

Teccor® SIDACTor® 产品浪涌保护

产品描述:

SIDACTors® 是一种固态短路器设备,旨在危险瞬态情况下保护电信设备。Teccor 利用最新的晶闸管技术,采用离子注入专利技术设计出 SIDACTors®。该项技术确保在几个纳秒内对 500A 额定浪涌电流提供有效的保护,从而成为 Bellcore 1089、TIA/EIA-1S-968、ITU-T K.20、ITU-T K.21 和 UL60950 之类稳压设备的简单解决方案。

工作:

在待机模式下, SIDACTors® 表现为高非导通态阻抗,消除了过多漏电流并对所保护的电路为通透状态。当施加电压超过开关电压 (Vs) 时, SIDACTors® 将产生短路并保持短路状态,直至流过设备的电流中断或下降到低于 SIDACTors® 保持电流 (Ih),一旦发生这种情况, SIDACTors® 将复位且回到高非导通态阻抗。

额定浪涌

额定浪涌 (系列)	I _{pp} 2 x 10μs (A)	I _{pp} 8 x 20μs (A)	I _{pp} 10 x 160μs (A)	I _{pp} 10 x 560μs (A)	I _{pp} 10 x 1000μs (A)	I _{TSM} 60Hz (A)	di/dt (A/μs)
A	150	150	90	50	45	20	500
B	250	250	150	100	30	30	500
C1	500	400	200	150	100	30	500
C2	500	400	200	150	100	50	500
E	—	5,000	—	—	—	400	630

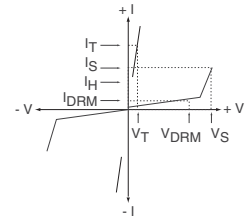


图 1 - TO-92 (隔离)

图 2 - TO-220 不接地 (隔离)

图 3 - TO-220 (隔离)

图 4 - TO-218 (非隔离)

图 5 - DO-214AA (隔离)

图 6 - 改进型 DO-214AA (隔离)

图 7 - MS-013

图	包装	额定浪涌 (系列)	V _{DRM} (V)	V _S (V)	V _T (V)	I _S (mA)	I _H (mA)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	500	1,000							
1	TO-92	A	25	25	4	800	150	P0080EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			25	40				P0300EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			58	77				P0640EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			65	88				P0720EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			75	98				P0900EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			90	130				P1100EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			120	160				P1300EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			140	180				P1500EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
			220	300				P2600EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40							
		275	350	P3100EAL-ND	.68	.61	.55	.46	.40											
		B	65	88	4	800	150	P0720EBL-ND	.75	.67	.61	.51	.44							
			190	260				P2300EBL-ND	.75	.67	.61	.51	.44							
			220	300				P2600EBL-ND	.75	.67	.61	.51	.44							
			275	350				P3100EBL-ND	.75	.67	.61	.51	.44							
			320	400				P3500EBL-ND	.75	.67	.61	.51	.44							
			C1	25				40	4	800	150	P0300ECL-ND	.87	.78	.70	.59	.51			
				190				260				P2300ECL-ND	.87	.78	.70	.59	.51			
				58				77				P0640ECL-ND	.87	.78	.70	.59	.51			
170	220			P1800ECL-ND				.87				.78	.70	.59	.51					
220	300	P2600ECL-ND		.87	.78	.70	.59	.51												
275	350	P3100ECL-ND		.87	.78	.70	.59	.51												
275	350	P3100ECL-ND		.87	.78	.70	.59	.51												
320	400	P3500ECL-ND		.87	.78	.70	.59	.51												
2	改良 TO-220	A		220	260	4	800	150				P2400AA61L-ND	1.48	1.32	1.19	.99	.86			
			270	330	P3000AA61L-ND				1.48	1.32	1.19	.99	.86							
		B	25	40	4				800	150	P0602AAL-ND	1.94	1.73	1.56	1.30	1.13				
			58	77							P1402AAL-ND	1.94	1.73	1.56	1.30	1.13				
			65	95							P1602ABL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42				
			90	130							P2202ABL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42				
			140	180							P3002ABL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42				
			140	180							P3002ABL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42				
			220	300							P4802ABL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42				
			275	350							P6002ABL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42				
			C2	25							40	4	800	50	P0602ACL-ND	2.71	2.42	2.18	1.81	1.57
				200							270				P2353AAL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42
3A	改良 TO-220	A	230	300	8	800	150	P2703AAL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42							
			270	350				P3203AAL-ND	2.45	2.18	1.96	1.64	1.42							
			130	180				P1553ABL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85							
		B	170	250				8	800	150	P2103ABL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85				
			200	270							P2353ABL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85				
			230	300							P2703ABL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85				
			270	350							P3203ABL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85				
			300	400							P3403ABL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85				
			C2	130							180	8	800	150	P1553ACL-ND	3.54	3.15	2.84	2.36	2.05
				270							350				P3203ACL-ND	3.54	3.15	2.84	2.36	2.05
				200							270				P2703ACL-ND	3.20	2.85	2.56	2.14	1.85
			4	TO-218							E	140	220	4	800	50	P1900MEL-ND	10.37	9.22	8.30

