



表面贴装 PTC 热敏电阻 - 适用于过载保护

该元件由安装在导线框上的高性能正温度系数陶瓷碟片组成，直接焊接到印刷电路板 (PCB) 或基片上。在使用低残留焊剂将焊接层溶解到喷涂金属的陶瓷表面的过程中，通过局部回流工艺将陶瓷焊接到导线框上。

- 特点：
- 是拾取贴装电路装配的理想选择
 - 低安装高度
 - 适合回流焊接
 - 小陶瓷直径，响应更快
 - 至基片的传热低
 - 扁平端子，贴装稳定，且具有良好的可焊性

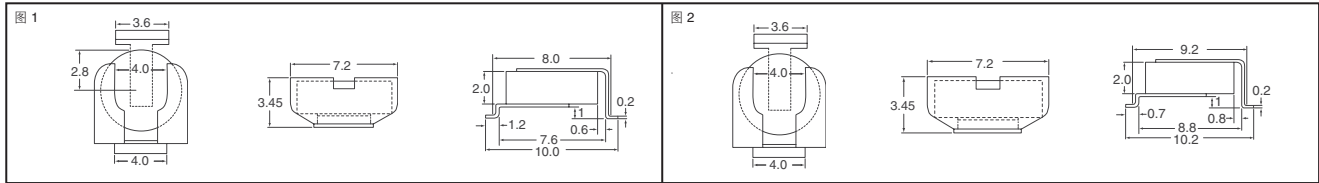
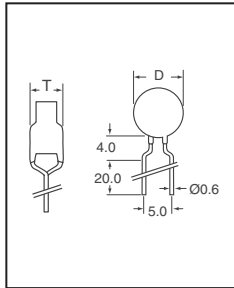


图	在 25°C 时的电阻 (Ω)		最大电压 (V)		I _{nt}		在 25°C 时的 I _t	陶瓷尺寸英寸 (mm)	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 1,500	Vishay 零件编号
	10	25	165	100	25°C	70°C			1	10	100			
电车型														
1	10	245	165	100	270	0.25 (6.5)	BC1566CT-ND	1.61	1.42	1.11	—	—	2322 661 97012	
	10	245	165	100	270	0.25 (6.5)	BC1568CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1568TR-ND	604.50/M	2322 661 97016	
	17.5	300	150	100	250	0.25 (6.5)	BC1561CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1561TR-ND	604.50/M	2322 661 97003	
	17.5	300	150	100	250	0.25 (6.5)	BC1562CT-ND	1.93	1.70	1.33	BC1562TR-ND	724.50/M	2322 661 97004	
	20	300	120	70	250	0.25 (6.5)	BC1569CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1569TR-ND	604.50/M	2322 661 97018	
	25	265	120	70	220	0.25 (6.5)	BC1563CT-ND	1.93	1.70	1.33	—	—	2322 661 97005	
	35	425	110	70	175	0.25 (6.5)	BC1564CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1564TR-ND	604.50/M	2322 661 97009	
	40	265	80	50	130	0.25 (6.5)	BC1560CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1560TR-ND	604.50/M	2322 661 97002	
	2	10	300	150	100	250	0.28 (7.1)	BC1571CT-ND	1.84	1.61	1.27	BC1571TR-ND	690.00/M	2322 661 97203
	通用工业型													
1	3.3	24	400	—	650	0.25 (6.5)	BC1567CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1567TR-ND	604.50/M	2322 661 97013	
	9.4	60	150	100	300	0.25 (6.5)	BC1565CT-ND	1.61	1.42	1.11	BC1565TR-ND	604.50/M	2322 661 97011	

带引线 PTC 热敏电阻 - 适用于过载保护

这些直热式热敏电阻具有正温度系数，主要用于过载保护。

- 特点：
- 转换温度：Ts=140°C。（2322 660 5 系列：Ts=120°C）
 - 断开和不断开电流的比率小
 - 最高浪涌电流
 - 优异的长期性能，能抵御潮湿环境
 - 经过 UL 认证的 PTC 经得起严格的测试程序
 - 依据 XGPU2 UL1434 标准的 UL 文件 E148885



