

**CWF 精密 NTC 热敏电阻探针**

CWF 系列 NTC 热敏电阻用于在各种应用中简化安装。PVC 引线被用于精密和高可靠性 NTC 热敏电阻，采用热传导防水材料绝缘并且被封装在探针本体中。

特点：  
• 尺寸小且响应快，电阻的温度系数可达到  $-(2\% \sim 5\%/^{\circ}\text{C})$  • 长期稳定可靠（年偏移量  $\leq 1\%$ ）  
• 优秀的公差和互换性（R 和 B 值的精确度可达  $\pm 1\%$ ）  
• 双层封装提供优秀的绝缘、高强度以及抗冲击。  
• 时间常数  $\leq 15\text{S} \sim 70\text{S}$

**MF11 NTC 热敏电阻**

MF11 系列的 NTC 热敏电阻专为测量仪器和电子电路的温度测量和温度补偿而设计。

特点：  
• 电阻范围广 • 标准公差： $\pm 5\%$  和  $\pm 10\%$  • 测量功率  $\leq 0.5\text{mW}$   
• 耗散常数  $\geq 6.0\text{mW}/^{\circ}\text{C}$  • 时间常数  $\leq 30$  秒 • 额定功率： $0.5\text{W}$  • 良好的公差和互换性

**MF51E 精密 NTC 热敏电阻**

MF51E NTC 热敏电阻专为在需要优于平均精确度的电子温度计中使用而设计。热敏电阻的尺寸极小，能够极快地响应温度的微小变化。

特点：  
• 长期稳定和可靠性 • 优秀的公差和互换性 • 时间常数  $\leq 3.2$  秒  
• 额定功率： $3.5\text{mW}$  • 工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

**MF52 NTC 热敏电阻**

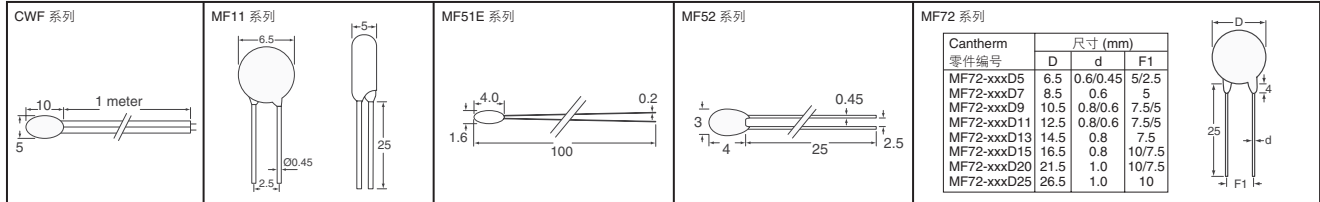
MF52 系列的珍珠形 NTC 热敏电阻涂有环氧树脂。采用新的材料和制造方法实现了小尺寸，具备公差小且响应快的优点。

特点：  
• 尺寸小且响应快 • 长期稳定和可靠性 • 优秀的公差和互换性  
• 静止空气中的时间常数  $\leq 7$  秒 • 获得 UL E240991 认证

**MF72 功率 NTC 热敏电阻**

MF72 系列功率 NTC 热敏电阻为灵敏电子产品提供浪涌电流抑制。与电源串联一个 MF72 可限制开机时通常会出现的电涌。电路通电后，MF72 的电阻将快速下降到一个极小的值，功耗可以忽略不计，并且不会影响正常工作电流。

特点：  
• 尺寸小且响应快 • 高功率处理能力 • 对浪涌电流快速响应 • 大材料常数（B 值）  
• 残余电阻低 • 长期稳定和可靠性 • 通过 UL 1434 认证（E241319）



