

1 执行标准

通用规范：GB/T 6663.1-2007《直热式负温度系数热敏电阻器第一部分：总规范》

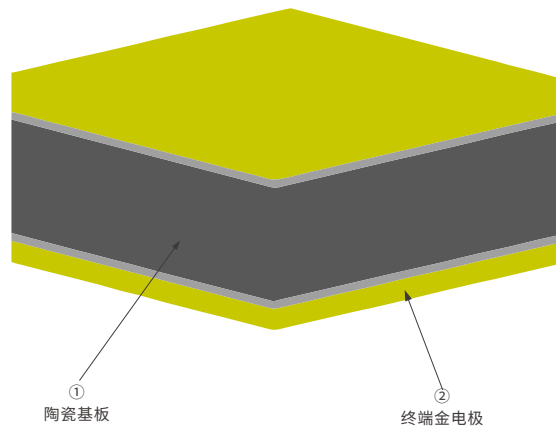
2 产品特点

- ① 微型化：最小封装尺寸可达0202，适合高密度微组装工艺；
- ② 高精度：阻值精度最高可达 $\pm 0.5\%$ ；
- ③ 宽温度范围： $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ ；
- ④ 适合混合设计多功能模块。

3 应用领域及功能

产品具有较大负的温度系数，主要应用于交、直流电路、电子仪表、晶体振荡器中作温度测量、温度控制、温度补偿用。

4 产品结构示意图及尺寸



外形尺寸图	型号	外形尺寸 (mm)		
		L	W	T
	MFC0202	0.50 ± 0.10	0.50 ± 0.10	0.25 ± 0.08
	MFC0404	1.00 ± 0.20	1.00 ± 0.20	0.50 ± 0.10

5 产品规格及主要技术指标

型号	B值(25°C/85°C)	阻值(KΩ)	阻值精度	耗散系数	热时间常数	额定功率
MFC0202B3380J103*	3380K	10	D:±0.5% F:±1% J:±5%	≈0.5mW/°C	≈1.0s	15mW
MFC0202B3950J103*	3950K	10				
MFC0202B3950J503*	3950K	50				
MFC0202B3950J104*	3950K	100				
MFC0202B4250J104*	4250K	100				
MFC0404B3380J103*	3380K	10		≈0.7mW/°C	≈1.5s	60mW
MFC0404B3950J103*	3950K	10				
MFC0404B3950J503*	3950K	50				
MFC0404B3950J104*	3950K	100				
MFC0404B4250J104*	4250K	100				

6 产品主要特性

项目	特性	试验条件
		执行GB/T 6663.1-2007
B 值	B值偏差±1%	在25°C、85°C时测量的零功率电阻值测试B值
零功率电阻值	阻值偏差±0.5%	在25°C±0.05°C下测量零功率电阻
温度冲击	无机械损伤 阻值变化最大值不超过3%	-40 ⁰ °C, 125 ⁰ °C, 5次
稳态湿热		温度:40±2°C, 湿度:92~95%RH, 时间:1000±24h
低温储存		温度:-40±2°C, 时间:1000 ⁰ h
高温暴露		温度:125±5°C, 时间:1000 ⁰ h
键合安装完整性		0.04N, ≥30s

7 选型示例

MFC0202	B3380	J	103	F
型号	B值	引出端	标称零功率电阻值	零功率电阻值偏差
MFC0202 MFC0404	B3380=3380K B3950=3950K B4250=4250K	J型引出端	103=10KΩ 503=50KΩ 104=100KΩ	D:±0.5% F:±1% J:±5%

注: ①用户有特殊要求时, 请咨询毫米电子产品经理。