

MF58型高精度NTC热敏电阻

High accuracy NTC thermistors Type MF58

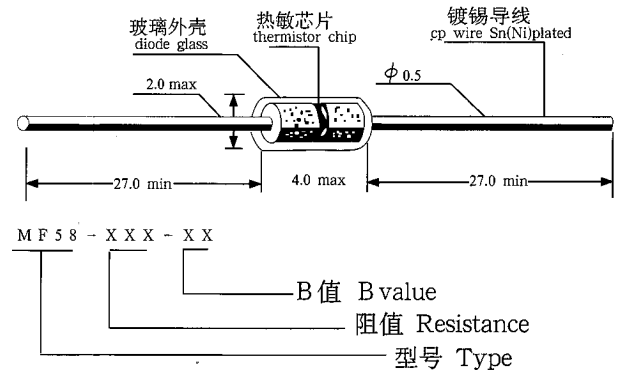
MF58型热敏电阻为玻璃密封两端轴向引出线结构。具有体积小，稳定性好，可靠性高，工作温区宽等特点。适用于温度测量，控制或线路补偿。

MF58 type NTC thermistor are a glass sealed double head sink thermistor, it feature small size and high stability and a wide range of operating temperature from -55°C up to 250°C , It can be used for temperature measuring and controlling, also for circuit compensation.

□ 主要技术性能 MAIN CHARACTERISTICS

- 电阻-温度特性 (R-T特性) 见背面表
R-T Characteristics (see table)
- 阻值范围 (R_{25}): ($10^2 - 10^6$) Ω
Rated zero-power resistance (R_{25})
- R_{25} 允许偏差: $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$, $\pm 10\%$
Tolerance of R_{25}
- B值范围 ($B_{25/85}$ 或 $B_{25/50}$): (2000 ~ 4500) K
Range of B value
- B值允许偏差: $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$, $\pm 1.5\%$
Tolerance of B value
- 耗散系数: $\geq 2.0\text{mW}/$ (静止空气中)
Dissipation factor (in still air)
- 热时间常数: $\leq 20\text{sec}$ (静止空气中)
Thermal time constant (in still air)
- 额定功率: 500mW
Rated power
- 工作温度范围: $-55 \sim 250^{\circ}\text{C}$
Operating temperature

□ 外形尺寸 APPEARANCE AND DIMENSIONS



例: 阻值 $10\text{k}\Omega$ B值 3630K 玻封二极管型热敏电阻
MF58-103-36
阻值 $10\text{k}\Omega - 103$
B值 3630-36

□ 应用 APPLICATIONS

- 家用电器, 如空调机、微波炉、电风扇、电冰箱等的温度控制与温度检测。
- 办公自动化设备, 如复印机、打印机、电子腾印机的温度检测和温度补偿。
- 工业、医疗、环保、气象、食品加工设备的温度控制与检测。
- 液面指示和流量测量。
- 手提电话机电源、万年历、数字温度计。
- 仪表线圈、集成电路、石英晶体振荡器和热电偶的温度补偿。

■ 电阻 - 温度特性 R - T characteristics

型号 type 阻值 Resistance (K Ω) 温度 Temperature ($^{\circ}$ C)	MF58 502-33	MF58 502-35	MF58 103-36	MF58 103-34	MF58 103-40	MF58 503-40	MF58 104-41
-40	88.85		249.6	188.4			
-30	52.85	63.73	140.0	111.3	176.98		
-20	32.43	37.40	80.36	67.74	97.10		
-10	20.48	22.72	47.73	42.45	55.35		
0.0	13.29	14.23	29.37	27.28	32.67	167.1	340.9
10	8.839	9.181	18.68	17.96	19.91	100.5	204.0
20	6.013	6.085	12.24	12.09	12.50	62.61	125.9
30	4.179	4.132	8.221	8.313	8.049	40.07	79.77
40	2.962	2.869	5.648	5.828	5.314	26.28	51.82
50	2.138	2.032	3.958	4.161	3.589	17.69	34.47
60	1.568	1.467	2.823	3.021	2.478	12.13	23.42
70	1.169	1.073	2.047	2.229	1.745	8.498	16.27
80	0.8838	0.7959	1.506	1.669	1.252	6.051	11.52
90	0.6774	0.5975	1.124	1.266	0.9117	4.390	8.305
100	0.5267	0.4533	0.8502	0.9735	0.6739	3.226	6.092
110	0.4130	0.3514	0.6510	0.7579	0.5064	2.409	4.524
120	0.3276	0.2756	0.5046	0.5965	0.3858	1.821	3.411
130			0.3956			1.395	2.603
140						1.081	2.008
150						0.8473	1.569
160						0.6707	1.238
170						0.5364	0.9878
180						0.4331	0.7944
190							0.6454
200							0.5280
210							0.4349
220							0.3611
230							0.3018
240							0.2539
250							0.2149
260							0.1831
280							
300							
R25	5.00k	5.00k	10.00k	10.00k	10.00k	50.00k	100.0k
B25/50	3275	3470	3572	3380	3950	4000	4100
B25/85	3324	3528	3630	3435	3983	4048	4140

■ 注：根据用户的需要，可提供其他参数的产品