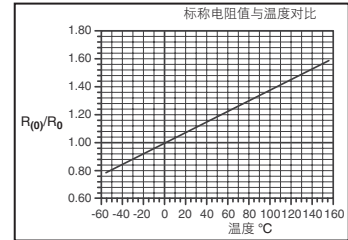
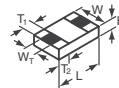




## PTS 系列铂 SMD 扁平片状温度传感器

PTS SMD 扁平片状温度传感器是不同环境条件下电气操作温度控制的极佳选择。严格控制的铂薄膜制造工艺保证优秀的温度特性稳定性，确保即使在恶劣条件下也能可靠工作。应用：• 汽车电子设备 • 航空电子产品 • 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 • 公差级别：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	> W 的 75%	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	> W 的 75%	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	> W 的 75%	0.4 ±0.1/-0.2	0.4 ±0.1/-0.2	9.2



尺寸 代码	0°C 时 的电阻值 R0 (Ω)	热响应时间† (s)		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 零件编号
		t0.5	t0.9			1	10	100			
0603	100	≤1.0	≤2.0	0.1 ~ 0.25	PTS0603100CT-ND	2.22	1.94	1.53	PTS0603100TR-ND	831.00	PTS060301B100RP100
	100	≤1.5	≤3.0	0.1 ~ 1.0	PTS0805100CT-ND	2.78	2.44	1.92	PTS0805100TR-ND	1042.50	PTS080501B100RP100
	500	≤1.5	≤3.0	0.1 ~ 0.25	PTS0805500CT-ND	2.78	2.44	1.92	PTS0805500TR-ND	1042.50	PTS080501B500RP100
1206	100	≤2.0	≤5.0	0.1 ~ 1.0	PTS1206100CT-ND	3.66	3.21	2.52	PTS1206100TR-ND	1372.50	PTS120601B100RP100
	500	≤2.0	≤5.0	0.1 ~ 0.25	PTS1206500CT-ND	3.66	3.21	2.52	—	—	PTS120601B500RP100
	1000	≤2.0	≤5.0	0.1 ~ 0.25	PTS12061.0KCT-ND	3.66	3.21	2.52	PTS12061.0KTR-ND	1372.50	PTS120601B1K00P100

† 气流 (v = 3.0 m/s)

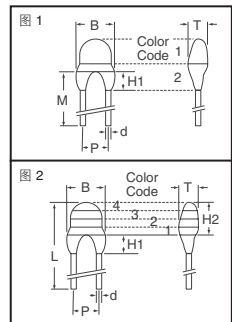


## 有引线的 NTC 热敏电阻 - 精密系列

这些热敏电阻具有负温度系数。图 1 - 该片状器件带有两条镀锡引线，并有彩色编码。图 2 - 该片状器件带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	25°C 时的 电阻 (Ω)	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	50	
图 1	10k	±1%	3977K ±0.75%	蓝色	蓝色	—	—	BC2299-ND	1.24	.85	.80	NTCLE203E3103FB0
	100k	±1%	4190K ±1.5%	棕色	棕色	—	—	BC2300-ND	1.24	.85	.80	NTCLE203E3104FB0
	10k	±2%	3977K ±0.75%	蓝色	蓝色	—	—	BC2298-ND	.88	.60	.57	NTCLE203E3103GB0
	6.8k	±2%	3977K ±0.75%	蓝色	灰色	红色	红色	BC2550-ND	.67	.46	.43	NTCLE100E3682GB0
图 2	2.7k	±3%	3977K ±0.75%	红色	紫色	红色	橙色	BC2312-ND	.45	.31	.29	NTCLE100E3272HB0
	4.7k	±3%	3977K ±0.75%	黄色	紫色	红色	橙色	BC2313-ND	.45	.31	.29	NTCLE100E3472HB0
	10k	±3%	3977K ±0.75%	棕色	黑色	橙色	橙色	BC2311-ND	.45	.31	.29	NTCLE100E3103HB0
	47k	±3%	4090K ±1.5%	黄色	紫色	橙色	橙色	BC2314-ND	.45	.31	.29	NTCLE100E3473HB0
	2.2k	±5%	3977K ±0.75%	红色	红色	红色	金	BC2304-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3222JB0
	3.3k	±5%	3977K ±0.75%	橙色	橙色	红色	金	BC2307-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3332JB0
	6.8k	±5%	3977K ±0.75%	蓝色	灰色	橙色	金	BC2310-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3682JB0
	10k	±5%	3977K ±0.75%	棕色	黑色	橙色	金	BC2301-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3103JB0
	15k	±5%	3740K ±2%	棕色	绿色	橙色	金	BC2303-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3153JB0
	22k	±5%	3740K ±2%	红色	红色	橙色	金	BC2305-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3223JB0
	33k	±5%	4090K ±1.5%	橙色	橙色	橙色	金	BC2308-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3333JB0
	47k	±5%	4090K ±1.5%	黄色	紫色	橙色	金	BC2309-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3473JB0
	68	±5%	3390K ±3%	蓝色	灰色	黑色	金	BC2554-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3689JB0
	100k	±5%	4190K ±1.5%	棕色	黑色	黄色	金	BC2302-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3104JB0
	220k	±5%	4370K ±2.5%	红色	红色	黄色	金	BC2306-ND	.39	.27	.25	NTCLE100E3224JB0

