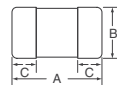




SMD NTC 热敏电阻



尺寸 代码	尺寸 (mm)		
	A	B	C
0201	0.6	0.3	0.15
0402	1.0	0.5	0.25
0603	1.6	0.8	0.6
0805	2.0	1.25	0.7

特点: • 优异的可靠性以及在环境中的高稳定性 • 长时间老化稳定性 • 高精度电阻和 B 常数 • 可回流焊接 • 本产品无铅 • 工作温度范围: -40°C ~ 125°C • 免费热敏电阻设计工具 - 可在 <http://murata.com/designlib/index.html> 获得 "Output Voltage Simulator" (输出电压仿真器)

在 25°C 时的电阻 Ω	在 25-50°C 时的 B 常数 (k) ±3%	在 25°C 时的公差 (%)	在 25°C 时的最大工作电流 (mA)	在 25°C 时的额定电功率 (mW)	在 25°C 时的标准耗散常数 (mW/°C)	Digi-Key 零件编号	价格			Digi-Key 零件编号	带卷		Murata 零件编号
							1	10	100		数量	价格	
0201 系列													
11	2750	±5	9.50	100	1	490-4637-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4637-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03YS110J05RL
22	2750	±5	6.70	100	1	490-4638-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4638-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03YS220J05RL
33	2750	±5	5.50	100	1	490-4639-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4639-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03YS330J05RL
47	2750	±5	4.60	100	1	490-4640-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4640-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03YS470J05RL
68	2750	±5	3.80	100	1	490-4641-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4641-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03YS680J05RL
100	2750	±5	3.10	100	1	490-4642-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4642-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03YS101J05RL
6.8k	3380	±5	0.38	100	1	490-4643-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4643-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03XH682J05RL
10k	3380	±5	0.31	100	1	490-4644-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4644-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03XH103J05RL
15k	3380	±5	0.25	100	1	490-4645-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4645-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03XH153J05RL
22k	3380	±5	0.21	100	1	490-4646-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4646-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03XH223J05RL
33k	4250	±5	0.17	100	1	490-4647-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4647-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03WF333J05RL
47k	4050	±5	0.14	100	1	490-4648-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4648-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03WB473J05RL
68k	4250	±5	0.12	100	1	490-4649-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4649-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03WF683J05RL
100k	4250	±5	0.10	100	1	490-4650-1-ND	.25	2.15	16.86	490-4650-2-ND	15,000	87.00/M	NCP03WF104J05RL
0402 系列													
22	3100	±5	6.70	100	1	490-2408-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2408-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XC220J03RC
33	3100	±5	5.50	100	1	490-2409-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2409-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XC330J03RC
47	3100	±5	4.60	100	1	490-2410-1-ND	.15	1.29	10.15	—	—	—	NCP15XC470J03RC
68	3100	±5	3.80	100	1	490-2411-1-ND	.15	1.29	10.15	—	—	—	NCP15XC680J03RC
100	3250	±5	3.10	100	1	490-2412-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2412-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XF101J03RC
150	3250	±5	2.50	100	1	490-2413-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2413-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XF151J03RC
220	3500	±5	2.10	100	1	490-2415-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2415-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XM221J03RC
330	3500	±5	1.70	100	1	490-2416-1-ND	.15	1.29	10.15	—	—	—	NCP15XM331J03RC
470	3650	±5	1.40	100	1	490-2419-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2419-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XQ471J03RC
680	3650	±5	1.20	100	1	490-2420-1-ND	.15	1.29	10.15	—	—	—	NCP15XQ681J03RC
1.0k	3650	±5	1.00	100	1	490-2418-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2418-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XQ102J03RC
1.5k	3950	±5	0.81	100	1	490-2421-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2421-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XW152J03RC
2.2k	3950	±5	0.67	100	1	490-2423-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2423-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XW222J03RC
3.3k	3950	±5	0.55	100	1	490-2425-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2425-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XW332J03RC
4.7k	3500	±5	0.46	100	1	490-2417-1-ND	.13	1.16	9.08	490-2417-2-ND	10,000	47.00/M	NCP15XM472J03RC
6.8k	3950	±5	0.38	100	1	490-2426-1-ND	.15	1.29	10.15	—	—	—	NCP15XW682J03RC
10k	380	±1	—	100	1	490-4801-1-ND	.14	1.26	9.93	490-4801-2-ND	10,000	51.00/M	NCP15XH103F03RC
10k	380	±5	0.31	100	1	490-2414-1-ND	.13	1.16	9.08	490-2414-2-ND	10,000	47.00/M	NCP15XH103J03RC
15k	3950	±5	0.25	100	1	490-2422-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2422-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XW153J03RC
22k	3950	±5	0.21	100	1	490-2424-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2424-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15XW223J03RC
33k	4050	±5	0.17	100	1	490-2401-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2401-2-ND	10,000	53.00/M	NCP15WB333J03RC
47k	4050	±1	—	100	1	490-4802-1-ND	.22	1.89	14.85	490-4802-2-ND	10,000	77.00/M	NCP15WB473F03RC
47k	4050	±5	0.14	100	1	490-2402-1-ND	.13	1.16	9.08	490-2402-2-ND	10,000	47.00/M	NCP15WB473J03RC
68k	4150	±5	0.12	100	1	490-2403-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2403-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15WD683J03RC
100k	4250	±1	—	100	1	490-4803-1-ND	.12	1.02	7.98	490-4803-2-ND	10,000	41.00/M	NCP15WF104F03RC
100k	4250	±5	0.10	100	1	490-2404-1-ND	.13	1.16	9.08	490-2404-2-ND	10,000	47.00/M	NCP15WF104J03RC
150k	4500	±5	0.08	100	1	490-2405-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2405-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15WM154J03RC
220k	4500	±5	0.06	100	1	490-2406-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2406-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15WM224J03RC
470k	4500	±5	0.04	100	1	490-2407-1-ND	.15	1.29	10.15	490-2407-2-ND	10,000	52.59/M	NCP15WM474J03RC
0603 系列													
100	3250	±5	3.10	100	1	490-2434-1-ND	.16	1.44	11.33	—	—	—	NCP18XF101J03RB
150	3250	±5	2.50	100	1	490-2435-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2435-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XF151J03RB
220	3500	±5	2.10	100	1	490-2437-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2437-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XM221J03RB
330	3500	±5	1.70	100	1	490-2438-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2438-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XM331J03RB
470	3650	±5	1.40	100	1	490-2441-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2441-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XQ471J03RB
1.0k	3650	±5	1.00	100	1	490-2440-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2440-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XQ102J03RB
1.5k	3950	±5	0.81	100	1	490-2443-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2443-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XW152J03RB
2.2k	3950	±5	0.67	100	1	490-2445-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2445-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XW222J03RB
3.3k	3950	±5	0.55	100	1	490-2447-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2447-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XW332J03RB
4.7k	3500	±5	0.46	100	1	490-2439-1-ND	.15	1.30	10.20	490-2439-2-ND	4,000	56.00/M	NCP18XM472J03RB
6.8k	3950	±5	0.38	100	1	490-2448-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2448-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XW682J03RB
10k	380	±1	—	100	1	490-4800-1-ND	.16	1.39	10.92	490-4800-2-ND	4,000	60.00/M	NCP18XH103F03RB
10k	380	±5	0.31	100	1	490-2436-1-ND	.15	1.30	10.20	490-2436-2-ND	4,000	56.00/M	NCP18XH103J03RB
15k	3950	±5	0.25	100	1	490-2444-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2444-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XW153J03RB
22k	3950	±5	0.21	100	1	490-2446-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2446-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18XW223J03RB
33k	4050	±5	0.17	100	1	490-2427-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2427-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18WB333J03RB
47k	4050	±5	0.14	100	1	490-2428-1-ND	.15	1.30	10.20	490-2428-2-ND	4,000	56.00/M	NCP18WB473J03RB
68k	4150	±5	0.12	100	1	490-2429-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2429-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18WD683J03RB
100k	4250	±5	0.10	100	1	490-2430-1-ND	.15	1.30	10.20	490-2430-2-ND	4,000	56.00/M	NCP18WF104J03RB
220k	4500	±5	0.06	100	1	490-2432-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2432-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18WM224J03RB
470k	4500	±5	0.04	100	1	490-2433-1-ND	.16	1.44	11.33	490-2433-2-ND	4,000	61.80/M	NCP18WM474J03RB
0805 系列													
220	3500	±5	3.00	200	2	490-2452-1-ND	.21	1.84	14.49	490-2452-2-ND	4,000	79.00/M	NCP21XM221J03RA
470	3650	±5	2.00	200	2	490-2455-1-ND	.21	1.84	14.49	490-2455-2-ND	4,000	79.00/M	NCP21XQ471J03RA
1.0k	3650	±5	1.40	200	2	490-2454-1-ND	.21	1.84	14.49	490-2454-2-ND	4,000	79.00/M	NCP21XQ102J03RA
2.2k	3950	±5	0.90	200	2	490-2458-1-ND	.21	1.84	14.49	490-2458-2-ND	4,000	79.00/M	NCP21XW222J03RA
4.7k	3500	±5	0.65	200	2	490-2453-1-ND	.21	1.84	14.49	490-2453-2-ND	4,000	79.00/M	NCP21XM472J03RA
10k	3900	±5	0.44										

