

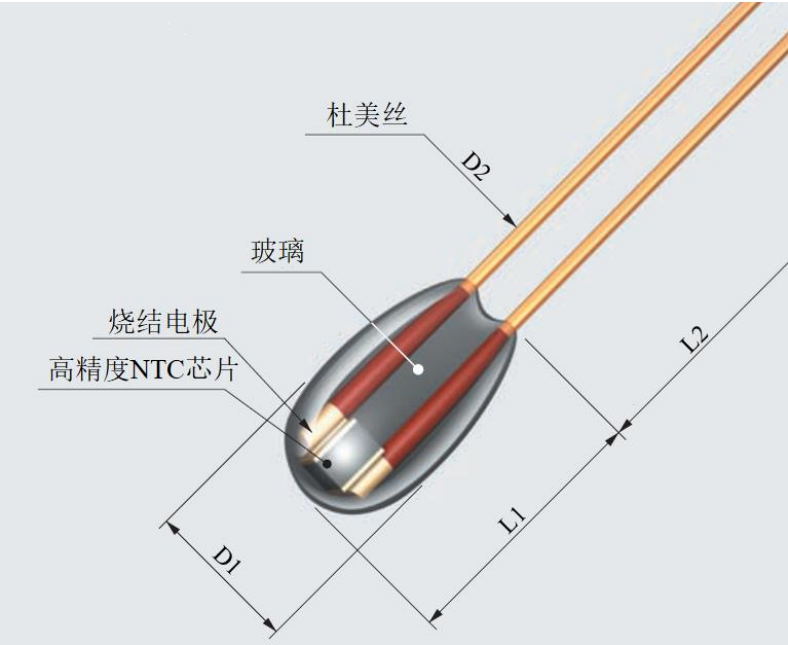
1. 产品描述

MF51 型玻璃封装 NTC 热敏电阻是在高精度 NTC 热敏电阻芯片两个电极面通过烧结银浆把杜美丝引线和芯片电极连接起来后再套上玻璃管经过高温熔融后形成的产品。广泛应用于空调、暖气设备，电子体温计，液位传感器和汽车电子等。

2. 产品特点

- 体积小，热感应速度快，测试精度高
- 玻璃封装，耐高温高湿恶劣环境
- 一致性，互换性好
- 工作温度范围广，-50℃~250℃

3. 外形尺寸和产品构成



单位：mm

No.	1	2	3
D1	$\Phi 1.3 \pm 0.2$	$\Phi 1.6 \pm 0.2$	$\Phi 2.3 \pm 0.2$
D2	$\Phi 0.2$	$\Phi 0.25$	$\Phi 0.3$
L1	2.2 ± 0.4	2.7 ± 0.4	4.1 ± 0.5
L2	71 ± 5	65 ± 5	67 ± 5

4. 命名规则

<u>MF51</u>		<u>X</u>	<u>103</u>	<u>F</u>	<u>3435</u>	<u>F</u>	<u>A</u>	<u>25</u>	<u>R1</u>
①		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
① 类别		② 分隔符			③ 标称电阻值				
MF51	径向玻璃封装 NTC 热敏电阻	X			502		5.0kΩ		
					103		10kΩ		
					104		100kΩ		
		⑤ B 值常数							
④ 电阻值公差		3435	3435K						
D	±0.5%	3937	3937K						
F	±1%	3950	3950K						
H	±3%								
J	±5%								
		⑧ 标称电阻值测量温度							
		0	0℃						
		25	25℃						
⑦ B 值计算方式									
A	25℃&85℃								
B	25℃&50℃								
						⑥ B 值公差			
						D	±0.5%		
						F	±1%		
						⑨ 外部尺寸代号 单位：mm			
No.	D1	D2	L1	L2					
R1	Φ1.3±0.2	Φ0.2	2.2±0.4	71±5					
R2	Φ1.6±0.2	Φ0.25	2.7±0.4	65±5					
R3	Φ2.3±0.2	Φ0.3	4.1±0.5	67±5					

5. 电气特性（静止空气中）

型号	电阻值 (25°C) (kΩ)	B 常数 (25/50°C) (K)	B 常数 (25/85°C) (K)	耗散系数 (mW/°C)	热时间常数 (s)	工作温度 (°C)
MF51X502□3435FA25R1	5	3380 Ref.	3435±1%	0.8	5	-50～ +250
MF51X502□3950FB25R1	5	3950±1%	3987 Ref.			
MF51X103□3435FA25R1	10	3380 Ref.	3435±1%			
MF51X103□3950FB25R1	10	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X503□3950FB25R1	50	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X104□3950FB25R1	100	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X104□4250FB25R1	100	4250±1%	4311 Ref.			
MF51X502□3435FA25R2	5	3380 Ref.	3435±1%	1.0	12	-50～ +250
MF51X502□3950FB25R2	5	3950±1%	3987 Ref.			
MF51X103□3435FA25R2	10	3380 Ref.	3435±1%			
MF51X103□3950FB25R2	10	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X503□3950FB25R2	50	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X104□3950FB25R2	100	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X104□4250FB25R2	100	4250±1%	4311 Ref.			
MF51X502□3435FA25R3	5	3380 Ref.	3435±1%	1.3	12	-50～ +250
MF51X502□3950FB25R3	5	3950±1%	3987 Ref.			
MF51X103□3435FA25R3	10	3380 Ref.	3435±1%			
MF51X103□3950FB25R3	10	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X503□3950FB25R3	50	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X104□3950FB25R3	100	3950±1%	4010 Ref.			
MF51X104□4250FB25R3	100	4250±1%	4311 Ref.			

* □ 请注明电阻值公差（D=±0.5%，F=±1%，G=±2%，H=±3%，J=±5%）