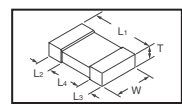


## 表面贴装 NTC 片状热敏电阻



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：Ni 应用：• 电池充电器、消费性设备和办公设备中的温度补偿、传感和保护特点：• 在较宽的工作温度范围内具有高精度 (-40°C ~ 150°C) • 适合波峰或回流焊接 • 高灵敏度 • 带卷

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



尺寸 代码	25°C 时的电阻 (kΩ)	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	50	数量	价格	
0402	4.7	±3%	3595K ±3%	BC2326CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	124.95/M	NTCS0402E3472HMT
	10	±3%	3490K ±3%	BC2328CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	147.74/M	NTCS0402E3103HLT
	15	±3%	3600K ±3%	BC2330CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	124.95/M	NTCS0402E3153HHT
	22	±3%	3590K ±3%	BC2332CT-ND◆	.30	.21	.20	10,000	147.74/M	NTCS0402E3223HMT
	33	±3%	3670K ±3%	BC2334CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	124.95/M	NTCS0402E3333HMT
	47	±3%	4075K ±3%	BC2336CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	124.95/M	NTCS0402E3473HXT
	68	±3%	3910K ±3%	BC2338CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	124.95/M	NTCS0402E3683HHT
	100	±3%	3950K ±3%	BC2340CT-ND◆	.26	.18	.17	10,000	124.95/M	NTCS0402E3104HMT
	4.7	±5%	3595K ±3%	BC2327CT-ND◆	.21	.15	.14	10,000	104.13/M	NTCS0402E3472JMT
	10	±5%	3490K ±3%	BC2329CT-ND◆	.21	.15	.14	10,000	104.13/M	NTCS0402E3103JLT
	15	±5%	3600K ±3%	BC2331CT-ND◆	.21	.15	.14	—	—	NTCS0402E3153JHT
	22	±5%	3590K ±3%	BC2333CT-ND◆	.25	.18	.17	10,000	122.99/M	NTCS0402E3223JMT
	33	±5%	3670K ±3%	BC2335CT-ND◆	.21	.15	.14	10,000	104.13/M	NTCS0402E3333JMT
	47	±5%	4075K ±3%	BC2337CT-ND◆	.21	.15	.14	10,000	104.13/M	NTCS0402E3473JXT
	68	±5%	3910K ±3%	BC2339CT-ND◆	.21	.15	.14	10,000	104.13/M	NTCS0402E3683JHT
0603	100	±3%	3950K ±3%	BC2341CT-ND◆	.25	.18	.17	10,000	122.99/M	NTCS0402E3104JHT
	10	±3%	3610K ±1%	BC2290CT-ND◆	.34	.24	.22	4,000	171.00/M	NTCS0603E3103HMT
	68	±3%	3985K ±1%	BC1547CT-ND	.39	.27	.25	4,000	193.50/M	NTCS0603E3683JHT
	100	±3%	4100K ±1%	BC2291CT-ND◆	.34	.24	.22	4,000	171.00/M	NTCS0603E3104HXT
	4.7	±5%	3830K ±1%	BC1538CT-ND	.28	.19	.18	—	—	NTCS0603E3472JHT
	10	±5%	3610K ±1%	BC2289CT-ND◆	.27	.19	.17	4,000	132.88/M	NTCS0603E3103JMT
	15	±5%	3600K ±1%	BC1540CT-ND	.37	.25	.24	4,000	220.50/M	NTCS0603E3153JMT
	100	±5%	4100K ±1%	BC1542CT-ND	.37	.25	.24	—	—	NTCS0603E3104JXT
	22	±1%	3800K ±1%	BC2571CT-ND◆	.60	.41	.39	4,000	300.75/M	NTCS0805E3223FHT
	100	±1%	4100K ±1%	BC2562CT-ND◆	.60	.41	.39	4,000	300.75/M	NTCS0805E3104FXT
0805	15	±2%	3700K ±1%	BC2568CT-ND◆	.54	.37	.35	4,000	269.63/M	NTCS0805E3153GMT
	33	±2%	3920K ±1%	BC2572CT-ND◆	.54	.37	.35	8,000	264.24/M	NTCS0805E3333GHT
	2.2	±5%	3600K ±1%	BC2294CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3222JMT
	4.7	±5%	3500K ±1%	BC2296CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3472JMT
	10	±5%	3570K ±3%	BC2292CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3103JMT
	10	±5%	3940K ±1%	BC2561CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3103JHT
	15	±5%	3700K ±1%	BC2293CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3153JMT
	22	±5%	3800K ±1%	BC2295CT-ND◆	.26	.18	.17	4,000	127.50/M	NTCS0805E3223JHT
	47	±5%	3960K ±1%	BC2297CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3473JMT
	330	±5%	3930K ±1%	BC2575CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3334JHT
	470	±5%	4025K ±1%	BC2581CT-ND◆	.28	.19	.18	4,000	139.88/M	NTCS0805E3474JXT

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

Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数 SMT 消减零件。将 1-ND 改为 6-ND，或将 CT-ND 改为 DKR-ND，即为 Digi-Reel 零件编号。请参阅第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

全部产品均以美元计价。\$30 美元基本运费

www.digikey.cn — 免费电话：4008 824 440，电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686 (CN2011-ZH) 2833