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 ≤ 30 秒 • 额定功率： 0.5W • 良好的公差和互换性

MF51E 高精度 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 ≤ 3.2 秒
 • 额定功率： 3.5mW • 工作温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

MF52 NTC 热敏电阻

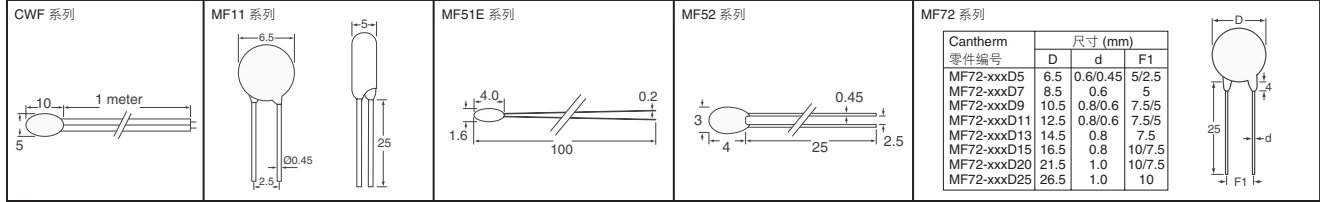
MF52 系列的珍珠形 NTC 热敏电阻涂有环氧树脂。采用新的材料和制造方法实现了小尺寸，具备公差小且响应快的优点。

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 ≤ 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
CWF 系列							
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
MF11 系列							
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
MF51E 系列							
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
MF52A 系列							
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
MF72 系列							
5	20%	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		317-1147-ND	.43	3.78	12.58		MF72-20005
5		317-1148-ND	.43	3.78	12.58		MF72-00507
8	20%	317-1149-ND	.43	3.78	12.58		MF72-00807
10		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	20%	317-1154-ND	.43	3.78	12.58		MF72-03307
200		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	20%	317-1159-ND	.48	4.17	13.86		MF72-00609
8		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	20%	317-1164-ND	.48	4.17	13.86		MF72-02009
22		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	20%	317-1169-ND	.48	4.17	13.86		MF72-06009
80		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	20%	317-1174-ND	.55	4.83	16.08		MF72-002.5D11
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							

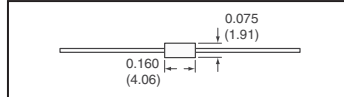
电阻 Ω	公差 ±	Digi-Key 零件编号	1	价格	10	50	Cantherm 零件编号
8	20%	317-1179-ND	.55	4.83	16.08		MF72-008D11
10		317-1180-ND	.55	4.83	16.08		MF72-010D11
12		317-1181-ND	.46	4.03	13.42		MF72-012D11
12		317-1181-ND	.46	4.03	13.42		MF72-012D11
16		317-1182-ND	.55	4.83	16.08		MF72-016D11
20		20%	317-1183-ND	.55	4.83	16.08	
22	317-1184-ND		.55	4.83	16.08		

U.S. SENSOR 热敏电阻



玻璃封装热敏电阻

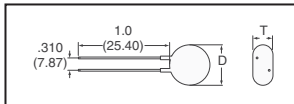
技术规格: • 热时间常数: 5 秒 (静止空气); 0.5 秒 (搅动液体) • 耗散常数: 2mW/C (静止空气)



在 25°C 时的电阻 (Ω)	在 25°C 时的公差	Digi-Key 零件编号	单价				U.S. Sensor 零件编号
			1	10	25	100	
标准							
2500	±5%	615-1014-ND	3.30	2.89	1.73	.87	252FG1J
5000	±5%	615-1015-ND	3.30	2.89	1.73	.87	502FG1J
10000	±5%	615-1016-ND	.80	.73	.68	.62	103JG1J
20000	±5%	615-1017-ND	.80	.73	.68	.62	203JG1J
30000	±5%	615-1018-ND	.80	.73	.68	.62	303JG1J
50000	±5%	615-1019-ND	.80	.73	.68	.62	503JG1J
100000	±5%	615-1020-ND	.80	.73	.68	.62	104JG1J
250000	±5%	615-1021-ND	.80	.73	.68	.62	254JG1J
500000	±5%	615-1022-ND	4.43	3.86	2.55	1.30	504RG1J
1000000	±5%	615-1023-ND	4.43	3.86	2.55	1.30	105RG1J
10000	±1%	615-1024-ND	10.45	4.18	2.50	1.25	103JG1F
20000	±1%	615-1025-ND	10.45	4.18	2.50	1.25	203JG1F
30000	±1%	615-1026-ND	10.45	4.18	2.50	1.25	303JG1F
50000	±1%	615-1027-ND	10.45	4.18	2.50	1.25	503JG1F
100000	±1%	615-1028-ND	10.45	4.18	2.50	1.25	104JG1F
可互换							
10000	±0.5%	615-1029-ND	15.30	6.12	3.67	1.84	103JL1A
20000	±0.5%	615-1030-ND	16.07	6.42	3.86	1.93	203JL1A
25000	±0.5%	615-1031-ND	19.89	7.96	4.77	2.39	253JL1A
50000	±0.5%	615-1032-ND	19.89	7.96	4.77	2.39	503JL1A
100000	±0.5%	615-1033-ND	19.89	6.12	3.67	1.84	104JL1A

功率热敏电阻

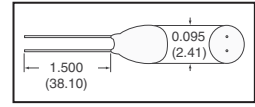
U.S. Sensor 的浪涌电流限制功率热敏电阻是采用特殊配方和工艺的 NTC 热敏电阻, 适合在避免大初始启动电流的开关电源和其他应用中抑制大浪涌电流。



在 25°C 时的电阻 (Ω)	尺寸: 英寸 (mm)		Digi-Key 零件编号	单价				U.S. Sensor 零件编号
	D	T		1	10	25	100	
1.0	0.900 (22.86)	0.300 (7.62)	615-1046-ND	10.78	6.34	3.70	2.25	ST1R030B
1.0	1.250 (31.75)	0.250 (6.35)	615-1047-ND	13.69	8.06	4.70	2.87	ST1R030B
2.0	0.900 (22.86)	0.350 (8.89)	615-1048-ND	10.81	6.37	3.72	2.26	ST2R018B
2.5	0.900 (22.86)	0.300 (7.62)	615-1049-ND	10.81	6.37	3.72	2.26	ST2R515B
5.0	0.600 (15.24)	0.250 (6.35)	615-1053-ND	2.70	2.43	2.03	1.77	ST5R007B
10.0	0.450 (11.43)	0.300 (7.62)	615-1051-ND	2.25	2.09	1.70	1.53	ST10003B
10.0	0.600 (15.24)	0.350 (8.89)	615-1052-ND	2.25	2.09	1.70	1.53	ST10006B
10.0	1.250 (31.75)	0.300 (7.62)	615-1050-ND	13.37	7.86	4.59	2.79	ST10010B

精密热敏电阻

U.S. Sensor 的标准精度可互换热敏电阻是价格低廉、准确性高、性能稳定的元件, 专为温度感应和控制应用而设计。这些元件的精确互换性免除了昂贵的单个电路校准, 因而特别适合此类应用。

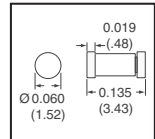


在 25°C 时的电阻 (Ω)	Digi-Key 零件编号	单价				U.S. Sensor 零件编号
		1	10	25	100	
裸线 (±0.1°C, 0°C - 70°C)						
2252	615-1000-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS222J2
3000	615-1001-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS302J2
5000	615-1002-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS502J2
10000	615-1003-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS103J2
30000	615-1004-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS303J2
50000	615-1005-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS503J2
100000	615-1006-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS104J2
裸线 (±0.2°C, 0°C - 70°C)						
2252	615-1007-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT222J2
3000	615-1008-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT302J2
5000	615-1009-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT502J2
10000	615-1010-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT103J2
30000	615-1011-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT303J2
50000	615-1012-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT503J2
100000	615-1013-ND	7.10	3.76	2.45	1.39	PT104J2

表面贴装 NTC 热敏电阻

"MELF" 型玻璃封装表面贴装

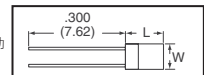
技术规格: • 热时间常数: 最大 8 秒 • 耗散常数: 2mW/C • 最高工作温度: 220°C