在 25°C ±20% 时的电阻 (Ω)	在 25°C 时的最大 I _{nt} (mA)	在 25°C 时的最小 I _t (mA)	最大电压 (V)	标准 øD (mm)	最大尺寸 (mm)		Digi-Key 零件编号	单价			Vishay 零件编号
					D	T		1	10	100	
0.9	920	1380	30	12	12.5	4.0	BC2323-ND◆	1.75	1.58	1.25	2381 662 59211
6	270	405	30	4.5	5.0	4.0	BC1337-ND◆	1.09	.99	.78	2322 660 52711
50	94	145	60	4.5	5.0	4.0	BC2319-ND◆	1.13	1.02	.80	2381 660 59491
1.3	1000	1500	145	20	20.5	5.0	BC1359-ND	5.43	4.88	3.85	2322 664 51022
3.8	450	675	145	12	12.5	5.0	BC1355-ND	1.67	1.50	1.19	2322 662 54512
3.8	450	675	145	12	12.5	5.0	BC2322-ND◆	1.67	1.50	1.19	2381 662 54512
40	110	165	145	4.5	5.0	5.0	BC1348-ND	1.28	1.16	.91	2322 660 51112
240	47	70	145	4.5	5.0	5.0	BC1346-ND	1.09	.99	.78	2322 660 54792
48	110	165	265	6.5	7.0	5.5	BC2321-ND◆	1.28	1.16	.91	2381 661 51113
56	95	143	265	4.5	5.0	5.5	BC2320-ND◆	.71	.64	.51	2381 660 59593
120	63	95	265	4.5	5.0	5.5	BC2318-ND◆	1.13	1.02	.80	2381 660 56393
500	28	42	265	4.5	5.0	5.5	BC2316-ND◆	1.04	.94	.74	2381 660 52893
1200	19	29	265	4.5	5.0	5.5	BC2315-ND◆	1.13	1.02	.80	2381 660 51993

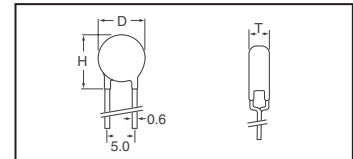
◆符合 RoHS 规范要求

带导线正温度系数热敏电阻

适用于电讯的过载保护

近年来在电话设备方面的不断发展已极大改变了对交换机和用户设备的保护要求。正温度系数 (PTC) 热敏电阻系列包括专门提供过电流保护的元件。

- 特点：
- 在出现电源触点故障时提供快速保护
 - 可承受高达 10A 的过载电流
 - 可承受高压，适用于大尺寸热敏电阻
 - 大温度范围内跟踪性能优良，用于全匹配或存贮型
 - 在长时间内具有优异的稳定性
 - 所有电信 PTC 均镀了高温硅漆 (UL 94V-0) 以防御任何恶劣环境，延长使用寿命



在 25°C 时的电阻 (Ω)	最大电压 (V)	非断开 I _{nt} (mA)	断开 I _{nt} (mA)	最大尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 1,500	Vishay 零件编号
				D	T	H		1	10	100			
4	100	85	280	7.0	4.0	11.0	BC1553CT-ND	1.00	.88	.69	—	—	2322 661 91066
25	220	70	200	8.5	5.0	11.5	BC1554CT-ND	1.19	1.04	.82	BC1554TR-ND	445.50/M	2322 661 93048
25	245	70	200	8.3	4.0	11.0	BC1555CT-ND	1.19	1.04	.82	—	—	2322 661 93043
10	245	140	270	11.0	4.5	15.5	BC1556CT-ND	2.24	1.96	1.54	—	—	2322 662 93074

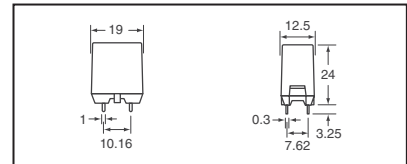


PTC 热敏电阻 - 用于电容充电



特点：

- 在发生短路延迟或电容器内部短路的故障时进行自我保护
- 带压接触点的封包式碟片形热敏电阻
- 用于高脉冲电流和大量的工作循环
- 阻燃塑料外壳
- 外壳材料符合 UL 要求
- 无铅镀锡焊接引脚
- 应用：用于滤波和直流链路电容器的浪涌电流限制器 (充电电阻器)
- 替换用于电容充电的大功率固定电阻



V _{max} (VDC)	额定电阻 (欧姆)	最大脉冲电流 (A)	击穿电压 (V)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Epcos 零件编号
550	20	50	>700	495-3449-ND	3.41	24.34	194.72	B59201J0140B010
650	56	25	>700	495-3450-ND	3.41	24.34	194.72	B59202J0135B010
800	100	20	>900	495-3451-ND	3.41	24.34	194.72	B59204J0130B010

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)

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

(CN082-09) 2059

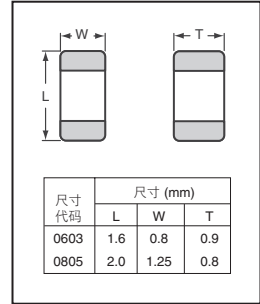


表面贴装正温度系数热敏电阻 适用于温度保护

特点: • 片状热敏电阻, 具有无铅镀锡端子 • 小尺寸 • 响应快速且可靠 • 适合回流焊接
应用: • 直流/直流转换器 • 家用电器 • 调光器 • 电子镇流器 • 汽车电子产品中的温度控制 • 功率晶体管和功率集成电路的过温保护 (例如在电池组、笔记本电脑中) • SMPS



