



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 16D25

日期:

DATE

2021 年 08 月 13 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: 王月婷

业务员审核: _____

技术部审核: 程鹏

品质部审核: 李少媛

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

邮编: 211121

TEL: 025-52121868

FAX: 025-52122373

[Http://www.shiheng.com.cn](http://www.shiheng.com.cn)

[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

版本 2.0

型号: MF72 16D25

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。	客户名称:
对本规格书产生疑议时，请速与我们取得联系（025-52121868），若无疑议请确认回传，若无回传，我司将视为默认。	确认: _____ 时间: _____
贵公司改变产品用途、使用方法时，请与我们取得联系！	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=25±0.5°C 测试功率≤0.1mW 空气中测试	Ω	16 Ω ±20%
1. 2 B 值	B _{25/50}	B=[(T _a ×T _b)/(T _b -T _a)]×ln(R _a /R _b) T _a =25°C ±0.01°C T _b =50°C ±0.01°C	K	3200±10%
1. 3 最大稳态电流	I _{max}	/	A	6
1. 4 最大允许容值	C _T	240Vac	μF	820
1. 5 耗散系数	δ	/	mW/°C	≥35
1. 6 热时间常数	τ	/	sec	≤126
1. 7 耐电压	/	700V/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	-40~160
1. 10 最大额定功率	P _{max}	/	W	7.5
1. 11 阻温曲线	/	/	/	见附图 1
1. 12 伏安曲线	/	/	/	见附图 2

2. 可靠性

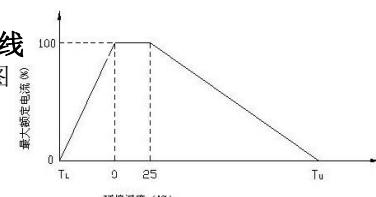
项目	测试条件及方法	技术要求
2. 1 引出端强度	拉力: 线径(mm) 拉力(N) 0.5<d≤0.8 10 0.8<d≤1.25 20 时间: 10±1 秒	无可见性损伤 △R/R≤±25%
2. 2 可焊性	温度 245±5°C 时间 2-3 秒	着锡面积≥95%
2. 3 耐焊接热	锡锅温度: 260±5°C, 浸入深度距电阻体 6mm, 时间 10±1 秒	△R/R≤±25%
2. 4 稳态湿热	温度: 40°C±2°C, 湿度: 93±2%, 时间: 500 小时	△R/R≤±25%
2. 5 温度快速变化	-40°C 30min→25°C 5min→160°C 30min→25°C 5min, 反复 5 次	△R/R≤±25%
2. 6 高温储存	温度: 160°C±5°C, 时间: 500 小时	△R/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 500±24h	△R/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。	△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°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, 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

备注: T_l=最低温度 (°C)
T_u=最高温度 (°C)

电话: 025-52121868

传真: 025-52122373

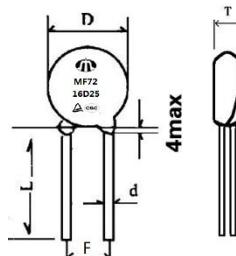
邮编: 211121

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

5. 外形尺寸: (单位: mm)



