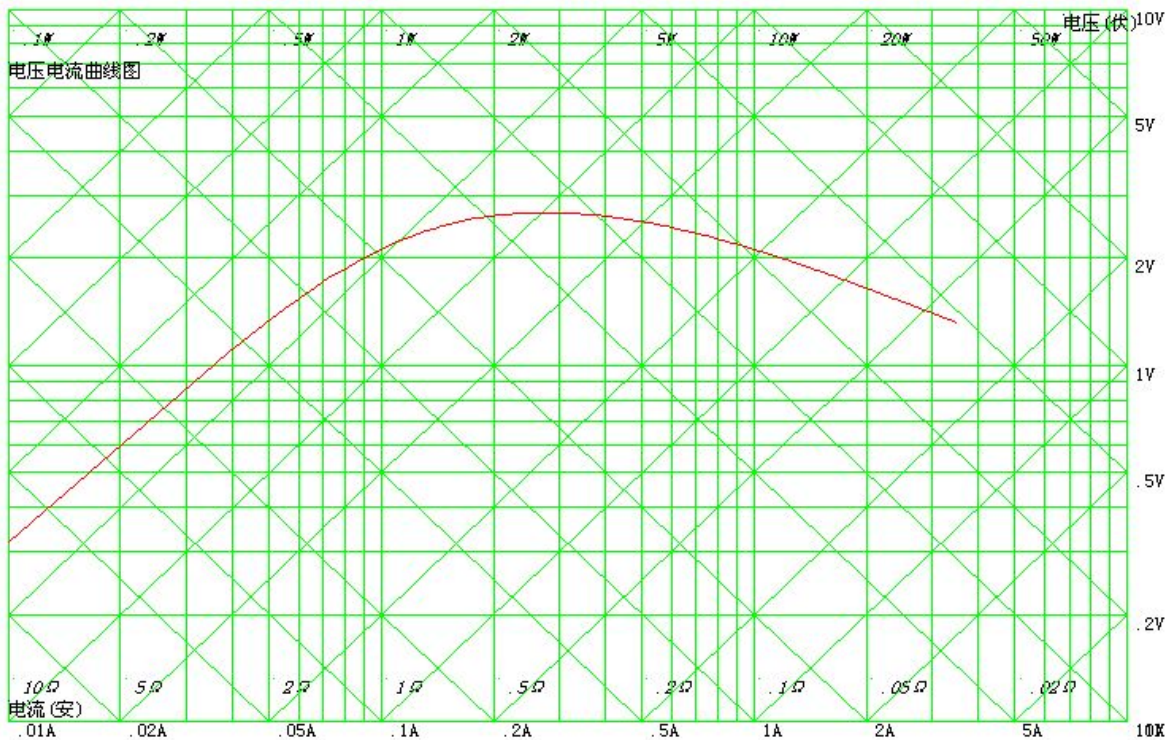
客户名称:

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](#)