在 25°C 时的电阻 (Ω)	Digi-Key 零件编号	单价				U.S. Sensor 零件编号
		1	10	25	100	
10000	615-1034-ND	12.33	4.92	2.96	1.48	SM103J1K
50000	615-1035-ND	12.33	4.92	2.96	1.48	SM503J1K
100000	615-1036-ND	12.33	4.92	2.96	1.48	SM104J1K

铂 RTD

技术规格: • 热时间常数: 最大 15 秒 (流动空气) • 耗散常数: 2mW/C (流动空气) • 最大施加电流: 1 mA



在 0°C 时的电阻 (Ω)	尺寸: 英寸 (mm)		Digi-Key 零件编号	单价				U.S. Sensor 零件编号
	W	L		1	10	25	100	
100	0.067 (1.70)	0.095 (2.41)	615-1037-ND	18.50	13.69	11.10	4.07	PPG101A1
100	0.067 (1.70)	0.095 (2.41)	615-1038-ND	15.35	11.36	9.21	3.37	PPG101B1
100	0.067 (1.70)	0.095 (2.41)	615-1039-ND	13.82	10.23	8.29	3.07	PPG101C1
500	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1040-ND	18.50	13.69	11.10	4.07	PPG501A1
500	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1041-ND	15.35	11.36	9.21	3.37	PPG501B1
500	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1042-ND	13.82	10.23	8.29	3.07	PPG501C1
1000	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1043-ND	18.50	13.69	11.10	4.07	PPG102A1
1000	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1044-ND	15.35	11.36	9.21	3.37	PPG102B1
1000	0.079 (2.01)	0.118 (3.00)	615-1045-ND	13.82	10.23	8.29	3.07	PPG102C1

AMETHERM PANE 和 PANR 系列 NTC 热敏电阻探针



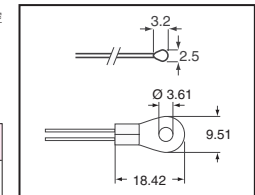
Circuit Protection Thermistors

PANE 系列热敏电阻探针设计用于环境不那么苛刻因而不需要体座的情况。常用于监视散热片的温度。PANR 系列 NTC 热敏电阻探针设计用于必须限制表面温度的应用。常用于监控小电机、热交换器和抽水系统的温度。

引线技术规格: • 导线 AWG: 28AWG 镀锡铜 (铜) • 导线长度: 标称 154.2mm • 导线绝缘: 特氟隆

电气规格: • 在 25°C 时的电阻: 10000Ω±10% • 电流放大系数: 3950/K±2% • 曲线: L • 耗散常数: 3.0mW/C • 时间常数: 6 秒 • 工作温度: -50°C - 150°C

说明	Digi-Key 零件编号	单价			Ametherm 零件编号
		1	10	100	
PANE NTC 热敏电阻球状探针	570-1065-ND	2.56	2.28	1.23	PANE 103395-410
PANR NTC 热敏电阻环状探针	570-1066-ND	3.11	1.92	1.45	PANR 103395-408



VISHAY Beyschlag

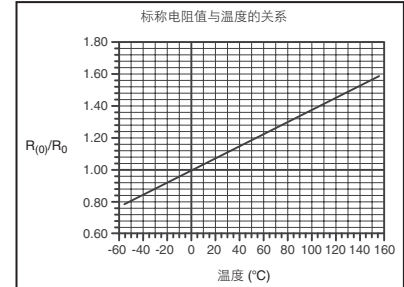
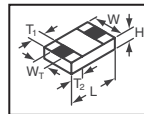
PTS 系列铂 SMD 扁平片状温度传感器



PTS SMD 扁平片状温度传感器是在多种环境条件下对电子操作进行温度控制的更佳选择。高度控制的铂薄膜生产工艺可保证得到优秀的温度特性稳定性, 即使在苛刻的条件下也可确保可靠的工作。

应用: • 汽车电子设备 • 航空电子 • 工业电子产品

技术规格: • 温度系数 (0°C - 100°C): 3850ppm/K • 温度范围: -55°C - 155°C • 绝缘电阻: >10MΩ • 公差等级: B



尺寸代码	尺寸 (mm)							质量 (mg)
	H	L	W	WT	T1	T2		
0603	0.45 ±0.1/-0.05	1.55 ±0.05	0.85 ±0.1	>75% of W	0.3 ±0.15/-0.2	0.3 ±0.15/-0.2	1.9	
0805	0.45 ±0.1/-0.05	2.0 ±0.1	1.25 ±0.15	>75% of W	0.4 ±0.1/-0.2	0.4 ±0.1/-0.2	4.6	
1206	0.55 ±0.1	3.2 ±0.1/-0.2	1.6 ±0.15	>75% of W	0.4 ±0.1/-0.2	0.4 ±0.1/-0.2	9.2	

尺寸代码	在 0°C 时的阻值 Ro (Ω)	热响应时间† (s)		直流测量电流 I meas (DC) (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 1,000	Vishay Beyschlag 零件编号
		t0.5	t0.9			1	10	100			
0603	100	≤1.0	≤2.0	0.1 - 0.25	PTS0603100CT-ND	2.80	2.45	1.93	PTS0603100TR-ND	1050.00	PTS060301B100RP100
	100	≤1.5	≤3.0	0.1 - 1.0	PTS0805100CT-ND	4.64	4.06	3.19	PTS0805100TR-ND	1740.00	PTS080501B100RP100
	500	≤1.5	≤3.0	0.1 - 0.25	PTS0805500CT-ND	4.92	4.31	3.39	PTS0805500TR-ND	1845.00	PTS080501B500RP100
1206	100	≤2.0	≤5.0	0.1 - 1.0	PTS1206100CT-ND	6.12	5.36	4.21	PTS1206100TR-ND	2295.00	PTS120601B100RP100
	500	≤2.0	≤5.0	0.1 - 0.25	PTS1206500CT-ND	6.48	5.67	4.46	PTS1206500TR-ND	2430.00	PTS120601B500RP100
	1000	≤2.0	≤5.0	0.1 - 0.25	PTS12061.0KCT-ND	6.88	6.02	4.73	PTS12061.0KTR-ND	2580.00	PTS120601B1K00P100

† 流动空气 (v=3.0m/s)

全部产品均以美元计价。

免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

2376 (CN082-09)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

带引线 NTC 热敏电阻 精密系列

这些热敏电阻具有负温度系数。

图 1 - 该芯片元件有两条镀锡引线，并有彩色编码。

图 2 - 该芯片元件有两条镀锡铜实心引线。有灰漆和彩色编码，但不绝缘。

应用：温度检测和控制。

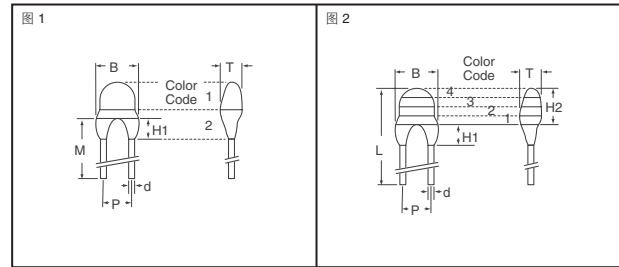


图	尺寸 - mm							
	B 最大值	d	最大 H1	最大 H2	L	M	P	最大 T
1	3.4	0.4	2.0 ±1.0	—	—	40.0 ±1.5	2.54	3.0
2	3.3 ±0.5	0.6 ±0.06	2.0 ±1.0	6.0	24.0 ±1.5	—	2.54	3.0

图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	在 25°C 时的公差	在 B25/85 时的 B 值/B 公差	颜色代码				Digi-Key 零件编号	单价			Vishay 零件编号
				1	2	3	4		1	10	100	
1	10	±1%	3977K ±0.75%	蓝	蓝	—	—	BC2299-ND	1.81	1.63	1.29	2381 640 55103
	100	±1%	4190K ±1.5%	棕	棕	—	—	BC2300-ND	1.91	1.72	1.36	2381 640 55104
	10	±2%	3977K ±0.75%	蓝	蓝	—	—	BC2298-ND	1.09	.98	.78	2381 640 54103
2	2.7	±3%	3977K ±0.75%	红	紫	红	橙	BC2312-ND	.85	.77	.61	2381 640 66272
	4.7	±3%	3977K ±0.75%	黄	紫	红	橙	BC2313-ND	.68	.62	.49	2381 640 66472
	10	±3%	3977K ±0.75%	橙	黑	橙	橙	BC2311-ND	.68	.62	.49	2381 640 66103
	47	±3%	4090K ±1.5%	黄	紫	橙	橙	BC2314-ND	.68	.62	.49	2381 640 66473
	2.2	±5%	3977K ±0.75%	红	红	红	金	BC2304-ND	.57	.52	.41	2381 640 63222
	3.3	±5%	3977K ±0.75%	橙	橙	红	金	BC2307-ND	.57	.52	.41	2381 640 63332
	6.8	±5%	3977K ±0.75%	蓝	灰	红	金	BC2310-ND	.57	.52	.41	2381 640 63682
	10	±5%	3977K ±0.75%	棕	黑	橙	金	BC2301-ND	.57	.52	.41	2381 640 63103
	15	±5%	3740K ±2%	棕	绿色	橙	金	BC2303-ND	.57	.52	.41	2381 640 63153
	22	±5%	3740K ±2%	红	红	橙	金	BC2305-ND	.57	.52	.41	2381 640 63223
	33	±5%	4090K ±1.5%	橙	橙	橙	金	BC2308-ND	.57	.52	.41	2381 640 63333
	47	±5%	4090K ±1.5%	黄	紫	橙	金	BC2309-ND	.57	.52	.41	2381 640 63473
	100	±5%	4190K ±1.5%	棕	黑	黄	金	BC2302-ND	.57	.52	.41	2381 640 63104
	220	±5%	4370K ±2.5%	红	红	黄	金	BC2306-ND	.57	.52	.41	2381 640 63224

