

# 电阻生产工厂热销 热敏电阻NTC 功率型热敏电阻

产品名称	电阻生产工厂热销 热敏电阻NTC 功率型热敏电阻
公司名称	东莞市天瑞电子有限公司
价格	.12/个
规格参数	加工定制:否 品牌:Tianrui 型号:NTCMF5A-3MF58MF72-4D13SCK-058
公司地址	中国 广东 东莞市 石龙西湖工业区
联系电话	86-769-88490917 13729900677

## 产品详情

功率型ntc热敏电阻器是以氧化锰等为主要原料制造的精细半导体电子陶瓷元件。电阻值随温度的变化呈现度升高而降低。利用这一特性，在电路的输入端串联一个热敏电阻增加线路的阻抗，这样就可以有效的抑制开浪涌电压形成的浪涌电流。当电路进入稳态工作时，由于线路中持续工作电流引起的热敏电阻器的发热，使得路造成的影响可以完全忽略。该产品主要用来替代电源及电视.显示器中的水泥电阻的作用。1.产品特点：电阻间快2.产品用途：各类电源浪涌电流保护，照明电器.家用电器浪涌过电流保护，电子镇流器.电子节能灯浪涌电流保护，继电器`电磁阀动作浪涌电流保护，其他各类电子线路中浪涌电流保护

用途电饭煲，微波炉，电磁炉，咖啡壶，电热毯，豆浆机，烤面包机等

### 应用范围和特点

#### 应用范围

转换电源，开关电源，ups电源

镇流器及各类加热器

各类显像管，显示器

电子节能灯，其它照明灯具

#### 特点

体积小，功率大，抑制浪涌电流能力强

反应速度快

材料常数（b值）大，残余电阻小

寿命长，可靠性高

系列全，应用范围宽

no.	测试项目	参照标准	测试条件		
1	低温储存	iec 60068-2-21	产品最低工作温度*1000h		
2	高温储存	iec 60068-2-21	产品最高工作温度*1000h		
3	冷热冲击	iec 60068-2-14	10 个周期		
			步骤	温度( )	时间(分)
			1	低温 ± 5	30 ± 3
			2	室温	5 ± 3
			3	高温 ± 5	30 ± 3
			4	室温	5 ± 3
			(内部测试: 100 cycles)		
4	恒温恒湿	iec 60068-2-3	60 , 93% ± 3% rh; 1000h(内部测试: 56天)		
5	室温负荷寿命	iec 60539-14.26	25 ± 5 , pmax; 1000hrs(内部测试: 56天)		

存储条件：1. 存储温度：-10 ~+40 2. 相对湿度：75%rh 存储期限：1年。产品具有稳定性好，可靠性高、阻值精度高、体积小、重量轻、结构坚固可以在高温和高湿等恶劣环境下使用。适用于各类家用电器、办公设备、工业仪器仪表及设备、手机电池、集成电路等。

### 热敏电阻技术术语

额定零功率电阻值：在基准25 下测得的零功率电阻值，也称为ntc热敏电阻的标称电阻值。

零功率电阻值rt是在规定温度下，采用引起电阻值变化相对于总的测量误差来说可以忽略不计的测量功率测得的电阻值。

热敏指数b值（k）：b值是负温度系数热敏电阻器的热敏指数，它被定义为两个温度下零功率电阻值的自然对数之差与这两个温度倒数之差的比值。

$$b = [\ln(r_{t1}) - \ln(r_{t2})] / (1/t_1 - 1/t_2)$$

其中：

rt1：温度为t1时的零功率电阻值

rt2：温度为t2时的零功率电阻值

$$t_1 = 273.15 + 25( ) \quad t_2 = 273.15 + 50/85( )$$

耗散系数( )：在规定环境温度下，ntc热敏电阻耗散系数是电阻体耗散的功率变化与电阻体相应的温度变化之比，即：

$\theta = p / t$  在工作温度范围内，随环境温度变化而有所变化。

：ntc热敏电阻耗散系数，(mw/k)

p：ntc热敏电阻消耗的功率(mw)

t：ntc热敏电阻消耗功率 p时，电阻体相应的温度变化(k)

热时间常数( )：在零功率条件下，当温度突变时，热敏电阻本体的温度变化到始末两个温度差的63.2%温度时所需的时间，热时间常数与ntc热敏电阻的热容量c成正比，与其耗散系数成反比，即：

$\tau = c /$

：热时间常数(s)

c：ntc热敏电阻的热容量

：ntc热敏电阻的耗散系数

残余电阻：在标准测试条件下，通过热敏电阻器最大直流电流并达到热平衡时的电阻值。

最大允许容量：在负载状态下，与一个热敏电阻器连接的电容器的最大允许电容量值。

最大稳态电流：在环境温度为25℃时允许施加在热敏电阻器上的最大连续直流电流。

东莞市天瑞电子有限公司dongguan reomax electronic co., ltd陈先生

tel:+86-0769-81380636

fax:+86-0769-82398816

qq:2748035948

地址：中国广东东莞市茶山镇博头村address：botou industrial zone, chashan town, dongguan, guangdong, china

本产品的加工定制是否，品牌是Tianrui，型号是NTCMF5A-3MF58MF72-4D13SCK-058，种类是热敏，性能是通用，材料是合成，制作工艺是陶瓷绝缘功率型，外形是圆柱形，标称阻值是10K，允许偏差是 $\pm 1\%$ ，温度系数是NTC，额定功率是1（W），功率特性是中功率，频率特性是高频，产品性质是热销