电阻 Ω	公差 ±	Digi-Key 零件编号	1	价格	10	50	Cantherm 零件编号
<b>CWF 系列</b>							
10K	1%	317-1310-ND	5.06	44.31	147.49		CWF1B103F3380
100K		317-1311-ND	5.06	44.31	147.49		CWF1B104F3950
10K	2%	317-1312-ND	4.43	38.78	129.08		CWF1B103G3380
100K		317-1313-ND	4.43	38.78	129.08		CWF1B104G3950
10K	3%	317-1314-ND	3.80	33.25	110.68		CWF1B103H3380
100K		317-1315-ND	3.80	33.25	110.68		CWF1B104H3950
10K	5%	317-1316-ND	2.54	22.19	73.86		CWF1B103J3380
100K		317-1317-ND	2.54	22.19	73.86		CWF1B104J3950
<b>MF11 系列</b>							
20	5%	317-1267-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0000205
40		317-1268-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0000405
75		317-1269-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0000755
100		317-1270-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0001005
170		317-1271-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0001705
250	5%	317-1272-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0002505
300		317-1273-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0003005
350		317-1274-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0003505
600		317-1275-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0006005
800		317-1276-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0008005
1000	5%	317-1277-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0010005
1400		317-1278-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0014005
2000		317-1279-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0020005
3300		317-1280-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0033005
4600		317-1281-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0046005
8000	5%	317-1282-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0080005
10K		317-1283-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0100005
15K		317-1284-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0150005
33K		317-1285-ND	.63	5.53	18.41		MF11-0330005
20		10%	317-1286-ND	.32	2.77	9.20	
40	317-1287-ND		.32	2.77	9.20		MF11-0004010
75	317-1288-ND		.32	2.77	9.20		MF11-0007510
100	317-1289-ND		.32	2.77	9.20		MF11-0010010
170	317-1290-ND		.32	2.77	9.20		MF11-0017010
250	10%	317-1291-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0025010
300		317-1292-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0030010
350		317-1293-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0035010
600		317-1294-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0060010
800		317-1295-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0080010
1000	10%	317-1296-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0100010
1400		317-1297-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0140010
2000		317-1298-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0200010
3300		317-1299-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0330010
4600		317-1300-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0460010
8000	10%	317-1301-ND	.32	2.77	9.20		MF11-0800010
10000		317-1302-ND	.32	2.77	9.20		MF11-1000010
15000		317-1303-ND	.32	2.77	9.20		MF11-1500010
33000		317-1304-ND	.32	2.77	9.20		MF11-3300010
<b>MF51E 系列</b>							
10K	0.5%	317-1305-ND	1.98	17.29	57.55		MF51E103E3950
10K	1%	317-1306-ND	1.98	17.29	57.55		MF51E103F3950
10K		317-1309-ND	2.38	20.79	69.20		MF51E103G3950C
22.5K		317-1308-ND	2.38	20.79	69.20		MF51E225F3950C
10K	2%	317-1307-ND	1.98	17.29	57.55		MF51E103G3950
<b>MF52A 系列</b>							
10K	1%	317-1355-ND	1.58	13.83	46.02		MF52A103F3380
100K		317-1356-ND	1.58	13.83	46.02		MF52A104F4150
10K	2%	317-1357-ND	.95	8.33	27.73		MF52A103G3380
100K		317-1358-ND	.95	8.33	27.73		MF52A104G4150