尺寸代码	标称阈值温度 (°C)	额定电阻 (Ω)	最大工作电压 (VDC)	Digi-Key 零件编号			剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 4,000	Epcos 零件编号
				1	10	100	1	10	100			
0603	75	470	32	495-2408-1-ND	.80	.70	.55	495-2408-2-ND	290.00/M	B59601A0075A062		
	85			495-2409-1-ND	.80	.70	.55	495-2409-2-ND	290.00/M	B59601A0085A062		
	95			495-2410-1-ND	.80	.70	.55	495-2410-2-ND	290.00/M	B59601A0095A062		
	105			495-2411-1-ND	.80	.70	.55	495-2411-2-ND	290.00/M	B59601A0105A062		
	115			495-2412-1-ND	.80	.70	.55	495-2412-2-ND	290.00/M	B59601A0115A062		
	125			495-2413-1-ND	.80	.70	.55	495-2413-2-ND	290.00/M	B59601A0125A062		
	135			495-2414-1-ND	.80	.70	.55	495-2414-2-ND	290.00/M	B59601A0135A062		
0805	70	≤1K	25	495-2415-1-ND	.78	.69	.54	495-2415-2-ND	283.00/M	B59701A0070A062		
	90			495-2608-1-ND	.88	.51	.38	495-2608-2-ND	278.00/M	B59701A0090A062		
	100			495-2609-1-ND	.88	.51	.38	495-2609-2-ND	278.00/M	B59701A0100A062		
	110			495-2610-1-ND	.88	.51	.38	495-2610-2-ND	278.00/M	B59701A0110A062		
	120			495-2611-1-ND	.88	.51	.38	495-2611-2-ND	278.00/M	B59701A0120A062		
	130			495-2612-1-ND	.88	.51	.38	495-2612-2-ND	278.00/M	B59701A0130A062		

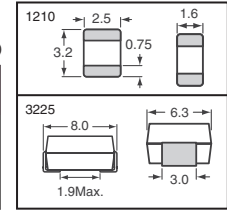


表面贴装正温度系数热敏电阻 用于过电流保护

特点: • 适用于回流焊和自动放置 应用: • 过流保护 • 短路保护



尺寸代码	额定电阻 (Ω)	额定电流 (mA)	切换电流 (mA)	最大切换电流 (A)	Digi-Key 零件编号			剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷		Epcos 零件编号
					1	10	100	1	10	100		数量	价格	
1210	27	90	180	0.5	495-2416-1-ND	1.15	1.01	.79	495-2416-2-ND	2,000	416.00/M	B59606A0110A062		
	55	70	130	0.4	495-2417-1-ND	1.04	.92	.72	495-2417-2-ND	2,000	378.00/M	B59607A0120A062		
	125	50	90	0.3	495-2418-1-ND	1.04	.92	.72	495-2418-2-ND	2,000	378.00/M	B59707A0120A062		
	55	40	85	0.7	495-2419-1-ND	1.75	1.53	1.21	495-2419-2-ND	1,000	634.00	B59115P1080A062		
	25	65	135	1.0	495-2421-1-ND	1.78	1.56	1.23	495-2421-2-ND	1,000	645.00	B59215P1080A062		
	4.6	165	340	1.0	495-2420-1-ND	1.78	1.56	1.23	495-2420-2-ND	1,000	645.00	B59201P1080A062		



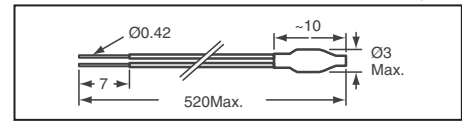
带导线正温度系数热敏电阻 适用于温度保护

特点: • 绝缘密封的热敏电阻颗粒 • 低电阻 • 陡峭的 R/T 曲线 • 镀银且绝缘的 AWG 26 绞合线 • 限温监控

• 尺寸小, 响应时间快 • 通过 UL 1434 认证 (文件编号 E69802) 应用: • 电机中绕组的热保护



标称阈值温度 (°C)	额定电阻 (Ω)	最大工作电压 (VDC)	Digi-Key 零件编号			剪切带 单价			Epcos 零件编号
			1	10	100	1	10	100	
70	≤100	30	495-2615-ND	3.61	2.58	2.07	B59100M1070A070		
110			495-2616-ND	3.35	2.40	1.92	B59100M1110A070		
120			495-2617-ND	3.35	2.40	1.92	B59100M1120A070		
155			495-2618-ND	3.35	2.40	1.92	B59100M1155A070		