符合 RoHS 规范要求

‡ 介于 1-2、2-3 之间的 VDRM 和 VS

(转下页)

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)

图	包装	额定浪涌 (系列)	VDRM (V)	VS (V)	VT (V)	IS (mA)	IH (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷				
									1	10	100		数量	价格			
5A	DO-214 AA	A	6	25	4	800	50	P0080SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P0080SALRPTR-ND	5,000	448.50/M			
			6	25				P0080SAMCLRPCT-ND	1.94	1.56	1.17	P0080SAMCLRPTR-ND	2,500	504.40/M			
			25	40				P0300SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P0300SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
			25	40				P0300SAMCLRPCT-ND	1.94	1.56	1.17	P0300SAMCLRPTR-ND	2,500	504.40/M			
			58	77				P0642SALRPCT-ND	1.99	1.60	1.20	P0642SALRPTR-ND	5,000	517.40/M			
			58	77				P0640SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P0640SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
			65	88				P0720SALRPCT-ND	1.60	1.28	.96	P0720SALRPTR-ND	2,500	426.40/M			
			65	88				P0720SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P0720SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
			75	98				P0900SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P0900SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
			90	130				P1100SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P1100SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
			120	160				P1300SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P1300SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
			140	180				P1500SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P1500SALRPTR-ND	2,500	448.50/M			
		190	260	P2300SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P2300SALRPTR-ND	2,500	448.50/M							
		220	300	P2600SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P2600SALRPTR-ND	2,500	448.50/M							
		275	350	P3100SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P3100SALRPTR-ND	2,500	448.50/M							
		320	400	P3500SALRPCT-ND	1.64	1.32	.99	—	—	—	—						
		320	400	P3500SALRPCT-ND	1.73	1.38	1.04	P3500SALRPTR-ND	2,500	448.50/M							
		B	6	25	4	800	50	P0080SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P0080SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
			6	25				P0300SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P0300SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
			58	77				P0640SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P0640SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
			90	130				P1100SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P1100SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
			190	260				P2300SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P2300SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
			275	350				P3100SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P3100SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
			320	400				P3500SBLRPCT-ND	1.89	1.51	1.14	P3500SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M			
	220		300	P2600SBLRPCT-ND				1.89	1.51	1.14	P2600SBLRPTR-ND	2,500	490.10/M				
	C1		6	25				4	800	50	P0080SCLRPCT-ND	2.10	1.68	1.26	P0080SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M
			6	25							P0080SCMCLRPCT-ND	2.32	1.86	1.39	P0080SCMCLRPTR-ND	2,500	601.90/M
			25	40							P0300SCLRPCT-ND	2.32	1.86	1.39	P0300SCLRPTR-ND	2,500	601.90/M
			58	77							P0640SCLRPCT-ND	2.32	1.86	1.39	P0640SCLRPTR-ND	2,500	601.90/M
		65	88	P0720SCLRPCT-ND	2.10	1.68	1.26				P0720SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
		75	98	P0900SCLRPCT-ND	2.10	1.68	1.26				P0900SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
		90	130	P1100SCLRPCT-ND	2.10	1.68	1.26				P1100SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
		120	160	P1300SCLRPCT-ND	2.10	1.68	1.26				P1300SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
		170	220	P1800SCLRPCT-ND	2.32	1.86	1.39				P1800SCLRPTR-ND	2,500	601.90/M				
		275	350	P3100SCLRPCT-ND	2.32	1.86	1.39				P3100SCLRPTR-ND	2,500	601.90/M				
		C2	25	40	4	800	50				P0300SCLRPCT-ND	2.10	1.68	1.26	P0300SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M
			58	77							P0640SCLRPCT-ND	2.00	1.60	1.20	—	—	
	58		77	P0640SCLRPCT-ND				2.10	1.68	1.26	P0640SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
	100		130	P1200SCLRPCT-ND				2.21	1.77	1.33	P1200SCLRPTR-ND	2,500	573.30/M				
	140		180	P1500SCLRPCT-ND				2.10	1.68	1.26	P1500SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
	170		220	P1800SCLRPCT-ND				2.10	1.68	1.26	P1800SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
	220		300	P2600SCLRPCT-ND				1.95	1.56	1.17	—	—					
	220		300	P2600SCLRPCT-ND				2.10	1.68	1.26	P2600SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
	275		350	P3100SCLRPCT-ND				2.10	1.68	1.26	P3100SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				
	320		400	P3500SCLRPCT-ND				1.95	1.56	1.17	P3500SCLRPTR-ND	2,500	520.00/M				
	320		400	P3500SCLRPCT-ND				2.10	1.68	1.26	P3500SCLRPTR-ND	2,500	546.00/M				