表面贴装 NTC 片状热敏电阻

表面贴装 NTC 片状热敏电阻具有负温度系数。该元件无标记。

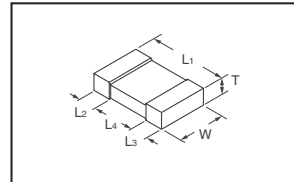
端子 • 0402 和 0603: 镍锡 • 0805: 镍

应用：• 用于以下设备的温度补偿、传感和保护：电池充电器、家用电器和办公设备

特点：• 在较宽的工作温度范围内具有高精度 (-40°C - 150°C) • 适合波焊或回流焊

• 高灵敏度 • 带卷

尺寸代码	尺寸 (mm)				
	L1	W	T	最小 L2 和 L3	最小 L4
0402	1.0±0.15	0.5±0.15	0.5±0.15	0.1	0.3
0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.8±0.15	0.2	0.4
0805	2.0±0.2	1.25±0.2	0.8±0.15	0.2	0.55



尺寸代码	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	在 25°C 时的公差	在 B25/85 时的 B 值/B 公差	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			带卷†		Vishay 零件编号
					1	10	100	数量	价格	
0402	4.7	±3%	3595K ±3%	BC2326CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46472
	10	±3%	3490K ±3%	BC2328CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46103
	15	±3%	3600K ±3%	BC2330CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46153
	22	±3%	3590K ±3%	BC2332CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46223
	33	±3%	3670K ±3%	BC2334CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46333
	47	±3%	4075K ±3%	BC2336CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46473
	68	±3%	3910K ±3%	BC2338CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46683
	100	±3%	3950K ±3%	BC2340CT-ND◆	.41	.36	.29	10,000	153.00/M	2381 615 46104
	4.7	±5%	3595K ±3%	BC2327CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43472
	10	±5%	3490K ±3%	BC2329CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43103
	15	±5%	3600K ±3%	BC2331CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43153
	22	±5%	3590K ±3%	BC2333CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43223
	33	±5%	3670K ±3%	BC2335CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43333
	47	±5%	4075K ±3%	BC2337CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43473
	68	±5%	3910K ±3%	BC2339CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43683
100	±5%	3950K ±3%	BC2341CT-ND◆	.34	.30	.24	10,000	128.00/M	2381 615 43104	
0603	10	±3%	3610K ±1%	BC2290CT-ND◆	.38	.34	.27	4,000	213.00/M	2381 615 36103
	68	±3%	3985K ±1%	BC1547CT-ND	.62	.55	.43	4,000	232.20/M	2322 615 36683
	100	±3%	4100K ±1%	BC2291CT-ND◆	.57	.50	.40	4,000	213.00/M	2381 615 36104
	4.7	±5%	3830K ±1%	BC1538CT-ND	.44	.39	.31	—	—	2322 615 33472
	10	±5%	3610K ±1%	BC2289CT-ND◆	.44	.39	.31	4,000	165.00/M	2381 615 33103
0805	15	±5%	3600K ±1%	BC1540CT-ND	.59	.52	.41	4,000	220.50/M	2322 615 33153
	100	±5%	4100K ±1%	BC1542CT-ND	.59	.52	.41	4,000	220.50/M	2322 615 33104
0805	2.2	±5%	3600K ±1%	BC2294CT-ND◆	.41	.36	.29	4,000	153.00/M	2381 615 53222
	4.7	±5%	3500K ±1%	BC2296CT-ND◆	.41	.36	.29	4,000	153.00/M	2381 615 53472
	10	±5%	3570K ±3%	BC2292CT-ND◆	.41	.36	.29	4,000	153.00/M	2381 615 53103
	15	±5%	3700K ±1%	BC2293CT-ND◆	.41	.36	.29	4,000	153.00/M	2381 615 53153
	22	±5%	3800K ±1%	BC1520CT-ND	.41	.36	.29	—	—	2322 615 53223
	47	±5%	3800K ±1%	BC2295CT-ND◆	.41	.36	.29	4,000	153.00/M	2381 615 53223
47	±5%	3960K ±1%	BC2297CT-ND◆	.41	.36	.29	4,000	153.00/M	2381 615 53473	

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 将 CT-ND 改为 TR-ND，即为带卷零件编号。

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikoy.com.cn — 电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686

(CN082-09) 2377

N



NTC 热敏电阻 用于表面和管道 测量

- 特点:
- 通过玻璃封装的 NTC 热敏电阻响应时间短
 - 安装快速而且方便
- 技术规格:
- 最大功率: 18mW
 - 热时间常数: <5s
 - 绝缘电阻: >10MΩ

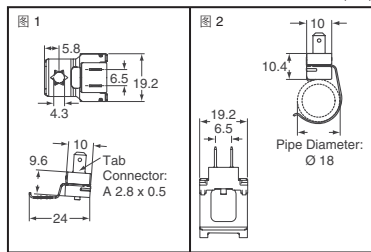


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	10	4006±2%	495-2626-ND	10.40	9.10	7.15	B58100A0461A000
2	10	4006±2%	495-2627-ND	7.42	6.50	5.11	B58100A0406A000

NTC 热敏电阻 带引线

- 特点:
- 快速响应
 - 高测量准确性
 - 环氧树脂封装
 - PTFE 绝缘引线
 - UL 认证 (E69802)

- 应用:
- 加热系统
 - 工业电子产品
 - 汽车电子设备

- 技术规格:
- 气候类型: 55/155/56
 - 最大功率: 60mW

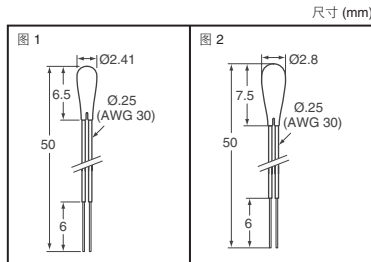


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	2	±1%	3560	495-2144-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0202F040
	3	±1%	3988	495-2145-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0302F040
	3	±1%	3988	495-2150-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0302F040
	5	±1%	3988	495-2147-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0502F040
	5	±1%	3988	495-2152-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0502F040
	10	±1%	3988	495-2142-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0103F040
	10	±1%	3988	495-2149-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0103F040
	30	±1%	3964	495-2146-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0303F040
	30	±1%	3964	495-2151-ND†	3.20	2.80	2.20	B57863S0303F040
	50	±1%	3760	495-2148-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0503F040
100	±1%	4540	495-2143-ND	2.45	2.15	1.69	B57861S0104F040	
2	2.8	±1%	3988	495-2167-ND	3.70	3.24	2.55	B57862S0282F040
	5	±1%	3988	495-2168-ND	3.70	3.24	2.55	B57862S0502F040
	10	±1%	3988	495-2166-ND	3.70	3.24	2.55	B57862S0103F040

† Uni-Curve 传感器

NTC 热敏电阻 用于绝缘温度测量

- 特点:
- 玻璃封装
 - 高度稳定
 - 耐热
 - 用于电气绝缘的玻璃体和引线的涂层
 - 快速响应
 - 用作引线的 Dumet 导线 (铜包铁镍)

- 应用:
- 汽车电子设备
 - 工业电子产品
 - 家用电器

- 技术规格:
- 最大功率: 18mW (B57541); 32mW (B57551); 50mW (B57561)
 - 气候类型: 55/250/56

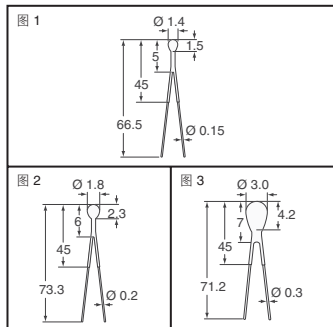


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/85 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	10	±1%	3480	495-2623-ND	5.15	4.51	3.55	B57541G0103F000
2	10	±1%	3480	495-2624-ND	4.65	4.07	3.20	B57551G0103F000
3	10	±1%	3480	495-2625-ND	4.80	4.20	3.30	B57561G0103F000

