

# 样品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL (ROHS COMPLIANCE)

客户名称: CUSTOMER	猎芯科技	料号: LLG NO	MF72-10D11
品名: PART NAME	热敏电阻	规格: PATR NO	MF72 10D11 CP线/黑色/内弯 /P=7.5/L=25
版次: REV	AMYCOM-001	日期: DATE	2018-10-16
检验: INSPECT BY	黎德文	制作: PRODUCE BY	钟梅

MANUFACTURER (制造商)  
SIGNATURE (签章)

SIGNATURE (签章)

APPROVED BY  
(核准):

王碧云

COMMENTS (意见):





南京时恒电子科技有限公司

# MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

型号: MF72-10D11

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:

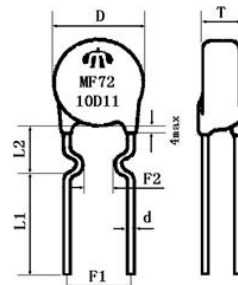
## 1. 电气性能

项目	符号	测试条件	单位	性能要求
1.1	$R_{25}$	$T_a=25 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 测试功率 $\leq 0.1\text{mw}$ 空气中测试	$\Omega$	$10 \Omega \pm 20\%$
1.2	B 值	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$	K	$2800 \pm 10\%$
1.3	最大稳态电流	/	A	3
1.4	最大允许容值	240Vac	$\mu\text{F}$	220
1.5	耗散系数	/	$\text{mW}/^\circ\text{C}$	$\geq 14$
1.6	热时间常数	/	sec	$\leq 47$
1.7	耐电压	700V/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 ~ 140
1.10	最大额定功率	/	W	3
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: 500 小时	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.5 温度快速变化	$-40^\circ\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^\circ\text{C} 5\text{min} \rightarrow 140^\circ\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^\circ\text{C} 5\text{min}$ , 反复 5 次	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.6 高温储存	温度: $140^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ , 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 $500 \pm 24\text{h}$	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
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。	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$

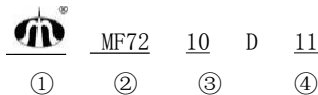
## 5. 外形尺寸: (单位: mm)



封装材料	引线材质
黑色酚醛树脂	镀锡铜包钢线

D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	T	d
Max 13.0	Min 17	$8 \pm 2$	$7.5 \pm 1$	$5 \pm 1.5$	Max 5.5	$0.8 \pm 0.05$

## 6. 产品型号说明



- ① : 时恒品牌
- ② MF72: 功率型NTC 热敏电阻
- ③ 10: 25°C的零功率电阻值  $10 \Omega$
- ④ 11: 本体直径 D11

## 7. 认证

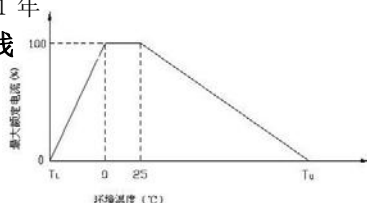
- 7.1 质量管理体系认证 ISO9001:2008 (01115Q20270R5M)  
ISO/TS16949: 2009 (0192416)
- 7.2 环境管理体系认证 ISO14001:2004 (01113E20060R2M)
- 7.3 环保检测报告 RoHS
- 7.4 江苏省高新技术产品认证 (120115G0178N)
- 7.5 TUV 认证 (R50245892)

## 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  $360^\circ\text{C}$ , 焊接时间 $< 3\text{ses}$
- 3.3 储存温度:  $-10^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ ; 储存湿度:  $\leq 75\% \text{RH}$ ;
- 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:  $T_1$ —最低温度 ( $^\circ\text{C}$ )  
 $T_2$ —最高温度 ( $^\circ\text{C}$ )



南京时恒电子科技有限公司

# MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

型号: MF72-10D11

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:

