

负温度系数(NTC)热敏电阻器

Negative temperature coefficient (NTC) thermistor

MF72功率型NTC热敏电阻系列
MF72 Power NTC Thermistor series



江苏省高新技术产品
The Hi & Tech product of Jiangsu province

● 特点

- 体积小、功率大，抑制浪涌电流能力强
- 反应速度快
- 材料常数 (B值) 大，残余电阻小
- 寿命长，可靠性高
- 系列全，应用范围宽

Characteristics

- Small size, strong power and strong capability of surge current protection
- Fast response to surge current
- Big material constant (B value), Small remain resistance
- Longevity of service, High reliability
- Integral series, extensive operating range

● 应用范围

- 转换电源，开关电源，UPS电源
- 电子节能灯，镇流器及各类加热器
- 各类显像管、显示器
- 白炽灯，其它照明灯具

Applications

- Conversion power-supply, switch power, ups power
- Electronic energy saving lamps, electronic ballast and all kinds of electric heater
- All kinds of RT, display
- Bulb and other lighting lamps

● 安规认证 Approvals



○ UL 1434 认证
(File # E 241319)

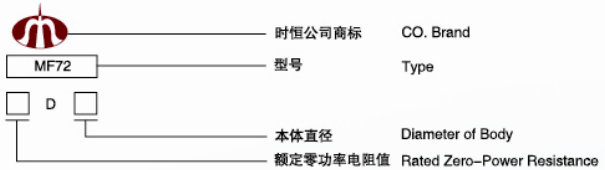


○ CQC 认证
(File # 04001010556)

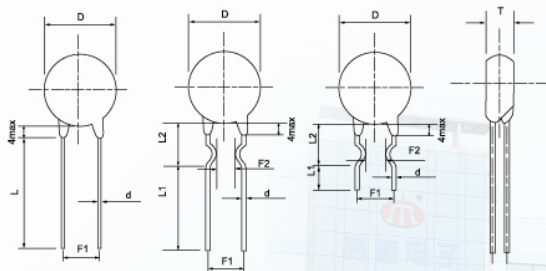


○ TUV 认证
(File # R50245892)

● 产品标志说明 Specification



● 外形尺寸 Dimensions(mm)



直引线
Straight lead

弯引线
Curved lead

尺寸 Dim(mm) 型号 Part No	代号 Sym	Dmax	T max	d ±0.05	F1 ±1	F2 ±1.5	直引线 Straight lead		弯引线 Curved lead	
							Lmin	L ₁ min	L ₂ ±2	
MF72-□D5		7.0	5	0.6/0.45	5/2.5	3	25	17/5	8/5	
MF72-□D7		9.0	5	0.6	5	3	25	17/5	8/5	
MF72-□D9		11.0	5.5	0.8/0.6	7.5/5	5/3	25	17/5	8/5	
MF72-□D11		13.0	5.5	0.8	7.5/5	5/3	25	17/5	8/5	
MF72-□D13		15.5	6	0.8	7.5	5	25	17/5	8/5	
MF72-□D15		17.5	6	0.8	10/7.5	5	25	17/5	8/5	
MF72-□D20		22.5	7	1.0	10/7.5	/	25	/	/	
MF72-□D25		27.5	8	1.0	10/7.5	/	25	/	/	

