

# MEC

## 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

MF72-10D20

日期:

DATE

2016年 08月 19日

确 认

CONFIRM

客户

品保部: \_\_\_\_\_

制造部: \_\_\_\_\_

工程部: \_\_\_\_\_

供货商/制造商

制作: \_\_\_\_\_

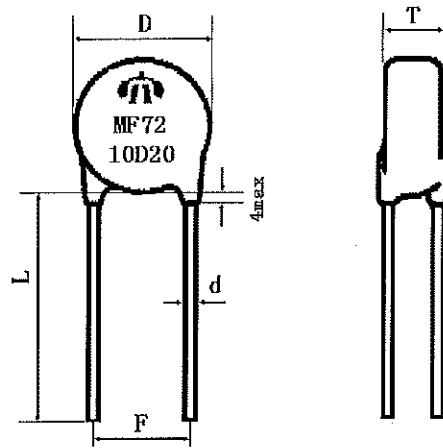
审核: \_\_\_\_\_

核准: \_\_\_\_\_

## MF72 功率型热敏电阻主要技术参数

规格型号	MF72-10D20
标志	MF72 10D20

### 1、外形尺寸 (单位: mm)



D	L	F	T	d
Max 22.5	Min25	10±1	Max7	1.0±0.05

### 2、材料

包封材料	引线材质
黑色酚醛树脂	镀锡铜线

## MF72 功率型热敏电阻主要技术参数

规格型号	MF72-10D20
标志	MF72 10D20

### 3、电气性能

	项目	符号	测试条件	单位	性能要求
3.1	25℃的零功率电阻值	R <sub>25</sub>	T <sub>a</sub> =25±0.5℃ 测试功率≤0.1mw 空气中测试	Ω	10±20%
3.2	B 值	B25/50	$B = [(T_a \times T_b) / (T_b - T_a)] \times \ln(R_a / R_b)$	K	3200±10%
3.3	最大稳态电流	I max	/	A	6
3.4	最大允许容值	CT	240Vac	μF	560
3.5	耗散系数	δ	/	mW/℃	≥25
3.6	热时间常数	τ	/	sec	≤102
3.7	耐电压	/	700V/AC 1min	/	无击穿或飞弧
3.8	绝缘电阻	/	500V/DC 1min	MΩ	≥500
3.9	工作温度范围	/	/	℃	-40~ 160
3.10	阻温曲线	/	/	/	见附图 1
3.11	伏安曲线	/	/	/	见附图 2