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 介于 1-2、2-3 之间的 VDRM 和 VS

用户线路接口电路保护 (SLIC)

SLIC 保护器为用户线路接口电路提供电路保护，防止其受到诸如闪电和电源干扰等条件下的瞬态电压活动的损害。这些 SLIC 设备非常精巧，能够提供适当的保护以满足各种电信规范标准的需求。

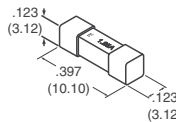
额定浪涌 (系列)	I _{pp} 2 x 10µs (A)	I _{pp} 8 x 20µs (A)	I _{pp} 10 x 160µs (A)	I _{pp} 10 x 560µs (A)	I _{pp} 10 x 1000µs (A)	I _{TSM} 60Hz (A)	di/dt (A/µs)
A1	150	150	90	60	50	20	500
A2	150	150	90	50	45	20	500
C	500	400	200	150	100	50	500

图	包装	额定浪涌 (系列)	VDRM (V)	VS (V)	VT (V)	VF (V)	IDRM (µA)	IGT (mA)	IS (mA)	IT (A)	IH (mA)	CO (pF)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷		
														1	10	100		500	数量	价格
固定电压 SLIC 保护																				
5B	DO-214AA	A2	58	77	4	5	5	—	800	1	120	70	P0641SARPCT-ND	1.75	1.40	1.05	.70	P0641SARPTR-ND	2,500	453.70/M
		A2											P0641SALRPCT-ND	1.84	1.47	1.11	.74	P0641SALRPTR-ND	2,500	477.10/M
		C											P0641SCRPT-ND	2.16	1.73	1.30	.87	P0641SCRPT-ND	2,500	560.30/M
		C											P1101SCLRPCT-ND	2.27	1.82	1.36	.91	P1101SCLRPTR-ND	5,000	588.90/M
SLIC Batrax® 保护																				
6A	改良型 DO-214AA	A1	[-VREF]+[-1.2V]	[-VREF]+[-10V]	4	—	5	100	—	2.2	100	50	B1100CARPCT-ND	2.16	1.73	1.30	.87	B1100CARPTR-ND	2,500	560.30/M
		A1											B1100CALRPCT-ND	2.27	1.82	1.36	.91	B1100CALRPTR-ND	2,500	588.90/M
		A2											B1200CALRPCT-ND	2.59	2.08	1.56	1.04	B1200CALRPTR-ND	5,000	673.40/M
		A2											B1100CCLRPCT-ND	3.88	3.11	2.33	1.56	B1100CCLRPTR-ND	2,500	1008.80/M
		C											B1160CCLRPCT-ND	4.00	3.20	2.40	1.60	B1160CCLRPTR-ND	2,500	1038.70/M
TwinSLIC™ 保护 - 符合 RoHS 的规范要求																				
6B	改良型 DO-214AA	A2	95	130	4	5	5	—	800	1	120	25	P1101CA2LRPCT-ND	2.59	2.07	1.56	1.04	P1101CA2LRPTR-ND	2,500	672.10/M
Batrax 单端口负 SLIC 保护 - 符合 RoHS 规范要求																				
7	改良型 MS-013	C	[-VREF]+[-1.2V]	[-VREF]+[-10V]	4	5	5	100	—	2.2	100	50	B1101UCLRPCT-ND†	6.90	5.52	4.14	2.76	B1101UCLRPTR-ND†	1,500	1863.00/M

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 可编程设备参考负电压电源

TeleLink® SMD 保险丝 - 0461 系列

TeleLink® 表面贴装耐浪涌时滞保险丝设计用于为电路提供最终保护，同时满足电信行业的浪涌要求。当与 SIDACTor® 同时使用时，它们能提供符合 Telcordia GR-1089-Core、TIA/EIA-968-A、UL60950 等标准的完整解决方案。技术规格：断路值 • 额定电压：250V • 额定电流：1.25A 额定浪涌：• 100A、10x1000µs 和 500A、2x10µs • 特别针对电信设备而设计



Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷	
	1	10	100		数量	价格
F1250TRPCT-ND	2.46	1.97	1.48	F1250TRPTR-ND	639.60/M	

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)

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

(CN082-09) 2055