MF72功率型NTC热敏电阻系列

MF72 Power NTC Thermistor series

● 主要技术参数 Main Techno-Parameter

型号 Part No MF72	R ₂₅ (Ω)	最大稳态电流 (A) Max. Steady State Current	最大电流时近似 电阻值 (Ω) Approx. R of Max. Cur.(Ω)	耗散系数 约 (mW/℃) Dissi. Coef. (mW/℃)	热时间常数 约 (s) Thermal time Constant(S)	工作温度 (℃) Operating Temp. (℃)
5D5	5	1	0.353	15	17	-40 ~ +150
10D5	10	0.7	0.771			
60D5	60	0.3	1.878			
200D5	200	0.1	18.70			
5D7	5	2	0.283	16	27	
8D7	8	1	0.539			
10D7	10	1	0.616			
12D7	12	1	0.816			
16D7	16	0.7	1.003			
22D7	22	0.6	1.108			
33D7	33	0.5	1.485			
200D7	200	0.2	11.65			
3D9	3	4	0.120	16	38	-40 ~ +170
4D9	4	3	0.190			
5D9	5	3	0.210			
6D9	6	2	0.315			
8D9	8	2	0.400			
10D9	10	2	0.458			
12D9	12	1	0.652			
16D9	16	1	0.802			
20D9	20	1	0.864			
22D9	22	1	0.950			
30D9	30	1	1.022			
33D9	33	1	1.124			
50D9	50	1	1.252			
60D9	60	0.8	1.502			
80D9	80	0.8	2.010			
120D9	120	0.8	3.015			
200D9	200	0.5	5.007			
400D9	400	0.2	30.30			
2.5D11	2.5	5	0.095	17	43	-40 ~ +170
3D11	3	5	0.100			
4D11	4	4	0.150			
5D11	5	4	0.156			
6D11	6	3	0.240			
8D11	8	3	0.255			
10D11	10	3	0.275			
12D11	12	2	0.462			
16D11	16	2	0.470			
20D11	20	2	0.512			
22D11	22	2	0.563			
30D11	30	1.5	0.667			
33D11	33	1.5	0.734			
50D11	50	1.5	1.021			
60D11	60	1.5	1.215			
80D11	80	1.2	1.656			
1.3D13	1.3	7	0.062	18	66	

型号 Part No MF72	R ₂₅ (Ω)	最大稳态电流 (A) Max. Steady State Current	最大电流时近似 电阻值 (Ω) Approx. R of Max. Cur.(Ω)	耗散系数 约 (mW/℃) Dissi. Coef. (mW/℃)	热时间常数 约 (s) Thermal time Constant(S)	工作温度 (℃) Operating Temp. (℃)			
1.5D13	1.5	7	0.073	18	66	-40 ~ +200			
2.5D13	2.5	6	0.088						
3D13	3	6	0.092						
4D13	4	5	0.120						
5D13	5	5	0.125						
6D13	6	4	0.170						
7D13	7	4	0.188						
8D13	8	4	0.194						
10D13	10	4	0.206						
12D13	12	3	0.316						
15D13	15	3	0.335						
16D13	16	3	0.338						
20D13	20	3	0.372						
30D13	30	2.5	0.517						
47D13	47	2	0.810						
120D13	120	1.2	2.124						
1.3D15	1.3	8	0.048	21	75	-40 ~ +200			
1.5D15	1.5	8	0.052						
2.5D15	2.5	7	0.065						
3D15	3	7	0.075						
5D15	5	6	0.112						
6D15	6	5	0.155						
7D15	7	5	0.173						
8D15	8	5	0.178						
10D15	10	5	0.180						
12D15	12	4	0.250						
15D15	15	4	0.268						
16D15	16	4	0.276						
20D15	20	4	0.288						
30D15	30	3.5	0.438						
47D15	47	3	0.680						
120D15	120	1.8	1.652						
0.7D20	0.7	11	0.018	28	113	-40 ~ +200			
1.3D20	1.3	9	0.037						
3D20	3	8	0.055						
5D20	5	7	0.087						
6D20	6	6	0.113						
8D20	8	6	0.142						
10D20	10	6	0.162						
12D20	12	5	0.195						
16D20	16	5	0.212						
0.7D25	0.7	12	0.014				30	130	-40 ~ +200
1.5D25	1.5	10	0.027						
3D25	3	9	0.044						
5D25	5	8	0.070						
8D25	8	7	0.114						
10D25	10	7	0.130						
12D25	12	6	0.156						
16D25	16	6	0.160						

注：若非特别指出，R₂₅的允许偏差为 ±20%

Remark: Unless the particular indication, the allowable tolerance of R₂₅ is ±20%.