## MF72 功率型热敏电阻主要技术参数

规格型号	MF72-10D20
标志	MF72 10D20

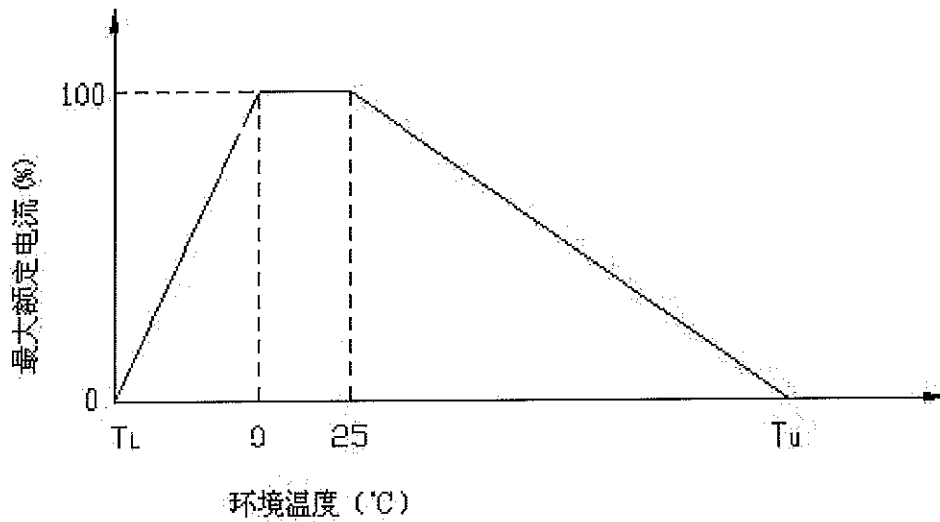
### 4、可靠性能试验

试验项目	标准	测试条件及方法	技术要求						
引出端强度	GB/T6663.1-2007	引线轴向逐渐施加拉力，拉力持续时间 10 sec。 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">引线直径(mm)</td> <td style="border: none;">拉力(N)</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>0.5 &lt; d \leq 0.8</math></td> <td style="border: none;">10</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>0.8 &lt; d \leq 1.25</math></td> <td style="border: none;">20</td> </tr> </table>	引线直径(mm)	拉力(N)	$0.5 < d \leq 0.8$	10	$0.8 < d \leq 1.25$	20	无可见损伤 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$
引线直径(mm)		拉力(N)							
$0.5 < d \leq 0.8$		10							
$0.8 < d \leq 1.25$		20							
可焊性		将引线浸入 $245 \pm 5^\circ\text{C}$ 的锡液中，浸渍时间 2~3 sec，浸渍深度：10mm，浸渍次数：1	焊料在引线浸入部分表面涂布均匀、光滑，面积在 95% 以上						
耐焊接热		将引线浸入 $260 \pm 5^\circ\text{C}$ 的锡液中，液面距电阻体 2mm，时间 $5 \pm 1$ sec	无可见性损伤，标志清晰 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$						
最大允许电容量		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。	无可见性损伤，标志清晰 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$						
温度快速变化		$-40^\circ\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^\circ\text{C} 5\text{min} \rightarrow 160^\circ\text{C} 30\text{min} \rightarrow 25^\circ\text{C} 5\text{min}$ ，循环 5 次	无可见性损伤，标志清晰 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$						
稳态湿热		温度： $40 \pm 2^\circ\text{C}$ ，湿度： $93 \pm 2\% \text{RH}$ ， 时间： $500 \pm 24\text{h}$	无可见性损伤 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$ ，						
上限类别温度下的耐久性	热敏电阻在零功耗条件下， 温度： $160 \pm 5^\circ\text{C}$ ， 时间： $500 \pm 24\text{h}$	无可见性损伤，标志清晰 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$							
室温下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流 $500 \pm 24\text{h}$ 试验后，在室温下恢复到原来的状态	无可见性损伤，标志清晰 $\Delta R/R \leq \pm 25\%$							

## MF72 功率型热敏电阻主要技术参数

规格型号	MF72-10D20
标志	MF72 10D20

### 5、降电流曲线



备注： $T_L$ —最低温度（°C）  
 $T_U$ —最高温度（°C）

### 6、焊接、使用条件

- 6.1 烙铁焊接时，焊接处距电阻体根部至少 6mm，焊接温度应低于 360°C，焊接时间应尽量短。
- 6.2 将产品引线裁剪成所需要的长度时，注意最小长度  $\geq 6\text{mm}$ 。

