# 样品承认书

# **SPECIFICATION FOR APPROVAL**

(ROHS COMPLIANCE)

客户名称: 猎芯科技 CUSTOMER		料号: LLG NO	MF72 22D9	
品 名: PART NAME	热敏电阻	规格: PATR NO	MF72 22D9 CP线/黑色/内弯 /P=7.5/L=25	
版次: REV	AMYCOM-001	<del>_</del> 日期: DATE	2018-10-17	
检验: INSPECT BY	黎德文	一制作: PRODUCE BY	钟梅	
	MANUFACTURER (制 SIGNATURE (签:	-· ·	SIGNATURE(签章)	
APPROVED BY (核准):	王碧云			

COMMENTS (意见):

变更履历表						
版本REV	变更内容	变更原因	日期			
1.0	初版 INITIAL RELEASE	/	2018/10/17			



#### 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 22D9

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、使用要求等参数,敬请贵司确认。 对本规格书产生疑义时,请速与我们取得联系(025-52121868),若无疑义请确认

回传,若无回传,我司将视为默认。 贵公司改变产品用途、使用方法时,请与我们取得联系!

客户名和	尔:	
客户	确认:	时间:
确认	审核:	时间:

#### 1. 电气性能

	-G (ITBE				
	项目	符号	测试条件	单位	性能要求
1.1	25℃的零功率电阻值	R <sub>25</sub>	T=25±0.5℃ 测试功率≤0.5mW 空气中测试	Ω	$22 \Omega \pm 20\%$
1. 2	B值	B25/50	$B=[(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln (R_a / R_b)$ $T_a=25 ^{\circ} C \pm 0.01 ^{\circ} C T_b=50 ^{\circ} C \pm 0.01 ^{\circ} C$	К	3000±10%
1.3	最大稳态电流	I max	/	A	1
1.4	最大允许容值	CT	240Vac	μF	150
1.5	耗散系数	δ	/	mW/℃	≥11
1.6	热时间常数	τ	/	sec	≤30
1.7	耐电压	/	700V/AC 1min	/	无击穿或飞弧
1.8	绝缘电阻	/	500V/DC 1min	ΜΩ	≥500
1.9	工作温度范围	/	/	$^{\circ}$	-40 ~ 140
1.10	最大额定功率	Pmax	/	W	2
1.11	阻温曲线	/	/	/	见附图 1
1.12	伏安曲线	/	/	/	见附图 2

#### 可靠性 2.

项目	测试条件及方法	技术要求
2.1 引出端强	拉力: <u>线径(mm)</u> <u>拉力 (N)</u> 0.5 <d≤0.8 10<="" td=""><td>    无可见性损伤</td></d≤0.8>	   无可见性损伤
度	0.8 <d≤1.25 20<="" td=""><td>△R/R≤±25%</td></d≤1.25>	△R/R≤±25%
	时间:10±1 秒	
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	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.4 稳态湿热	温度: 40℃±2℃,湿度: 93±2%, 时间: 500 小时	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.5 温度快速 变化	-40℃30min→25℃5min→140℃ 30min→25℃5min,反复 5 次	$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.6 高温储存 温度: 140℃±5℃, 时间:500 小时		$\Delta R/R \leq \pm 25\%$
2.7 最大稳态 电流耐久性		
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。	Δ R/R≪±25%

#### 3、使用注意事项

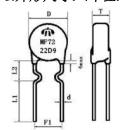
- 3.1 本产品的用途:抑制浪涌电流;
- 3.2 烙铁焊接时,焊接处距涂装层距离至少 2mm,焊接温度应低于 360℃, 焊接时间<3ses
- 3.3 储存温度: -10℃ ~ 40℃; 储存湿度: ≤75% RH;
- 3.4 避免存放在具有腐蚀性气体及光照的环境下;
- 3.5 包装打开后需重新密封保存, 贮存期 1 年, 超过贮存期, 可按本标 准规定的项目重新检验,如符合要求仍可使用;

#### 4、降电流曲线

如右图線光線 环境温度(°C)

备注: T:=最低温度 (°C) T:=最高温度 (°C)

#### 5.外形尺寸: (单位: mm)



包封材料	引线材质
黑色酚醛树脂	镀锡铜包钢线

D	$L_1$	$L_2$	$F_1$	T	d
Max 11.0	Min17	$8 \pm 2$	7.5 $\pm$ 1	Max5.5	$0.8 \pm 0.05$

#### 6、产品型号说明

\_22 9

(1)

2

(3)

- ① 🕠 : 时恒品牌
- ② MF72: 功率型NTC 热敏电阻
- ③ 22:25℃的零功率电阻值 22 Ω
- ④ 9: 本体直径 D9

#### 7、认证

7.1 质量管理体系认证 ISO9001:2015

IATF16949:2016

7.2 环境管理体系认证 ISO14001:2015

7.3 环保检测报告 RoHS

江苏省高新技术产品认证

TUV 认证 (R50245892)



## MF72 功率型 NTC 热敏电阻器

型号: MF72 22D9

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、使用要求等参数, 敬请贵司确认。

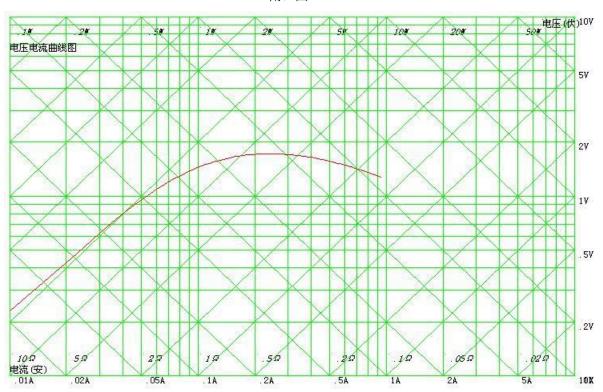
对本规格书产生疑义时,请速与我们取得联系(025-52121868),若无疑义请确认回

若无回传,我司将视为默认。 贵公司改变产品用途、使用方法时,请与我们取得联系!

客户名称: 时间: 确认: 客户 确认 审核: 时间:



附:图 1



附:图 2