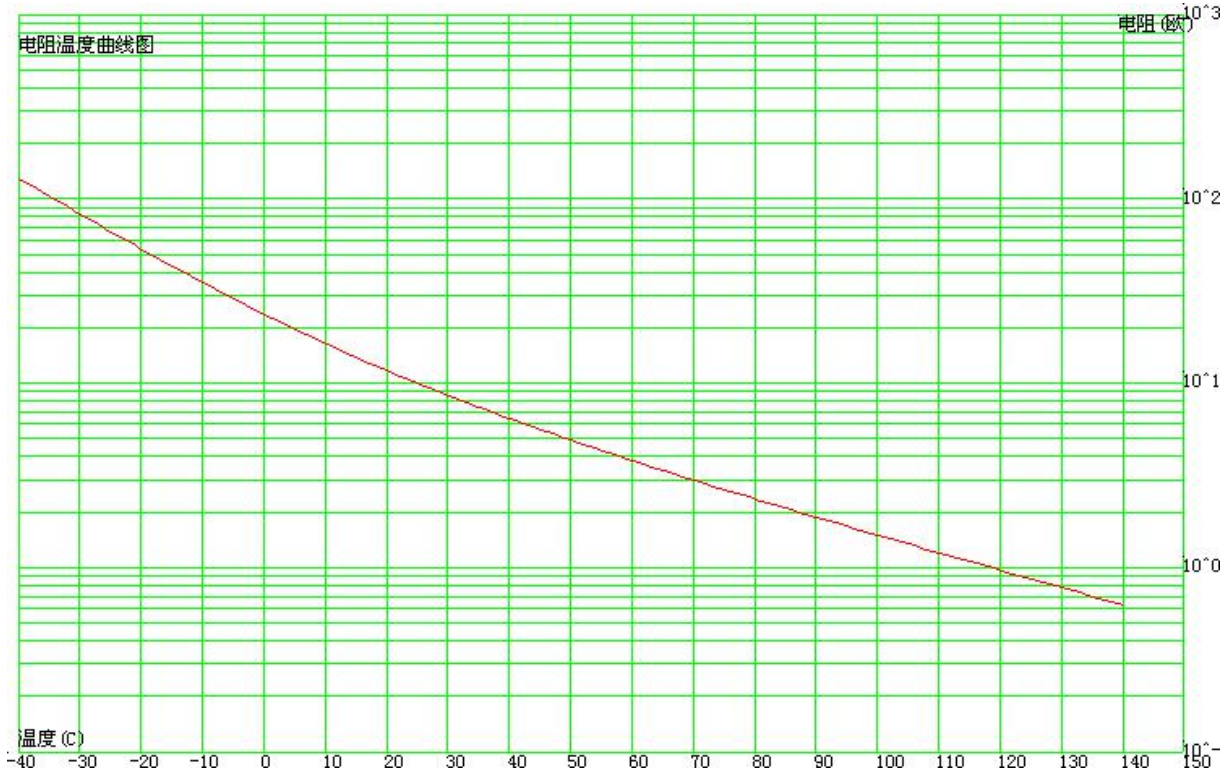
客  
户  
确  
认

确认:

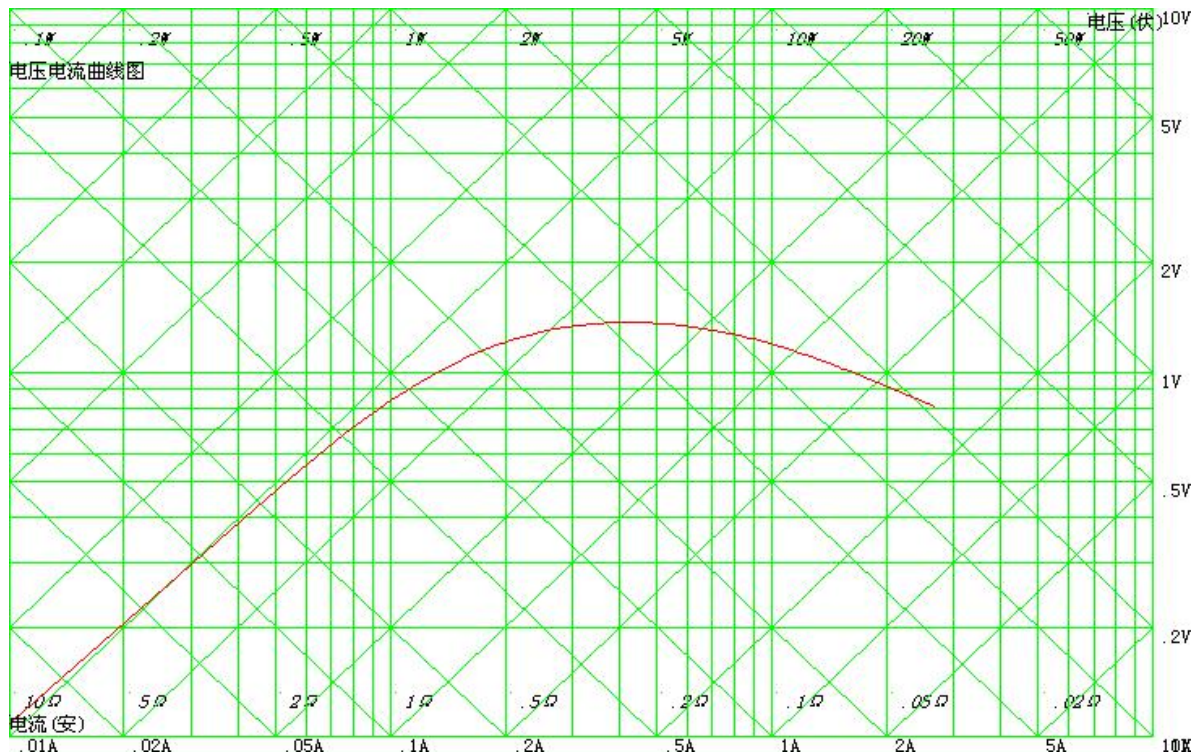
时间:

审核:

时间:



附: 图 1



附: 图 2