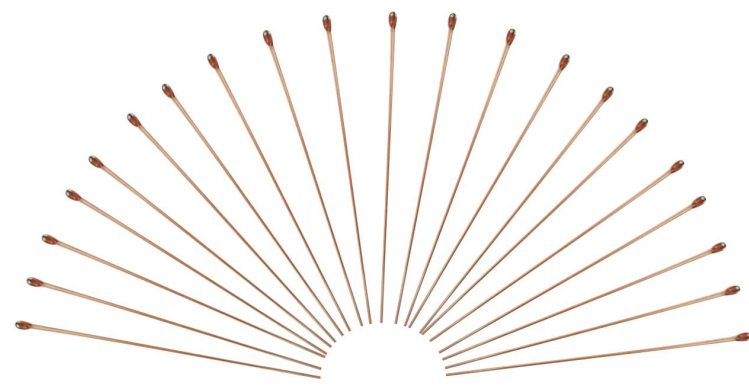


MF51单端NTC热敏电阻系列

描述

MF51单端NTC热敏电阻是一种高耐热，高灵敏度的玻璃密封径向热敏电阻。封装尺寸小，比传统的玻璃密封型更具响应性。



特性

封装型式：单轴向玻璃封装

使用温度：-40°C ~ +300°C

绝缘阻抗：≥500VDC 100MΩ

热时间常数：≤5s（在恒温油槽中）

耗散系数：0.7 ~ 1.3mW/°C

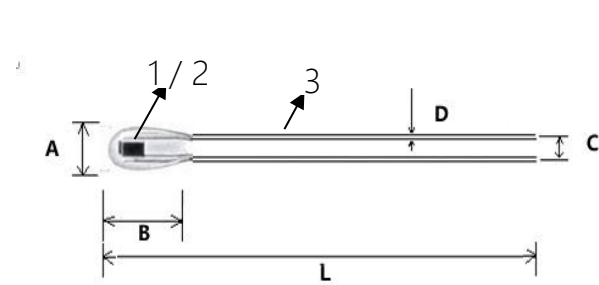
应用

热水器、微波炉、烤箱、咖啡机、养生壶、破壁机等各种智能家用电器和家居产品；

医疗器械、智能消防、新能源汽车、充电设备等工业类温度检测；

其他高温高速检测。

图形尺寸



1	2	3
芯片	玻壳	CP引线

A	B	C	D	L※4
1.3±0.3	3±1	Max 0.6	0.22±0.05	65±5
1.6±0.3	4±1	Max 0.6	0.22±0.05	65±5

※4：L尺寸可以剪短

性能

试验项目	试验条件	标准
可焊性	引线浸在280±5°C的锡液里，时间≥3秒	焊锡涂布面积在80%以上
耐焊性	焊接热源距离电阻头B距离≥9MM，280±20°C，时间≤2秒	△R≤±3% △B≤±1%
高温储存	空气中250±5°C 放置1000小时	△R≤±3% △B≤±2%
低温储存	空气中-10±5°C 放置1000小时	△R≤±3% △B≤±2%
冷热冲击	-10±5°C/3分钟 ↔ 100±5°C/3分钟 循环300次	△R≤±3% △B≤±1%
稳态湿热	湿度85%±5%，85±5°C 放置1000小时	△R≤±3% △B≤±2%
跌落测试	1米高处自由跌落3次	无可见损伤 △R≤±3% △B≤±1%
拉力测试	固定电阻本体，引线端水平逐渐施加3N的拉力，3秒	△R≤±3% △B≤±1%
弯曲测试	电阻引脚弯曲90度，恢复到初始位置，反复3次	△R≤±3% △B≤±1%
保存/期限	（原包装状态）避免阳光照射，远离腐蚀、磁场环境 温度：-10至35°C 湿度：45%至75% 保存期：1年（零负载）	△R≤±1% △B≤±1%

注意事项

- 使用焊料连接引线时，焊接距离玻璃封条末端9 mm或更远的距离。
- 处理引线时，将其固定在距离玻璃密封端9毫米或更远的位置。
- 不可直接使用在潮湿环境下。
- 参考资料，以产品最新技术承认书为准。
- 中英文有分歧，以中文为准。

规格

型号	零负载电阻※1			规格温度°C	B值参数※2	精度偏差	使用温度范围°C				
	规格温度	电阻值	精度偏差								
5K3510	25°C	5KΩ	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	B25/85	3510	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	-40~300				
10K3380/3435		10KΩ		B25/50 B25/85	3380 3435						
10K3470				B25/50	3470						
10K3950		3950									
5.91K3820	85°C	5.91KΩ		B25/85	3820						
50K3820	25°C	50KΩ		±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	B25/50			3950	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	-40~300	
50K3950											100KΩ
100K3950		100KΩ									
5.49K3950	106°C	5.49KΩ						B25/50			3990
100K3990	25°C	100KΩ									4150
100K4150			4200								
100K4200			4250								
260K4250			260KΩ			B100/200	4250				
1K4595	200°C	1KΩ	B25/85				4025				
6.6K4025	100°C	6.6KΩ				4300					
3.4513K4300	114°C	3.4513KΩ		4325							
200K4325	25°C	200 KΩ		3435							
3.485K3435	50°C	3.485 KΩ									

★上述为部分常规型号，不代表全部参数，可联系咨询。

- 耗散系数：≈0.9mW/°C
- 热时间常数：≤8s
- 额定功率：≈2.7mW at 25°C
- 耐电压：AC300V/1mA/60s
- 绝缘阻抗：DC50V/50MΩ/60s

※1：在指定温度下的零负载电阻。

※2：根据指定温度下的零负载电阻计算

※3：定制特殊精度