电阻 Ω	公差 ±	Digi-Key 零件编号	1	价格	10	50	Cantherm 零件编号
2.7K	3%	317-1359-ND	.60	5.25	17.48		MF52A27H3470
4.7K		317-1360-ND	.60	5.25	17.48		MF52A47H3470
47K		317-1361-ND	.60	5.25	17.48		MF52A47H3950
100K		317-1362-ND	.60	5.25	17.48		MF52A104H4150
1K		5%	317-1251-ND	.32	2.69	9.23	
1.5K	317-1252-ND		.38	3.33	11.07		MF52A152J3470
2K	317-1253-ND		.38	3.33	11.07		MF52A202J3470
2.2K	317-1254-ND		.38	3.33	11.07		MF52A222J3470
3.3K	317-1255-ND		.32	2.77	9.23		MF52A332J3470
4.7K	5%	317-1256-ND	.38	3.33	11.07		MF52A472J3470
6.8K		317-1257-ND	.38	3.33	11.07		MF52A682J3470
10K		317-1258-ND	.38	3.33	11.07		MF52A103J3470
15K		317-1259-ND	.38	3.33	11.07		MF52A153J3470
22K		317-1260-ND	.38	3.33	11.07		MF52A223J3470
33K	5%	317-1363-ND	.38	3.33	11.07		MF52A333J3950
47K		317-1364-ND	.38	3.33	11.07		MF52A473J3950
68K		317-1263-ND	.38	3.33	11.07		MF52A683J3950
100K		317-1264-ND	.38	3.33	11.07		MF52A104J3950
220K		317-1265-ND	.38	3.33	11.07		MF52A224J4150
<b>MF72 系列</b>							
5	10%	317-1144-ND	.43	3.78	12.58		MF72-00505
10		317-1145-ND	.36	3.15	10.49		MF72-01005
60		317-1146-ND	.43	3.78	12.58		MF72-06005
200	20%	317-1147-ND	.43	3.78	12.58		MF72-20005
5		317-1148-ND	.43	3.78	12.58		MF72-00507
8		317-1149-ND	.43	3.78	12.58		MF72-00807
10	20%	317-1150-ND	.36	3.15	10.49		MF72-01007
12		317-1151-ND	.43	3.78	12.58		MF72-01207
16		317-1152-ND	.43	3.78	12.58		MF72-01607
22		317-1153-ND	.43	3.78	12.58		MF72-02207
33		317-1154-ND	.43	3.78	12.58		MF72-03307
200	20%	317-1155-ND	.43	3.78	12.58		MF72-20007
3		317-1156-ND	.48	4.17	13.86		MF72-00309
4		317-1157-ND	.48	4.17	13.86		MF72-00409
5		317-1158-ND	.48	4.17	13.86		MF72-00509
6		317-1159-ND	.48	4.17	13.86		MF72-00609
8	20%	317-1160-ND	.48	4.17	13.86		MF72-00809
10		317-1161-ND	.40	3.47	11.53		MF72-01009
12		317-1162-ND	.48	4.17	13.86		MF72-01209
16		317-1163-ND	.48	4.17	13.86		MF72-01609
20		317-1164-ND	.48	4.17	13.86		MF72-02009
22	20%	317-1165-ND	.48	4.17	13.86		MF72-02209
30		317-1166-ND	.48	4.17	13.86		MF72-03009
33		317-1167-ND	.48	4.17	13.86		MF72-03309
50		317-1168-ND	.48	4.17	13.86		MF72-05009
60		317-1169-ND	.48	4.17	13.86		MF72-06009
80	20%	317-1170-ND	.48	4.17	13.86		MF72-08009
120		317-1171-ND	.48	4.17	13.86		MF72-12009
200		317-1172-ND	.48	4.17	13.86		MF72-20009
400		317-1173-ND	.48	4.17	13.86		MF72-40009
2.5		40%	317-1174-ND	.55	4.83	16.08	
3	317-1175-ND		.55	4.83	16.08		MF72-003D11
4	317-1176-ND		.55	4.83	16.08		MF72-004D11
5	317-1177-ND		.55	4.83	16.08		MF72-005D11
6	317-1178-ND		.55	4.83	16.08		MF72-006D11
8	317-1179-ND		.55	4.83	16.08		MF72-008D11
10	20%	317-1223-ND	3.63	31.75	105.67		MF72-010D20
12		317-1230-ND	4.35	38.08	126.75		MF72-012D20
16		317-1231-ND	4.35	38.08	126.75		MF72-016D20
0.7		317-1232-ND	7.10	62.16	206.90		MF72-000.7D25
1.5		317-1233-ND	7.10	62.16	206.90		MF72-001.5D25
3		317-1234-ND	7.10	62.16	206.90		MF72-003D25
5	20%	317-1235-ND	7.10	62			