

SUZHOU TOURPHI ELECTRONICS CO., LTD

产 品 规 格 书

SPECIFICATION

客户名称 (Customer name) :

产品名称 (Product range) : 温度补偿NTC热敏电阻

型 号 (Model) : 203

料 号 (Expects the number) :

拟制 Make	李红	审查 Check	王利
日期 Date	12/28-17	日期 Date	12/28-17

客 户 承 认

ACKNOWLEDGEMENT OF CUSTOMERS

兹同意此规格书作为我公司**MF11**系列电阻的验收标准。

We approve the specification as our checking and accepting standard for the thermistors of **MF11**series.

工程部Engineering Dept. _____

品质部Quality Dept. _____

采购部Purchasing Dept _____

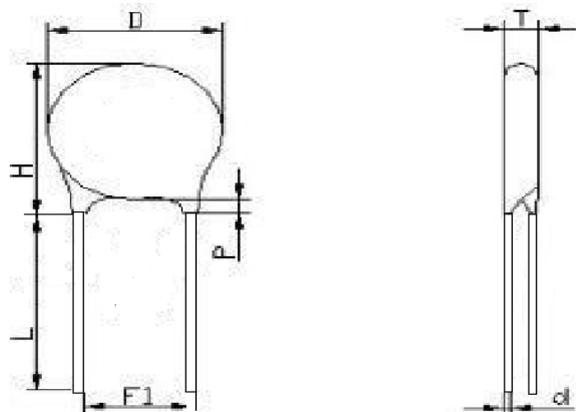
NTC 热敏电阻器主要技术参数

The Main Technical Parameters of NTC Thermistor

型号 (Model) : **MF 11 203**

1、一般参数 (Commonly Parameter) :

(1) 尺寸 (mm)(Size)



D	F1	L	H	p	d	T
Max 6.5	2.5±1.0	Min 22	Max 10	Max 3.5	0.4±0.05	Max 5.0

(2)材料 (Materials)

- ①封装材料 (Wrapper) : 环氧树脂
- ②引线 (Down-lead) : 镀锡钢包线
- ③颜色 (Coating color) : 黑色

2、主要技术参数 (Parameter of Technology) :

- ① 25℃时零功率电阻值[KΩ] (Zero Power Resistance @ 25℃): 20KΩ±5%
- ②B 值(R25/R50) [K] (B Value) : 4250
- ③热时间常数[S] (Thermal Recovery Time Coefficient): ≤30
- ④热耗散系数[mW/℃] (Thermal Dissipation Constant): ≥6
- ⑤工作温度[℃] (Operating Temperature): -40- +125
- ⑦绝缘电阻 (MΩ) : ≥100

备注 (NOTE) :

- ①外观符合客户外观检验标准
- ②印标: 中性标记

术语名称	说 明	性能要求
零功率电阻值	在25℃下，当由于电阻体内部发热引起的电阻值变化相对于总测量误差可以忽略不计时所测得的电阻值。	见电特性参数
B 值	B值可以用25℃时和50℃时的零功率电阻值计算出来。其计算式是： $B = \frac{T1 \times T2}{T2 - T1} \times \ln \left(\frac{R1}{R2} \right)$	见电特性参数
热耗散系数	在规定的温度下,热敏电阻中耗散的功率变化与热敏电阻相应温度变化之比。其单位: mW/℃	见电特性参数
热时间常数	在零功率条件下,当温度发生变化时,热敏电阻的温度变化为其初始的和最终的温度差的63.2%所需的时间。	见电特性参数
工作温度	热敏电阻器长期连续工作所允许的温度范围。	-40 - +125℃
额定温度	在工作电流工作时的温度变化范围。	-40 - +125℃
稳态湿热	温度 40±2℃,相对湿度 93±3%,存放 48±2 小时后,在正常状态下1小时。	无可见损伤、标志清晰、无击穿或飞弧 绝缘电阻大于 30MΩ. 电阻值的最大变化率在±15%以内
耐电压	施加700V电压,时间 1分钟,电压加在电阻器引线及绝缘层之间。	无击穿或飞弧
耐 焊 接 热	将热敏电阻器引线在250±10℃的焊锡液里,液面距电阻体6mm时间3秒。在室温下恢复到原来的状态。	无可见损伤、电阻值的最大变化率在±15%以内
引出端 焊接拉力	固定电阻本体,在一根引出端悬挂10N重力变曲90度	引线及瓷片本体无脱落
引出端 成品拉力	固定电阻本体,在一根引出端悬挂10KG重力,时间1分钟	引线及产品本体无分离
振 动	频率: 10-50Hz;振幅: 1.55mm 方向和时间: X、Y及Z轴各2小时	无机械损伤
温度快速变化	-40℃/30 → 25℃/5 → +160℃/30 → 25℃/5	电阻变化率±5%
置放温度	-40℃ 至 125℃	电阻变化率±5%