带引线 NTC 热敏电阻 用于温度测量的玻璃封装

- 特点:
- 耐热 • 高度稳定 • 测量温度高达 300°C
 - 快速响应 • 尺寸小 • 引线为 dumet 导线 (铜包铁镍)

- 应用:
- 汽车电子设备 • 工业电子产品 • 家用电器

- 技术规格:
- 气候类型: 55/250/56 (B57540 系列); 5/300/56 (B57550 和 B57560 系列) • 最大功率: 18mW (B57540 系列); 32mW (B57550 系列); 50mW (B57560 系列)

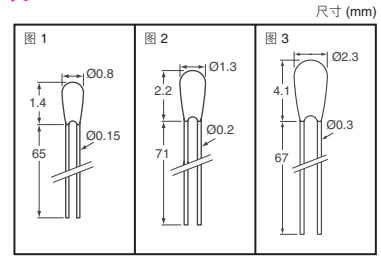


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/85 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	5	±1%	3480	495-2128-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0502F000
	10	±1%	3480	495-2124-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0103F000
	30	±1%	3992	495-2127-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0303F000
	50	±1%	3992	495-2129-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0503F000
	100	±1%	4066	495-2125-ND	4.10	3.59	2.82	B57540G0104F000
2	5	±1%	3480	495-2133-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0502F000
	10	±1%	3480	495-2130-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0103F000
	30	±1%	3992	495-2132-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0303F000
	50	±1%	3992	495-2134-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0503F000
	100	±1%	4066	495-2131-ND	3.60	3.15	2.48	B57550G0104F000
3	5	±1%	3480	495-2137-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0502F000
	10	±1%	3480	495-2135-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0103F000
	50	±1%	3992	495-2622-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0503F000
	100	±1%	4066	495-2136-ND	3.70	3.24	2.55	B57560G0104F000

带引线 NTC 热敏电阻 用于温度测量

- B57871S 系列:
- 特点: • 测量准确性高 • 成本效益高 • 耐用设计 • 环氧树脂封装 • 镀锡铜引线 应用: • 温度测量 技术规格: • 气候类型: 55/155/56 • 最大功率: 60mW • 电阻公差: ±1%

- B57891M 系列:
- 特点: • 电阻范围宽 • 成本效益高 • 涂漆层的碟片形热敏电阻 • 引线为镀锡铜包铁线 应用: • 温度补偿 • 温度测量 • 温度控制 技术规格: • 气候类型: 40/125/56 • 最大功率: 200mW

- B57891S 系列:
- 特点: • 电阻范围宽 • 成本效益高 • 涂漆层的碟片形热敏电阻 • 引线为镀锡铜包铁线 应用: • 温度补偿 • 温度测量 • 温度控制 技术规格: • 气候类型: 55/155/56 • 最大功率: 200mW

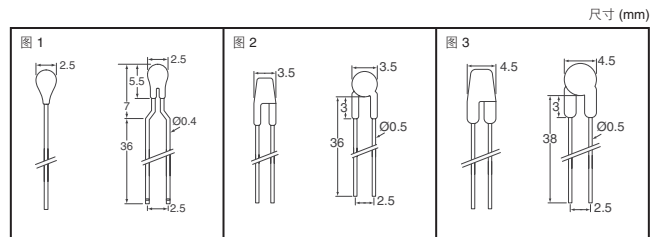


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	电阻公差	B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
B57871S 系列								
1	2.1	±1%	3560	495-3035-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0212F000
	10	±1%	3460	495-3036-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0103F002
	10	±1%	3988	495-2153-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0103F001
	12	±1%	3760	495-3037-ND	2.35	2.06	1.62	B57871S0123F000
B57891M 系列								
2	1.0	±5%	3930	495-2156-ND	.70	.62	.49	B57891M0102J000
	1.5	±5%	3560	495-3064-ND	.70	.62	.49	B57891M0152J000
	2.2	±5%	3900	495-3067-ND	.70	.62	.49	B57891M0222J000
	3.3	±5%	3980	495-3070-ND	.70	.62	.49	B57891M0332J000
	4.7	±5%	3980	495-2161-ND	.70	.62	.49	B57891M0472J000
	6.8	±5%	3980	495-3071-ND	.70	.62	.49	B57891M0682J000
	10	±5%	3950	495-2157-ND	.70	.62	.49	B57891M0103J000
	15	±5%	4100	495-3065-ND	.70	.62	.49	B57891M0153J000
	22	±5%	4300	495-3068-ND	.70	.62	.49	B57891M0223J000
	33	±5%	4300	495-2159-ND	.70	.62	.49	B57891M0333J000
	100	±5%	4450	495-2158-ND	.70	.62	.49	B57891M0104J000
	150	±5%	4600	495-3066-ND	.70	.62	.49	B57891M0154J000
	220	±5%	4600	495-3069-ND	.70	.62	.49	B57891M0224J000
	330	±5%	4830	495-2160-ND	.70	.62	.49	B57891M0334J000
	470	±5%	5000	495-2162-ND	.70	.62	.49	B57891M0474J000
B57891S 系列								
3	5	±1%	3980	495-2165-ND	1.75	1.54	1.21	B57891S0502F008
	10	±1%	3950	495-2163-ND	1.75	1.54	1.21	B57891S0103F008
	100	±1%	4450	495-2164-ND	1.75	1.54	1.21	B57891S0104F008

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电信) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)



表面贴装 NTC 热敏电阻 用于温度测量

特点:

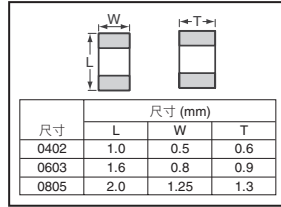
- 内部电极 • 在高温高湿环境中具有优良的长期稳定性
- 焊接期间的电阻稳定性极佳 (变化 $\leq 1\%$)

应用:

- 手机应用中的温度测量和补偿 (电池组、TCXO、LCD)
- 数据系统 • 汽车电子设备

技术规格:

- 气候类型: 55/125/56 • 最大功率: 150mW (0402); 180mW (0603); 210mW (0805) • 电阻公差: $\pm 5\%$



尺寸	在 25°C 时的电阻 (Ω)	B25/85 (K)	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷†		Epcos 零件编号
				1	10	100	数量	价格	
0402	10k	3980	495-2086-1-ND	.34	2.39	14.08	10,000	84.00/M	B57221V2103J60
	22k	4548	495-3041-1-ND	.27	1.91	11.25	10,000	68.00/M	B57261V2223J60
0603	22k	3540	495-3072-1-ND	.44	3.14	18.45	4,000	118.00/M	B57311V2221J60
	22k	3540	495-3073-1-ND†	.37	2.61	15.33	4,000	98.00/M	B57311V2221K60
	2.2k	3980	495-3042-1-ND	.27	1.91	11.25	4,000	72.00/M	B57321V2222J60
	10k	3980	495-2104-1-ND	.44	3.14	18.45	4,000	118.00/M	B57321V2103J60
0805	22k	3540	495-3074-1-ND	.59	4.20	24.70	3,000	158.00/M	B57411V2221J62
	33k	3540	495-3075-1-ND	.59	4.20	24.70	3,000	158.00/M	B57411V2331J62
	10k	3980	495-2116-1-ND	.59	4.20	24.70	4,000	158.00/M	B57421V2103J62
	22k	3980	495-3039-1-ND	.30	2.13	12.50	3,000	80.00/M	B57421V2223J62

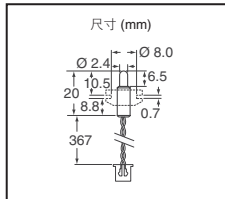
† 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。 ‡ 公差 $\pm 10\%$

探针组件中的 NTC 热敏电阻

- 特点: • 响应时间短 • 抗介质不锈钢管件 • 环氧树脂封装 • 镀银铜线的 PTFE 绝缘引线 - 28 AWG • 塑料环易于安装

应用: • 煮水器 (咖啡机) 中的温度测量 • 家用电器

- 技术规格: • 最大功率: 60mW • 气候类型: 30/100/56 • 绝缘电阻: >100MΩ



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	B0/100 (K)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
3.845	3450 $\pm 1\%$	495-2628-ND	6.40	5.60	4.40	B57504K0852A001

NTC 热敏电阻探针

B57020

特点:

- 模制塑料外壳中的热敏电阻 • PVC 绝缘白色连接线, UL 认证 (E252167)

应用:

- 冰箱和冷藏室中的橱柜和蒸发器

技术规格:

- 气候类型: 40/80/56 • 最大功率: 350mW

B57500

特点:

- 环氧树脂封装 • PVC 绝缘黑色线, 带镀锡端子 26AWG

应用:

- 用于空调的空气传感器 (不用于蒸发器)

技术规格:

- 气候类型: 30/100/56 • 最大功率: 60mW • 测试电压: 1.25kVAC, 持续 1 秒

B57703

特点:

