

规格承认书

	客户名称:					-
	客户料号:					_
	松田料号:			_		
	规格型号:					-
*	产品环保要求 RoHS 要求(REACH 要求		卤素要求 [
*	产品包装方式	式:散件	·□ 编·	带口		
	制	作		客户	'确认(签署))
	审	核				
	批	准				
					(签认后	后,敬请惠还一份)



汕头保税区松田电子科技有限公司 SHANTOU FREE TRADE ZONE SONGTIAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

Http://www.songtian.cn

地址:汕头保税区松田科技园东区、松田科技园西区 电话: 86-754-88266532 传真: 86-754-88266546

E-mail:888@songtian.cn 邮编:515041

基本参数定义

★热敏电阻

热敏电阻是一种对热敏感的半导体电阻器,其电阻值随元件本身温度变化而变化。

★负温度系数(NTC)热敏电阻

NTC 热敏电阻是一种由锰、钴、镍为主多种金属氧化物为原料烧结而成的陶瓷半导体热晶体,其零功率电阻值随元件本身温度升高而下降。

★零功率电阻 (Rt)

在一定温度(t)下,热敏电阻所消耗的功率极低时(若功率进一步下降,电阻值变化率仍小于0.1%)的直流电阻值。

★材料常数(B)

B 值为两个特定环境温度(取绝对温度下公式计算所得):

B=Ln (R1/R2) / (1/T1-1/T2)

松田的 B 值是在 T1=298.15K, T2=323.15K 或 358.15K 下所得。一般 B=2000~6000K, B 值越大,每 1℃的电阻变化率越大。

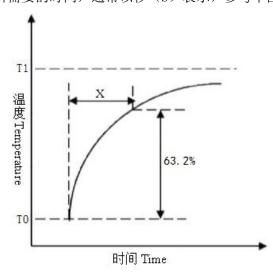
★耗散系数(δ)

在一定环境温度下,NTC 热敏电阻通过自身发热使所其温度升高 1℃时所需要的功率,通常以 mW/℃表示,可由下面公式计算。

 $\delta = V \times 1/(T-T0)$

★热时间常数(T)

在零功率条件下,当热敏电阻的环境温度发生急剧变化时,热敏电阻元件产生最初温度 T0 与最终温度 T1 两者温度的 63.2%的温度变化所需要的时间,通常以秒(S)表示,参考下图。







★产品特点

- ■阻值范围宽、B值范围宽。
- ■一致性好、性能可靠。
- ■耐热性能优良、耐湿性能优良。

★应用范围

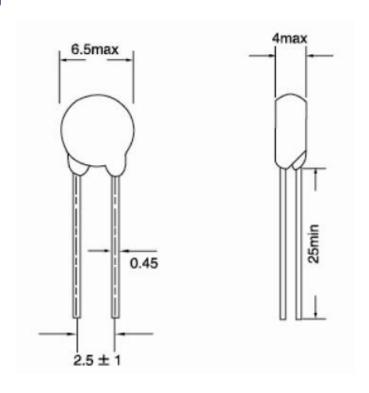
■用于一般精度的温度测量和在计量设备、电子电路中的温度补偿。

★产品技术参数

型号	标称阻值 R ₂₅ (Ω)	R ₂₅ 阻值 精度	B 值 (25/50℃) (K)	B 值精度	热时间常数 (S)	耗散系数 (mW/℃)	工作温度范围 (℃)
	5~7	±5% ±10% ±15% ±20%	2600	$\pm 10\%$	约 30	约 4.5	-30 ~+125°C
	8~24		2800				
	25~119		3000				
	120~359		3200				
	360~1400		3600				
	1500~5900		3950				
\m_11	6000~12000		4050				
MF11	13000~17000		4150				
	180000~44000		4250				
	45000~79000		4300				
	80000~144000		4400				
	145000~199000		4500				
	200000~299000		4600				
	300000~500000		4750				

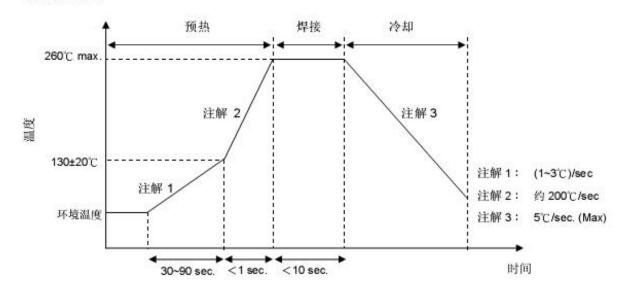


★外型尺寸



焊接条件

波峰焊曲线



烙铁重工焊接条件

项目	标准		
烙铁头部温度	300°C (max)		
焊接时间	3s(max)		
焊接位置与涂层距离	2mm(min)		



注意事项

- ■通电时人体不要接触热敏电阻器
- ■由于大气中存在氢氯化物、氢硫化物、硫酸物质等,所以产品储存在大气中,必须注意引出端的可焊性变差。
- ■产品不能暴露在高温和高湿状态,请在不拆开原包装的基础上,在下面环境中储存。
 - A、温度: ≤35℃
 - B、湿度: ≤70%RH
 - C、保存时间: 不超过12个月
 - D、包装打开后需重新密封保存