

MF52环氧NTC热敏电阻系列

描述

环氧NTC热敏电阻是一种树脂密封径向热敏电阻。尺寸小，反应速度快，可广泛用于各种应用。



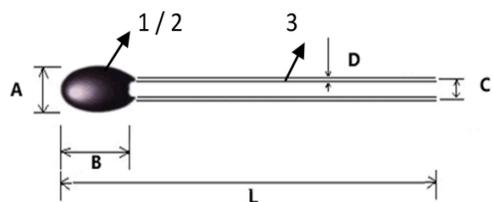
应用

空调设备，冰箱等家用电器家居设备；电源、充电器、电控板等。

特性

封装型式：环氧树脂封装
 使用温度：-40°C ~ +125°C
 绝缘阻抗：≥500VDC 100MΩ
 热时间常数：≤8S（在恒温油槽中）
 耗散系数：约2.0mW/°C

图形尺寸



1	2	3
芯片	黑色树脂	CP裸引线

A	B	C	D	L×4
Max 3	Max 5	2.0±1	0.33±0.05	33±3

※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	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
高温储存	空气中100±5°C 放置1000小时	ΔR≤±3% ΔB≤±2%
低温储存	空气中-10±5°C 放置1000小时	ΔR≤±3% ΔB≤±2%
冷热冲击	-10±5°C/3分钟 ↔ 100±5°C/3分钟 循环300次	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
稳态湿热	湿度85%±5%，85±5°C 放置1000小时	ΔR≤±3% ΔB≤±2%
跌落测试	1米高处自由跌落3次	无可见损伤 ΔR≤±3% ΔB≤±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	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
弯曲测试	电阻引脚弯曲90度，恢复到初始位置，反复3次	ΔR≤±3% ΔB≤±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）	ΔR≤±1% ΔB≤±1%

注意事项

- 使用焊料连接引线时，焊接距离封装末端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				
5K3470	25°C	5KΩ	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	B25/50	3470	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	-40~125
10K3380/3435		10KΩ			3380		
10K3500					3435		
10K3950					3500		
10K4100					3950		
15K4150					4100		
2.252K3935		2.252 KΩ			3935		
3K3950		3 KΩ			3950		
5K3950		5 KΩ					
50K3950		50 KΩ					
100K3950		100KΩ					
23K4200		23KΩ					
100K4200		100KΩ			4200		
100K4150					4150		
100K4450					4450		
3.4513K3435					50°C		
31.765K4550	50°C	31.765KΩ	4550				
2.028K4330	86°C	2.028 KΩ	4330				
5K3300	25°C	5K			3300		

★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：≈1.5mW/°C
- 热时间常数：≤10s
- 额定功率：≈4.5mW 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

MF52E环氧漆包线NTC热敏电阻系列

描述

环氧漆包线NTC热敏电阻是一种树脂密封引线绝缘径向热敏电阻。尺寸小，反应速度快，可广泛用于各种应用。



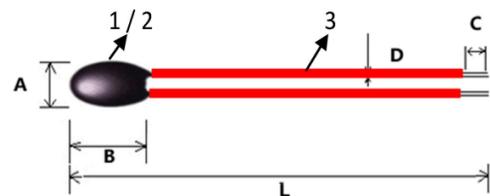
特性

封装型式：环氧树脂封装
使用温度：-40°C ~ +125°C
绝缘阻抗：≥500VDC 100MΩ
热时间常数：≤5S（在恒温油槽中）
耗散系数：约2.6mW/°C

应用

空调设备，冰箱等家用电器家居设备；医疗、电源、充电器、电控板等。

图形尺寸



1	2	3		
芯片	黑色树脂	红色CP漆包引		
A	B	C	D	L※4
Max 3	Max 5	3.0±1	0.33±0.05	40±5
Max 1.5	Max 8	3.0±1	0.33±0.05	40±5

※4: L尺寸定制长短.

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	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
高温储存	空气中100±5°C 放置1000小时	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
低温储存	空气中-10±5°C 放置1000小时	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
冷热冲击	-10±5°C/3分钟 ↔ 100±5°C/3分钟 循环300次。	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
稳态湿热	湿度85%±5%，85±5°C 放置1000小时。	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
跌落测试	1米高处自由跌落3次。	无可见损伤 ΔR≤±3% ΔB≤±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。	ΔR≤±3% ΔB≤±1%
弯曲测试	电阻引脚弯曲90度，恢复到初始位置，反复3次	ΔR≤±3% ΔB≤±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）	ΔR≤±1% ΔB≤±1%

注意事项

- 使用焊料连接引线时，焊接距离封装末端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。
- 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				
5K3470	25°C	5KΩ	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	B25/50	3470	±1% ±2% ±3% ±5% ±T%※3	-40~125
10K3380/3435		10KΩ			3380		
10K3500					3435		
10K3950					3500		
10K4100					3950		
15K4150					4100		
2.252K3935		15KΩ			4150		
3K3950		2.252 KΩ			3935		
5K3950		3 KΩ			3950		
50K3950		5 KΩ					
100K3950		50 KΩ					
23K4200		100KΩ					
100K4200		23KΩ					
100K4150		100KΩ			4200		
100K4450					4150		
3.4513K3435					4450		
31.765K4550	50°C	3.4513 KΩ	B25/85	3435			
2.028K4330	50°C	31.765KΩ		4550			
5K3300	86°C	2.028 KΩ		4330			
	25°C	5K		3300			

★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：≤10s
- 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