- 高精度 • 易于安装 • 通过金属片的良好热耦合 • 封装在金属接片体座中 • 镀银铜线的 PTFE 绝缘引线, 30AWG • UL 认证 (E69802)

应用:

- 表面温度测量 (体座和管道)

技术规格:

- 气候类型: 55/125/56 • 最大功率: 150mW • 测试电压: 1kVAC

尺寸 (mm)

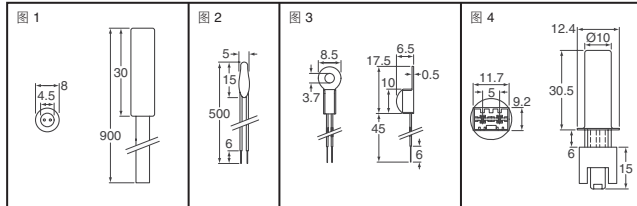


图	在 25°C 时的电阻 (kΩ)	B25/100 (K)	电阻公差	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
1	5	3980	$\pm 2\%$	495-2075-ND	5.00	4.38	3.44	B57020M2502A017
2	10	3988	$\pm 3\%$	495-2172-ND	4.00	3.50	2.75	B57500M0103A005
3	5	3988	$\pm 2\%$	495-2170-ND	4.08	3.57	2.81	B57703M0502G040
3	10	3988	$\pm 2\%$	495-2169-ND	4.08	3.57	2.81	B57703M0103G040
4	11.98	3760	$\pm 2\%$	495-3038-ND	3.20	2.80	2.20	B57276K123A28

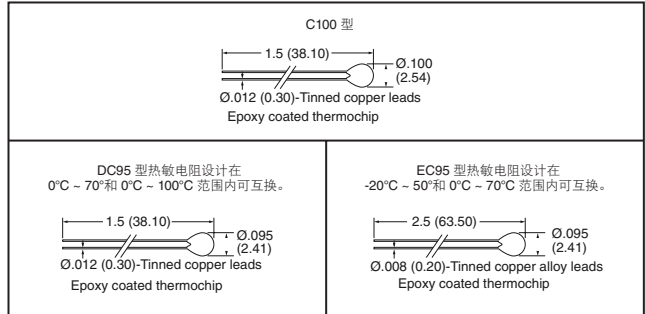


NTC 珠状热敏电阻

热学和电气特性: • 耗散常数: (静止空气) 1 mW/°C, (搅动油) 8 mW/°C • 热时间常数: (静止空气) 10 秒, (搅动油) 1 秒 • 最大功率定额: 0.075 瓦 (从 25°C 时 100% 减少到 100°C 时 0%)。

热矩阵特 C100 热敏电阻片是低成本、环氧涂层片状热敏电阻, 代表了热敏电阻技术的最高水平。热矩阵特“先进”的材料处理技术已经通过大量的现场使用和长时间试验而得到公认。可以提供稳定、耐用、便于操作的热敏电阻, 适合于温度范围为 -80°C ~ 150°C 的应用。在不超过 105°C 的温度下可获得最佳稳定性。

EC95 型和 DC95 型热敏电阻可以在温度低至 -80°C、高达 150°C 的环境中使用, 但是在暴露温度或储存温度低于 105°C 时才可获得最佳总体稳定性。



在 25°C 时的电阻 (Ω)	电阻比率§	Digi Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
10k	9.06	235-1001-ND	6.45	5.08	4.03	2.99	C100F103G
10k	9.06	235-1002-ND	4.46	3.52	2.79	2.07	C100F103J
10k	7.60	235-1003-ND	4.46	3.52	2.79	2.07	C100Y103J
10k	9.06	235-1004-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F103W
2k	9.06	235-1005-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F202W
2252	9.06	235-1006-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F232W
5k	9.06	235-1007-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95F502W
100k	10.45	235-1008-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95G104W
50k	10.45	235-1009-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	DC95G503W
10k	9.06	235-1010-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	EC95F103W
3k	9.06	235-1012-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	EC95F302W
100k	10.45	235-1013-ND	6.65	5.24	4.16	3.08	EC95G104W
50k	10.45	235-1014-ND	7.16	5.64	4.48	3.31	EC95G503W
30k	8.69	235-1015-ND	6.82	5.37	4.26	3.16	EC95H303W

§ 0°C/50°C 比率

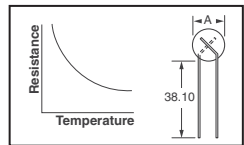
NTC 圆碟片热敏电阻

NTC (负温度系数) 圆碟片热敏电阻随温度升高电阻值下降。

- 温度系数范围: 在 25°C 时为 -3.4%/°C ~ -5%/°C

- 最高工作温度: 150°C

- 公差: $\pm 20\%$ 100-5Ω; $\pm 10\%$ 1K-100KΩ



在 25°C 时的电阻 (Ω)	电阻比率▲	D.C. Ø	尺寸 A (mm)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
100	5.53	2.5	2.79	KC001N-ND◆	2.66	2.40	1.89	1.50	RL1004-65.6-59-D1
50	5.53	6.5	5.59	KC012N-ND	1.94	1.75	1.38	1.10	RL2007-32.8-59-D1
25	5.53	6.5	5.59	KC011N-ND◆	1.94	1.75	1.38	1.10	RL2004-16.4-59-D1
5	5.53	10.0	12.19	KC024N-ND◆	2.21	1.99	1.57	1.25	RL4504-3.28-59-D1
1k	6.85	2.8	2.79	KC003N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1007-624-73-D1
500	6.85	2.5	2.79	KC002N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1003-312-73-D1
300	6.85	6.5	5.59	KC015N-ND◆	1.89	1.70	1.34	1.06	RL2008-187-73-D1
200	6.85	6.5	5.59	KC014N-ND◆	1.89	1.70	1.34	1.06	RL2006-125-73-D1
100	6.85	6.5	5.59	KC013N-ND◆	1.89	1.70	1.34	1.06	RL2003-62.4-73-D1
50	6.85	7.5	9.40	KC022N-ND	1.96	1.76	1.39	1.10	RL3504-31.2-73-D1
10k	9.60	2.5	2.79	KC025N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1005-5744-103-D1
5k	9.10	2.5	2.79	KC005N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1004-2910-97-D1
3k	9.10	2.5	2.79	KC004N-ND◆	2.60	2.34	1.84	1.46	RL1003-1746-97-D1
2k	9.10	6.5	5.59	KC017N-ND◆	1.90	1.71	1.35	1.07	RL2007-1164-97-D1
1k	9.10	6.5	5.59	KC016N-ND	1.90	1.71	1.35	1.07	RL2004-582-97-D1
10k	11.41	7.2	5.59	KC018N-ND◆	4.69	4.22	3.32	2.64	RL2012-5506-120-D1
100k	12.90	2.7	2.79	KC009N-ND	2.81	2.53	2.00	1.58	RL1006-53.4K-140-D1
50k	12.90	2.5	2.79	KC008N-ND◆	2.81	2.53	2.00	1.58	RL1003-26.7K-140-D1
25k	12.90	6.5	5.59	KC019N-ND	2.16	1.94	1.53	1.22	RL2006-13.3K-140-D1
200k	13.82	2.5	2.79	KC010N-ND	2.81	2.53	2.00	1.58	RL1004-104.7K-155-D1
100k	13.82	6.5	5.59	KC020N-ND◆	2.16	1.94	1.53	1.22	RL2008-52.3K-155-D1

◆ 符合 RoHS 规范要求 ▲ 电阻比率 - 0°C 时的零功率电阻与 50°C 时的零功率电阻的比率: AWG
 ◇ D.C. - 耗散常数 (MW/°C)

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

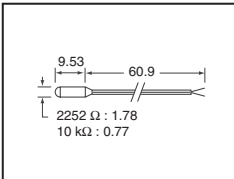
(CN082-09) 2379

GE Sensing NTC 热敏电阻

MA100 系列

这些生物医用热敏电阻片和次组件在 0°C ~ 50°C 范围内可互换 (见表)。当暴露温度和储存温度低于 70°C 时可保持最好的整体稳定性。

温度范围	公差代码 (±°C)		
	235-1060/ 235-1064-ND	235-1061/ 235-1065-ND	235-1062/ 235-1063-ND
0°C ~ 20°C	±.15	±.2	±.25
20°C ~ 35°C	±.1	±.15	±.2
35°C ~ 39°C	±.05	±.1	±.15
39°C ~ 42°C	±.075	±.15	±.2
42°C ~ 45°C	±.1	±.15	±.2
45°C ~ 50°C	±.15	±.2	±.25



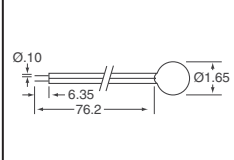
在 25°C 时的电阻 (Ω)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
10k	235-1060-ND	9.85	7.76	6.16	MA100GG103A
10k	235-1064-ND	11.58	9.12	7.24	MA100BF103A
10k	235-1061-ND	8.28	6.53	5.18	MA100GG103B
10k	235-1065-ND	8.28	6.53	5.18	MA100BF103B
10k	235-1062-ND	7.47	5.89	4.67	MA100GG103C
2252	235-1063-ND	6.35	5.01	3.97	MA100GG232C