## MF72 功率型热敏电阻主要技术参数

规格型号	MF72-10D20
标志	MF72 10D20

---

### 7、储存条件

7.1 储存温度：-10℃ ~+40℃；

7.2 储存湿度：≤75% RH；

7.3 避免存放在具有腐蚀性气体及光照直射的环境下；

7.4 包装打开后需重新密封保存；

7.5 储存期限：壹年

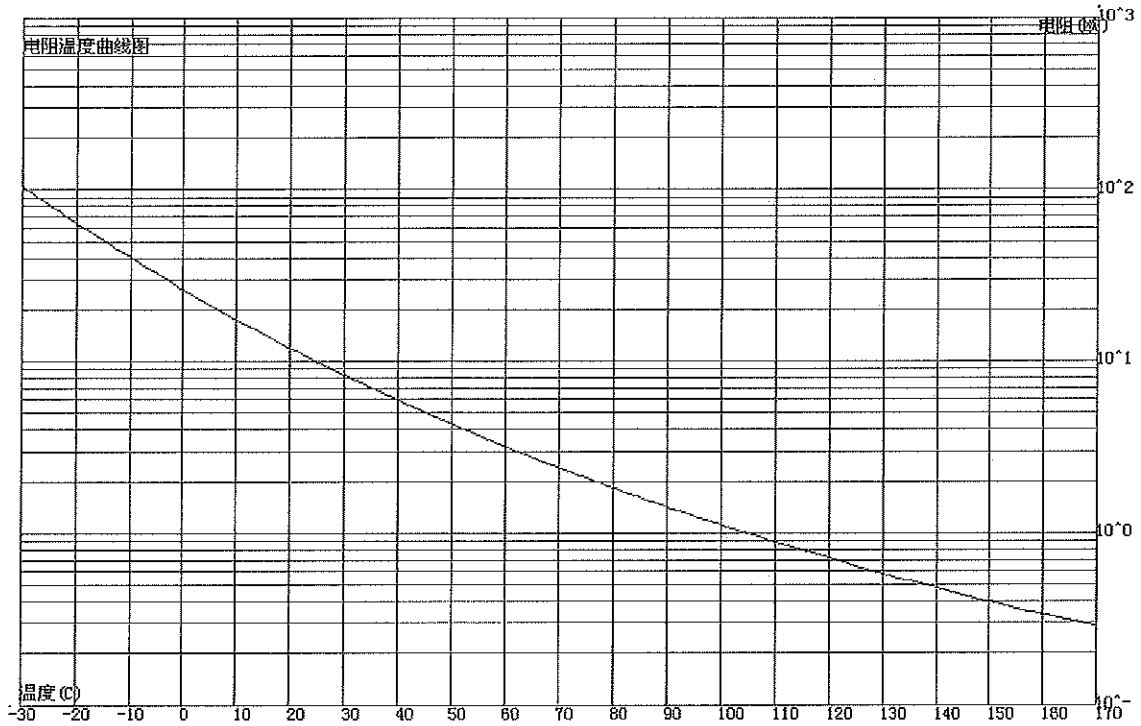
### 8、认证

8.1 质量管理体系认证 ISO9001:2008

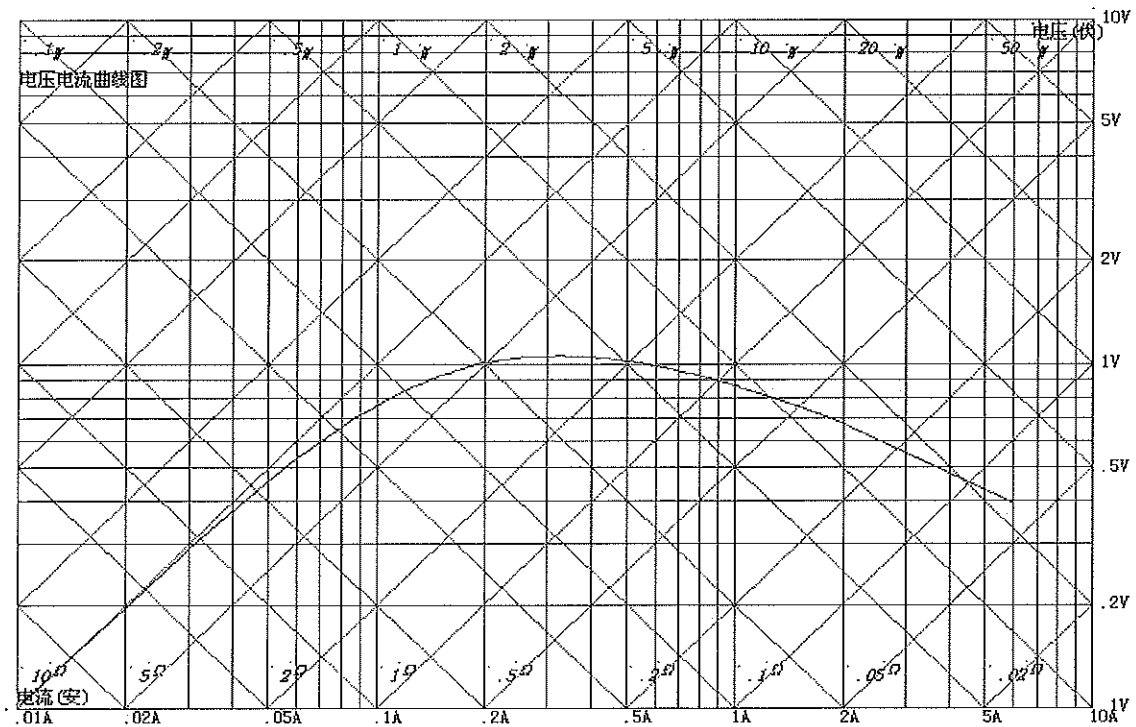
8.2 环保检测报告 RoHS

# MF72 功率型热敏电阻主要技术参数

规格型号	MF72-10D20
标志	MF72 10D20



附：图 1



附：图 2