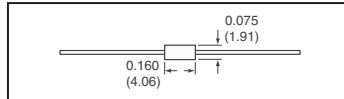


U.S. SENSOR 热敏电阻



玻璃封装热敏电阻

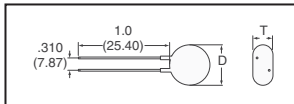
技术规格: • 热时间常数: 5 秒 (静止空气); 0.5 秒 (搅动液体) • 耗散常数: 2mW/C (静止空气)



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

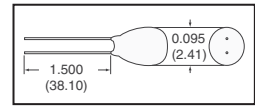
U.S. Sensor 的浪涌电流限制功率热敏电阻是采用特殊配方和工艺的 NTC 热敏电阻, 适合在避免大初始启动电流的开关电源和其他应用中抑制大浪涌电流。



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。

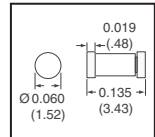


在 25°C 时的电阻 (Ω)	Digi-Key 零件编号	单价				U.S. Sensor 零件编号
		1	10	25	100	
裸线 (±0.1°C, 0°C - 70°C)						
2252	615-1000-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS222J2
3000	615-1001-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS302J2
5000	615-1002-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS502J2
10000	615-1003-ND	8.90	4.70	3.06	1.71	PS103J2
30000	615-1004-ND	8.90	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

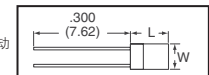
技术规格: • 热时间常数: 最大 8 秒 • 耗散常数: 2mW/C • 最高工作温度: 220°C



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



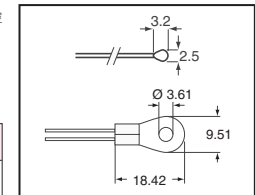
Circuit Protection Thermistors

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

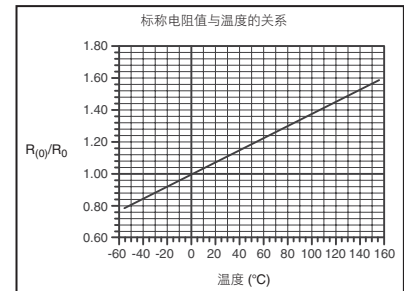
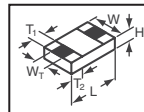
PTS 系列铂 SMD 扁平片状温度传感器



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