◆符合RoHS 规范要求

MC65 系列

这些热敏电阻有环氧涂层。可保持稳定。最大直径为 0.065" (1.65mm)。标准引线为 38 标准规格 3" (76.20mm)、镀合金、双股、大 somid 绝缘导线。器件在 0°C ~ 50°C 温度范围内遵循指定曲线变化 (见表)。

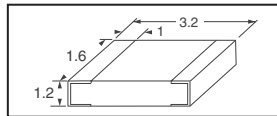
温度范围	公差代码 (±°C)		
	235-1057-ND	235-1058-ND	235-1059-ND
0°C ~ 20°C	±.15	±.2	±.25
20°C ~ 35°C	±.1	±.15	±.2
35°C ~ 39°C	±.05	±.1	±.15
39°C ~ 42°C	±.075	±.15	±.2
42°C ~ 45°C	±.1	±.15	±.2
45°C ~ 50°C	±.15	±.2	±.25



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
10	235-1057-ND	9.58	7.55	5.99	MC65F103A
10	235-1058-ND	6.82	5.38	4.27	MC65F103B
10	235-1059-ND	7.20	5.68	4.51	MC65F103C

NHQ 系列 SMT 片状 1206

这些器件为瓷片热敏电阻，具有电阻负温度系数，用于表面贴装应用产品。电极材料为钎银合金、镀镍，带有镀焊的盖子。电极之间的陶瓷是用玻璃覆盖的。

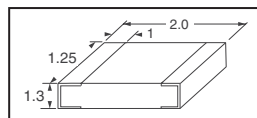


在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	带卷† 价格 3,000	GE Sensing 零件编号
3	235-1108-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ302B410T10
10	235-1109-1-ND	2.86	2.50	1.97	1071.00/M	NHQ103B375T10
15	235-1110-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ153B400T10
50	235-1111-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ503B400T10
100	235-1112-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ104B425T10
150	235-1113-1-ND	2.64	2.31	1.82	990.00/M	NHQ154B425T10
500	235-1114-1-ND	3.31	2.90	2.28	1241.10/M	NHQ504B435T10

◆符合RoHS 规范要求 †将 1-ND 改为 2-ND，即为带卷零件编号。

NHQM 系列 SMT 片状 0805

这些器件为瓷片热敏电阻，具有电阻负温度系数，用于表面贴装应用。电极材料为钎银合金、镀镍，带有镀焊的盖子。电极之间的陶瓷覆盖有玻璃。



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	带卷† 价格 3,000	GE Sensing 零件编号
3	235-1115-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM302B410T10
10	235-1116-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM103B375T10
15	235-1117-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM153B400T10
50	235-1118-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM503B415T10
100	235-1119-1-ND	2.47	2.16	1.70	925.50/M	NHQM104B425T10

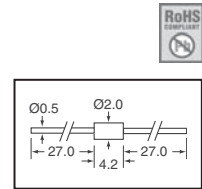
◆符合RoHS 规范要求 †将 1-ND 改为 2-ND，即为带卷零件编号。

DK 系列

DK 的 DO-35 封装负温度系数热敏电阻系列被设计用于温度测量和低成本性能可靠的温度控制。密封结构结合了高温工作的优点和玻璃珠型的可靠性，与片状器件的公差接近。玻璃封装还有的高电压绝缘优点。

应用:

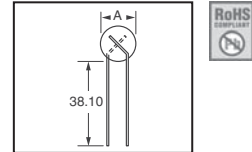
- 家用电器 • 汽车系统 • 数据处理设备 • 加热/通风/空调控制



在 25°C 时的电阻 (kΩ)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
5	235-1103-ND	4.44	3.82	2.63	DKA502N5
10	235-1104-ND	4.44	3.82	2.63	DKF103N5
20	235-1105-ND	4.44	3.82	2.63	DKF203N5
30	235-1106-ND	4.44	3.82	2.63	DKF303N5
50	235-1107-ND	4.44	3.82	2.63	DKF503N5

标准热敏电阻 用于温度测量 精度 ±1°C (0°C ~ 120°C)

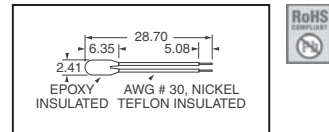
- 工作范围: -50°C ~ 150°C
- D.C.: 耗散常数 (mW/°C)
- T.C.: 时间常数 (秒)



在 25°C 时的电阻 (Ω)	A 最大 (mm)	D.C. mW/°C	T.C. 秒	Digi-Key 零件编号	1	10	100	GE Sensing 零件编号
1000	8.13	3.5	30	KC001E-ND	2.67	2.41	1.90	RL3005-574.0-103-SA
2000	5.59	2.5	20	KC002E-ND	2.57	2.32	1.83	RL2005-1148-103-SA
2786	5.59	2.5	20	KC003E-ND	2.57	2.32	1.83	RL2006-1600-103-SA
3000	5.59	2.5	20	KC004E-ND	2.57	2.32	1.83	RL2007-1723-103-SA
5000	2.79	1.0	10	KC005E-ND	3.32	2.98	2.35	RL1003-2871-103-SA
10000	2.79	1.0	10	KC006E-ND	3.32	2.98	2.35	RL1005-5744-103-SA

微型传感器 1°C 精度

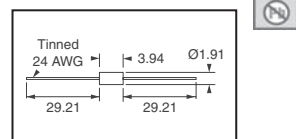
- 技术规格:
- 温度精度: 在 25°C 时为 ±1°C
- 耗散常数: 1.4mW/°C
- 时间常数: 15 秒
- 工作范围: -50°C ~ 150°C



在 25°C 时的电阻 (Ω)	在 25°C 时的温度系数 %/°C	材质	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
2K	-3.83	MS73	KC001T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-1248-73-MS
5K	-4.43	MS95	KC002T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-2890-95-MS
10K	-4.40	MS97	KC003T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-5820-97-MS
30K	-4.32	MS96	KC004T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-17.56K-96-MS
50K	-4.84	MS120	KC005T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-27.53K-120-MS
100K	-4.78	MS122	KC006T-ND	3.11	2.80	2.20	1.75	RL0503-55.36K-122-MS

玻璃封装 NTC 热敏电阻

玻璃封装负温度系数热敏电阻为密封在玻璃体中的小颗粒热敏电阻材料。内含有限的选择气体。热密封使这些零件在高达 204°C (400°F) 的应用中特别稳定



- 技术规格:
- 温度范围: -50°C ~ 204°C
- 耗散常数: 3.0mW/°C
- 时间常数: 7 秒

Ro @ 25°C**	在 25°C 时的温度系数 %/°C	材质	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	GE Sensing 零件编号
250	-3.34	GE55†	KC001G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-165.9-55-G1
500	-3.34	GE55†	KC002G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-331.8-55-G1
1K	-3.83	GE73	KC003G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-624-73-G1
2K	-3.83	GE73	KC004G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-1248-73-G1
2786	-4.68	GE101	KC005G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-1576-101-G1
3K	-3.85	GE76	KC006G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-1847-76-G1
4K	-3.85	GE76	KC007G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-2463-76-G1
5K	-3.85	GE76	KC008G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-3079-76-G1
10K	-4.41	GE97A	KC009G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-5818-97-G1
20K	-4.34	GE98	KC010G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-11.7K-98-G1
30K	-4.34	GE98	KC011G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-17.53K-98-G1
50K	-4.32	GE97B	KC012G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-29.1K-97-G1
100K	-4.32	GE97B	KC013G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-58.2K-97-G1
200K	-4.71	GE123	KC014G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-111.3K-123-G1
500K	-4.99	GE138	KC015G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-269.8K-138-G1
1M	-5.07	GE145	KC016G-ND	2.63	2.37	1.87	1.48	AL03006-535K-145-G1

‡最高工作温度: 150°C **在 25°C 时的电阻比

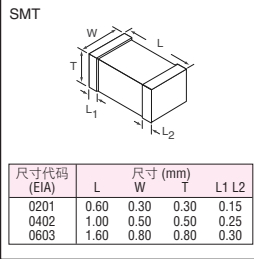
全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

Panasonic®

多层片状 NTC 热敏电阻 (ERTJ)



多层片状负温度系数热敏电阻专为表面贴装而设计。小尺寸类型包括“0201”、“0402”和“0603”型 (EIA)，具有非常可靠的多层和单体结构。特点：• 非常可靠的多层和单体结构 • 优异的回流焊接耐热性和优秀的可焊性。这得益于三层金属层的独特部电极结构 • 工作温度范围：-40°C - 125°C • 耐焊接高温：270°C - 3秒，260°C - 10秒 • 散热常数 (安装在环氧玻璃上，1.6t)：0201 系列：大约 1mw/°C，0402 系列：大约 2mw/°C，0603 系列：大约 3mw/°C • 额定最大功率耗散 0201 系列：33mW，0402 系列：66mW，0603 系列：100mW



