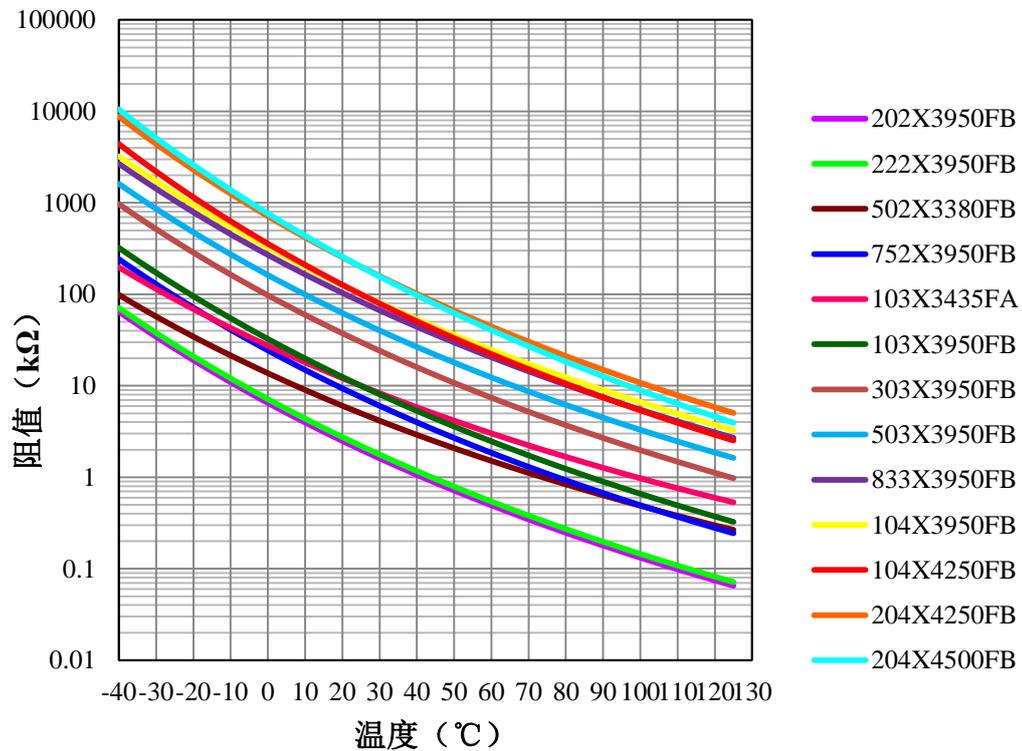


MF52B 环氧封装漆包线 NTC 热敏电阻介绍：

漆包线 NTC 热敏电阻采用核心功能元件-高精度 NTC 热敏电阻芯片，在芯片含银的上、下表面上各焊接一条漆包铜包钢线（或漆包铜线），再将芯片及其和引线连接部分使用环氧树脂封装而成。用于制作各种 NTC 温度传感器。

MF52B 环氧封装漆包线系列 (2k Ω ~200k Ω)



电阻-温度特性曲线

MF52B 环氧封装漆包线 NTC 热敏电阻特点:

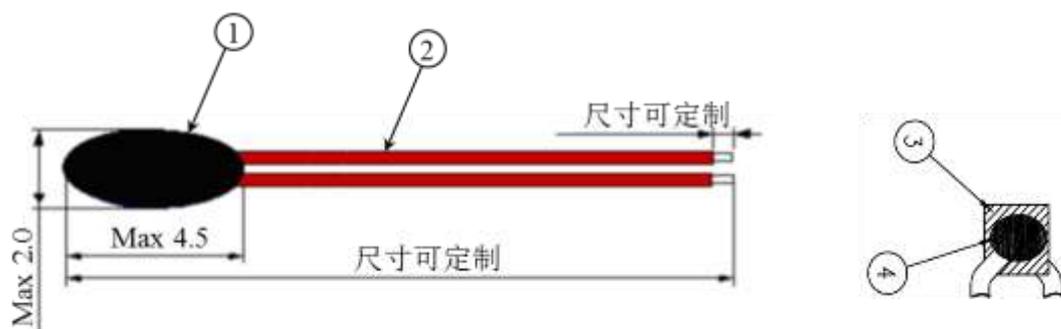
- 1) 阻值及 B 值精度高, 可达 $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 3\%$;
- 2) 使用温度范围 $-40 \sim +125^{\circ}\text{C}$;
- 3) 阻值范围宽: $2\sim 200\text{K}\Omega$;
- 4) 体积小, 反应速度快;
- 5) 互换性、一致性好;
- 6) 稳定性高。

MF52B 环氧封装漆包线 NTC 热敏电阻应用范围:

- 电子体温计;
- 智能保温杯;
- 移动电源, 充电电源, 充电宝等;
- 空调、冰箱、冰柜、豆浆机、面包机, 饮水机 etc 家用电器。

MF52B 环氧封装漆包线 NTC 热敏电阻性能参数:

- 产品结构 & 尺寸



部分	①	②	③	④
组成	环氧树脂	漆包线	NTC 芯片	焊锡

• 型号命名

QE 103 F 3435 F A 3 AD 040 X 20

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 类别	
QE	环氧包封型 NTC 热敏电阻

② 25℃标称零功率电阻值	
272	2.7kΩ
103	10kΩ
104	100kΩ
224	220kΩ

③ 电阻值公差	
F	±1%
G	±2%
H	±3%
J	±5%

④ B 值常数	
3435	3435K
3950	3950K
4250	4250K

⑤ B 值公差	
F	±1%
H	±3%

⑥ B 值计算方式	
A	25℃&85℃
B	25℃&50℃

⑦ 线材颜色	
1	黑色
3	红色

⑧ 线型	
AD	漆包线

⑨ 总长度	
040	40mm

⑩ 线尾浸锡情况	
X	浸锡
N	不浸锡

⑪ 线尾长	
20	2.0mm

• 电性参数

型号	电阻值 (25℃) (kΩ)	B 常数 (25/50℃) (K)	B 常数 (25/85℃) (K)	耗散系数 (mW/℃)	热时间常 数 (s)	工作温度 (℃)
QE202□3950FB	2kΩ	3950±1%	4010	3	15	-40~125
QE222□3950FB	2.2kΩ	3950±1%	4010			
QE502□3380FB	5kΩ	3380±1%	3435			
QE752□3950FB	7.5kΩ	3950±1%	4010			
QE103□3380FB	10kΩ	3380±1%	3435			
QE103□3435FA	10kΩ	3380	3435±1%			
QE103□3950FB	10kΩ	3950±1%	4010			
QE303□3950FB	30kΩ	3950±1%	4010			

QE503□3950FB	50kΩ	3950±1%	4010			
QE833□3950FB	83kΩ	3950±1%	4010			
QE104□3950FB	100kΩ	3950±1%	4010			
QE104□4250FB	100kΩ	4250±1%	4310			
QE204□4250FB	200kΩ	4250±1%	4310			
QE204□4500FB	200kΩ	4500±1%	4580			

- 产品包装