包封材料	引线材质			
黑色酚醛树脂	镀锡铜线			
D	L	F	T	d
Max 27.5	Min25	10±1	Max8.0	1.0±0.05

6. 产品型号说明

① ② MF72 ③ 16 ④ D 25

① : 时恒品牌

② MF72: 功率型 NTC 热敏电阻

③ 16: 25°C 的零功率电阻值 16 Ω

④ 25: 本体直径 D25

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

7.4 CQC 安全认证

7.5 江苏省高新技术产品认证

7.6 TUV 认证 (R50245892)





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 16D25

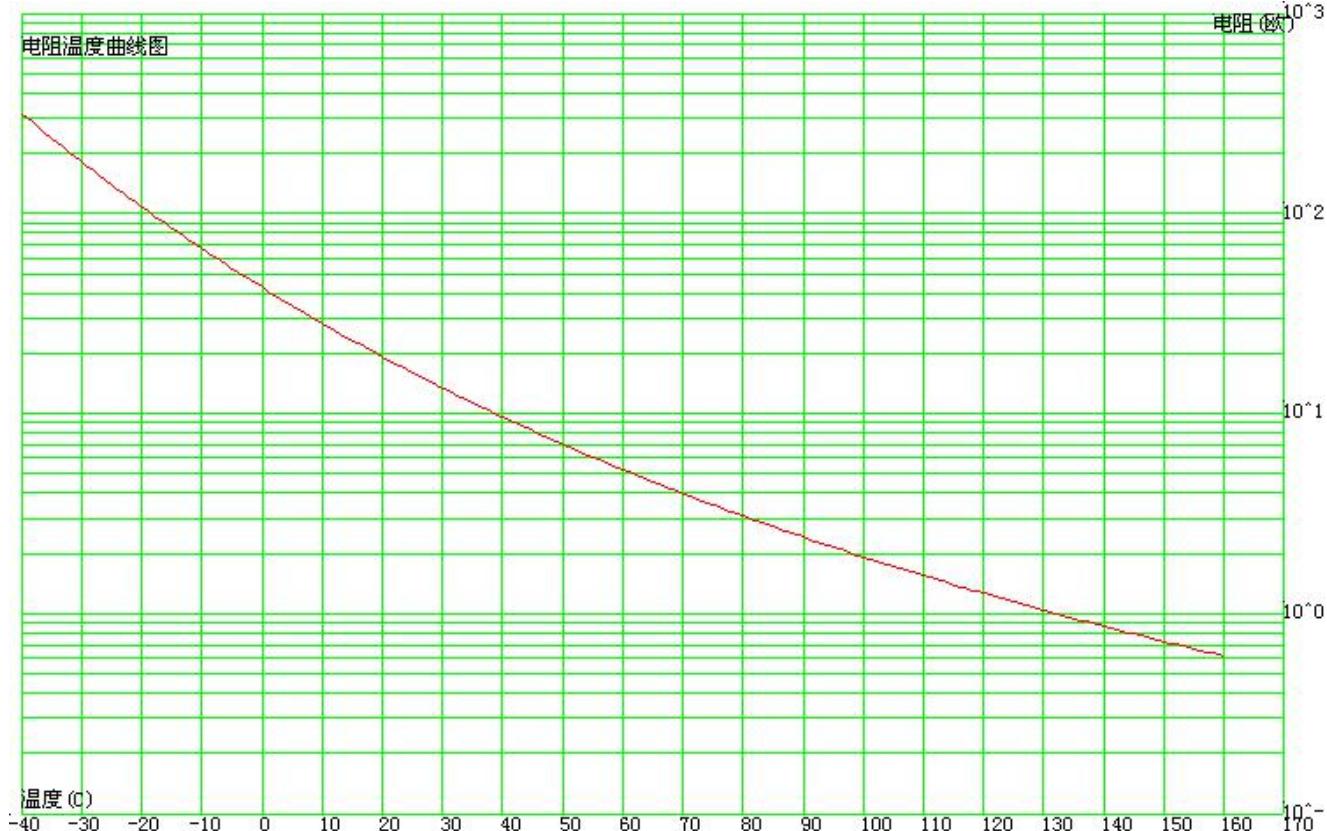
本规格书提供了南京时恒电子科技有限公司生产的 MF72 系列 NTC 热敏电阻的结构尺寸、产品性能、试验条件、使用要求等参数，敬请贵司确认。

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。

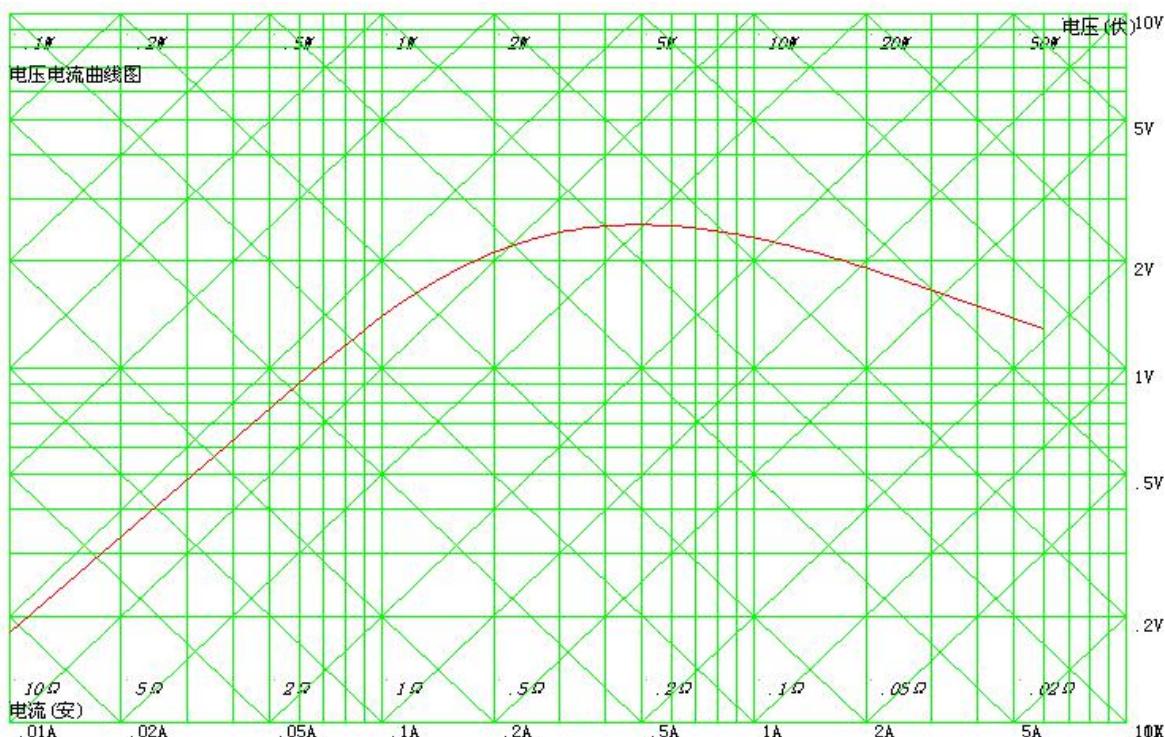
贵公司改变使用用途，作用方法时，请与我们取得联系！

客户名称:

客户 确认	确认:	时间:
	审核:	时间:



附: 图 1



附: 图 2