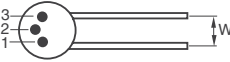
Panasonic®

NTC 热敏电阻

1 和 2：有效数字；3：乘数



使用标准电阻色码。



特点：

- 电阻温度系数为负数，且非常大
- 温度系数的选择范围广泛 (常数 B)
- 优异的电气和热稳定性
- 色码表示在 25°C 时的电阻值

技术规格：

最大额定瓦数 (W)：PNT100-123 - 0.4；PNT124-138 - 0.6。标称时间常数 (秒)：PNT100-123 - 20；PNT124-138 - 27。

应用：

- 用于测量设备：温度计、风速表、液位计、温度控制器
- 用于温度补偿：晶体管电路、测量设备
- 用于驱动：继电器操作的延时设置、浪涌电流峰值电压保护、通讯设备、AGC、时滞

F 型尺寸 (mm)	øD	T	l	W	ød
PNT100 - PNT123 (D2)	5.0 ± 0.5	1.3 ± 0.5	30 分钟	2.5 ± 1	0.4
PNT124 - PNT138 (D3)	7.5 ± 0.5	1.4 ± 0.5	30 分钟	5 ± 1	0.5

在 25°C 时的电阻 (Ω)	温度系数 (25°C) %/°C	电阻比率 R25/R50	Digi-Key 零件编号	1	10	100	1,000	单价	Panasonic 零件编号
20	-3.4	2.18	PNT100-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FEL200S
40	-3.9	2.48	PNT101-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FEL400S
75	-4.2	2.62	PNT102-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL750S
100	-3.9	2.48	PNT104-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL101S
100	-4.2	2.62	PNT105-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL101S
170	-4.2	2.62	PNT106-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL171S
250	-3.9	2.48	PNT107-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL251S
250	-4.2	2.62	PNT108-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL251S
300	-4.2	2.62	PNT109-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL301S
350	-3.9	2.48	PNT110-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL351S
600	-4.5	2.83	PNT111-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL601S
800	-4.4	2.76	PNT112-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL801S
1,000	-4.1	2.55	PNT113-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL102S
1,400	-4.4	2.76	PNT114-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL142S
2,000	-4.5	2.83	PNT115-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL202S
3,300	-4.5	2.83	PNT116-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL332S
4,600	-4.6	2.90	PNT117-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL462S
8,000	-4.6	2.90	PNT118-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL802S
10,000	-4.6	2.90	PNT119-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FGL103S
15,000	-4.7	2.98	PNT120-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FHL153S
33,000	-5.1	3.22	PNT121-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FHL333S
50,000	-5.1	3.48	PNT122-ND	1.06	.91	.61	.38		ERT-D2FHL503S
150,000	-5.4	3.48	PNT123-ND	1.02	.88	.59	.37		ERT-D2FHL154S
8	-3.4	2.18	PNT124-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FEL8R0S
13	-3.6	2.30	PNT125-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FEL130S
16	-3.6	2.30	PNT126-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FEL160S
20	-3.6	2.30	PNT127-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FEL200S
30	-3.7	2.30	PNT128-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FEL300S
40	-3.2	2.30	PNT130-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FEL400S
75	-4.2	2.62	PNT131-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FGL750S
80	-4.2	2.62	PNT132-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FGL800S
130	-4.5	2.62	PNT134-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FGL131S
500	-4.6	2.83	PNT135-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FGL501S
4,000	-4.6	2.90	PNT136-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FHL402S
20,000	-5.1	3.22	PNT137-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FHL203S
80,000	-5.6	3.70	PNT138-ND	1.63	1.40	.93	.59		ERT-D3FHL803S



零功率电阻 (在 25°C 时)	电阻公差	B 值	Digi-Key 零件编号	剪切带价格	带卷†	Panasonic 零件编号				
		B25/50		1	10	100				
0201										
2KΩ	±5%	4500K ±2%	(4450K)	P12020CT-ND	.31	2.35	17.62	15,000	98.00/M	ERT-JZET202J
3KΩ	±5%	4500K ±2%	(4450K)	P12021CT-ND	.31	2.35	17.62	15,000	98.00/M	ERT-JZET302J
4.7KΩ	±5%	4500K ±2%	—	P12805CT-ND	.13	.98	7.36	15,000	41.00/M	ERT-JZET472J
10KΩ	±5%	—	3435K ±2%	P12358CT-ND	.12	1.07	8.39	15,000	41.00/M	ERT-JZEG103JA
47KΩ	±5%	4050K ±3%	—	P12359CT-ND	.12	1.07	8.39	15,000	41.00/M	ERT-JZEP473J
100KΩ	±3%	4500K ±3%	(4750K)	P13700CT-ND	.40	2.65	17.14	15,000	67.00/M	ERT-JZEV104H
100KΩ	±5%	4700K ±2%	—	P12360CT-ND	.12	1.07	8.39	15,000	41.00/M	ERT-JZEV104J
0402										
22Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10557CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA220J
33Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10558CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA330J
40Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10559CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA400J
47Ω	±5%	2750K ±3%	(2700K)	P10560CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA470J
68Ω	±5%	2800K ±3%	(2700K)	P10561CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA680J
100Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10562CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA101J
150Ω	±5%	2800K ±3%	(2750K)	P10563CT-ND	.36	2.42	15.67	10,000	61.00/M	ERT-JOEA151J
1.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10564CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET102J
1.5KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10565CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET152J
2.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10566CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET202J
2.2KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10567CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET222J
3.0KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10568CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET302J
3.3KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10569CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET332J
4.7KΩ	±5%	4500K ±3%	(4450K)	P10570CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOET472J
3.3KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10571CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOER332J
4.7KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10572CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOER472J
6.8KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10573CT-ND	.32	2.12	13.70	10,000	54.00/M	ERT-JOER682J
10KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10574CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOET103J
10KΩ	±1%	(3375K)	3435K ±1%	P12007CT-ND	.62	4.25	28.52	10,000	135.00/M	ERT-JOEG103FA
10KΩ	±2%	(3375K)	3435K ±1%	P12008CT-ND	.52	3.54	23.76	10,000	112.00/M	ERT-JOEG103GA
10KΩ	±3%	3900K ±2%	(3970K)	P13701CT-ND	.45	3.02	19.58	10,000	77.00/M	ERT-JOEM103H
10KΩ	±3%	4250K ±2%	(4300K)	P13702CT-ND	.45	3.02	19.58	10,000	77.00/M	ERT-JOER103H
10KΩ	±3%	(3375K)	3435K ±1%	P12009CT-ND	.43	2.95	19.80	10,000	94.00/M	ERT-JOEG103HA
10KΩ	±5%	(3375K)	3435K ±1%	P12010CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEG103JA
10KΩ	±5%	3900K ±2%	—	P12985CT-ND	.13	1.11	8.72	10,000	43.00/M	ERT-JOEM103J
15KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10575CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOER153J
22KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10576CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOER223J
33KΩ	±5%	4050K ±2%	—	P13579CT-ND	.42	3.66	28.77	10,000	141.00/M	ERT-JOEP333J
33KΩ	±5%	4250K ±3%	(4300K)	P10577CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOER333J
47KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10578CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEV473J
68KΩ	±5%	4700K ±3%	(4750K)	P10579CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEV683J
47KΩ	±5%	4050K ±2%	(4100K)	P11441CT-ND	.38	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEP473J
100KΩ	±2%	4700K ±2%	(4750K)	P13705CT-ND	.44	3.25	21.78	10,000	103.00/M	ERT-JOEV104G
100KΩ	±3%	4500K ±2%	(4580K)	P13704CT-ND	.45	3.02	19.58	10,000	77.00/M	ERT-JOET104H
100KΩ	±3%	4700K ±2%	(4750K)	P13706CT-ND	.45	3.02	19.58	10,000	77.00/M	ERT-JOEV104H
100KΩ	±5%	4250K ±2%	(4300K)	P13703CT-ND	.43	2.94	19.72	10,000	95.00/M	ERT-JOER104J
100KΩ	±5%	4300K ±2%	—	P13580CT-ND	.42	3.66	28.77	10,000	141.00/M	ERT-JOES104J
100KΩ	±5%	4500K ±2%	—	P12986CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOET104J
100KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11442CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEV104J
150KΩ	±5%	4500K ±2%	—	P13581CT-ND	.42	3.66	28.77	10,000	141.00/M	ERT-JOET154J
150KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11443CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEV154J
220KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11444CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEV224J
330KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)	P11445CT-ND	.34	2.27	14.69	10,000	57.00/M	ERT-JOEV334J
470KΩ	±5%	4700K ±2%	(4750K)</							