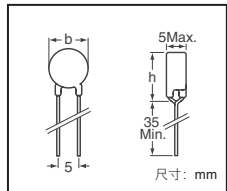
带导线正温度系数热敏电阻 用于过电流保护

特点: • 响应时间快 • 通过 UL 1434 认证 (文件编号 E69802) • 通过 VDE 认证 (许可证) • 额定电压: 230VAC/VDC

编号 104843 E) 应用: • 过流和短路保护 技术规格: • 工作温度范围 (V=Vmax): 0 - 60°C



额定电阻 (Ω)	额定电流 (mA)	切换电流 (mA)	最大切换电流 (A)	尺寸 - mm		Digi-Key 零件编号			剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 1,500	Epcos 零件编号
				b	h	1	10	100	1	10	100			
25	100	200	1.0	9.0	12.5	495-2613-ND†	1.55	1.00	.77	—	—	—	B59870C0120A070	
70	55	110	0.4	6.5	10.0	495-2614-1-ND	1.58	.91	.67	—	—	—	B59880C0120A051	



浪涌电流限幅器

特点: • 用于高达 265Vrms 的串联连接 • 涂层碟片形热敏电阻 • UL 认证 (E69802) 应用: • 开关模式电源 技术规格:

• 气候类型: 55/170/21 • 公差: ±20%

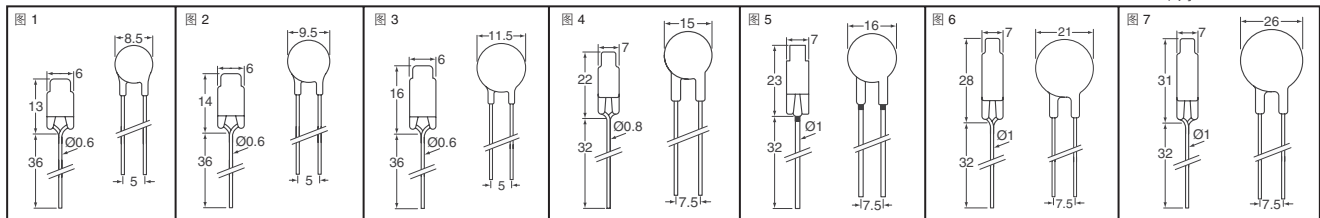


图	在 25°C 时在 0°C - 65°C 时的电阻 (Ω)		B25/100 (K)	Digi-Key 零件编号	价格			Epcos 零件编号
	1	10			100			
1	4.7	3.0	2800	495-2079-ND	.25	2.19	17.19	B57153S0479M000
	10	2.0	2800	495-2076-ND	.25	2.19	17.19	B57153S0100M000
	15	1.8	2900	495-2077-ND	.25	2.19	17.19	B57153S0150M000
	33	1.3	3000	495-2078-ND	.25	2.19	17.19	B57153S0300M000
2	5	4.2	2800	495-2093-ND	.30	2.63	20.63	B57235S0509M000
	6	4.0	2800	495-3043-ND	.30	2.63	20.63	B57235S0609M000
	8	3.5	2900	495-3044-ND	.30	2.63	20.63	B57235S0809M000
	10	3.0	2900	495-2092-ND	.30	2.63	20.63	B57235S0100M000
3	2.5	5.5	2700	495-3049-ND†	.48	4.20	33.00	B57236S0259L002
	3	5.0	2700	495-3050-ND†	.48	4.20	33.00	B57236S0309L002
	5	4.5	2800	495-3051-ND†	.48	4.20	33.00	B57236S0509L002
	8	4.5	2800	495-2096-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0509M000
	5	3.7	2900	495-3052-ND†	.48	4.20	33.00	B57236S0809L002
	10	3.5	2900	495-2094-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0100M000
4	12	3.2	2900	495-3045-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0120M000
	16	2.9	2965	495-3046-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0160M000
	20	2.8	3065	495-3047-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0200M000
	25	2.5	3065	495-3048-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0250M000
	50	1.9	3165	495-2095-ND	.42	3.63	28.55	B57236S0500M000
	1	9.0	2700	495-2098-ND	.73	6.35	49.86	B57237S0109M000
5	2.5	8.4	2800	495-3062-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0259M000
	4.7	6.6	2965	495-2102-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0479M000
	5	6.4	2965	495-2103-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0509M000
	10	5.0	3065	495-2101-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0100M000
6	15	4.4	3165	495-3058-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0150M000
	16	4.0	3165	495-3059-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0160M000
	22	4.0	3265	495-3060-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0220M000
	25	3.4	3265	495-3061-ND	.78	6.78	53.30	B57238S0250M000
7	1	16.0	2800	495-1871-ND	1.15	10.06	79.06	B57364S0109M000
	2.5	11	2900	495-3063-ND	1.15	10.06	79.06	B57364S0259M000
	5	8.5	3060	495-2114-ND	1.15	10.06	79.06	B57364S0509M000
8	10	7.5	3300	495-2112-ND	1.15	10.06	79.06	B57364S0100M000
	1	20.0	2800	495-2123-ND	3.75	32.81	257.81	B57464S0109M000