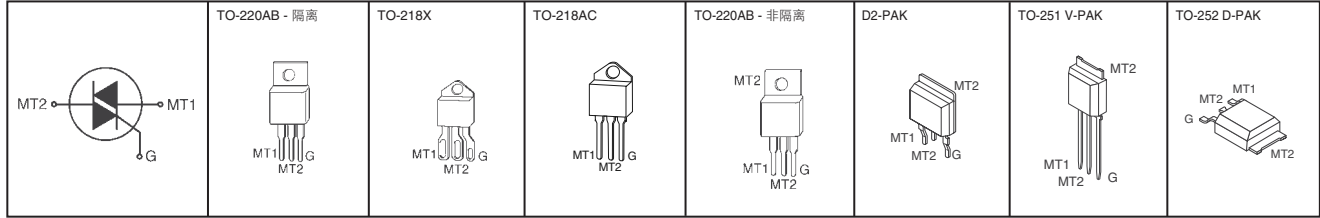


概述: Teccor 的交变可控硅 Triac 专为需要高电感负载的应用而设计。为此, 专门设计了特殊的芯片, 它与两个反向并联 (背对背) 晶闸管 (SCR) 具有相同的性能, 因此该交变

可控硅的关闭性能比标准的 Triac 更佳。所有交变可控硅都有钝化玻璃端点, 从而保证了长期可靠性和参数稳定性。

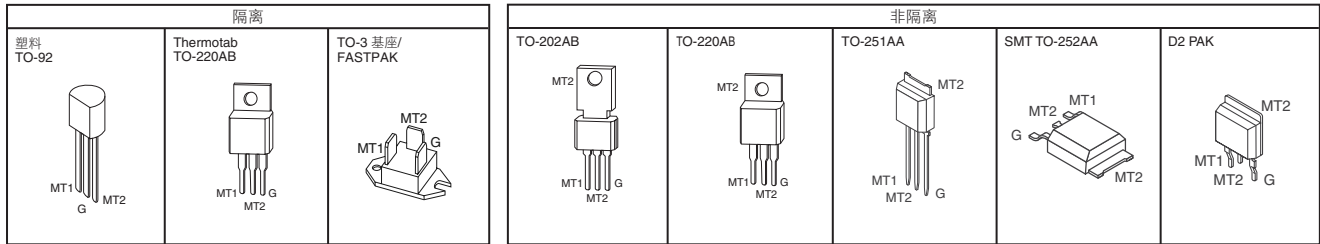


包装	IT RMS (A)	VDRM (V)	IGT (mA)	Digi-Key 零件编号	单价			带卷§	
					1	10	100	数量	价格
隔离 (文件编号 E71639) - 符合 RoHS 规范要求									
TO-220AB	6.0	600	35	Q6006LH4-ND	1.48	1.32	1.19	—	—
TO-220AB	8.0	400	35	Q4008LH4-ND	1.36	1.21	1.09	—	—
				Q6008LH4-ND	1.50	1.34	1.21	—	—
				Q8008LH4-ND	1.79	1.60	1.44	—	—
TO-220AB	12.0	400	50	Q4012LH5-ND	1.58	1.40	1.26	—	—
				Q6012LH5-ND	1.74	1.55	1.40	—	—
				Q8012LH5-ND	2.16	1.92	1.73	—	—
TO-220AB	16.0	400	20	Q4016LH3-ND	1.94	1.73	1.55	—	—
				Q6016LH3-ND	2.16	1.92	1.73	—	—
				Q8016LH3-ND	2.16	1.92	1.73	—	—
		600	35	Q2016LH4-ND	1.70	1.51	1.36	—	—
				Q6016LH4-ND	2.09	1.86	1.67	—	—
				Q8016LH4-ND	2.47	2.20	1.98	—	—
800	80	Q4016LH6-ND	1.77	1.58	1.42	—	—		
		Q6016LH6-ND	1.96	1.75	1.57	—	—		
		Q8016LH6-ND	2.33	2.07	1.87	—	—		
TO-220AB	25.0	200	80	Q2025L6-ND	2.38	2.12	1.91	—	—
				Q4025L6-ND	2.62	2.33	2.10	—	—
				Q6025L6-ND	2.91	2.59	2.33	—	—
				Q8025L6-ND	3.47	3.08	2.78	—	—
TO-218AC	25.0	800	80	Q8025K6-ND	6.76	6.01	5.41	—	—
TO-220AB	30.0	600	50	Q6030LH5-ND	3.22	2.87	2.58	—	—
TO-218X	40.0	400	100	Q4040J7-ND	7.54	6.70	6.03	—	—
				Q6040J7-ND	8.36	7.43	6.69	—	—

包装	IT RMS (A)	VDRM (V)	IGT (mA)	Digi-Key 零件编号	单价			带卷§					
					1	10	100	数量	价格				
TO-218AC	40.0	200	100	Q2040K7-ND	6.20	5.52	4.97	—	—				
				Q4040K7-ND	6.83	6.08	5.47	—	—				
				Q6040K7-ND	7.56	6.72	6.05	—	—				
				Q8040K7-ND	8.99	8.00	7.20	—	—				
非隔离 - 符合 RoHS 规范要求													
D2-PAK	8.0	600	35	Q6008NH4RPCT-ND†	2.69	2.21	1.87	500	585.65				
				Q8008NH4RPCT-ND†	3.19	2.62	2.21	500	695.30				
TO-252 D-PAK	8.0	600	10	Q6008DH3RPCT-ND†	1.12	1.00	.90	2,500	694.40/M				
D2-PAK	12.0	800	50	Q8012NH5RPCT-ND†	3.70	3.04	2.56	—	—				
				TO-220AB	16.0	600	20	Q6016RH3-ND	1.94	1.73	1.55	—	—
						400	35	Q4016RH4-ND	1.70	1.51	1.36	—	—
D-PAK	16.0	400	20	200	80	Q2016RH6-ND	1.45	1.30	1.17	—	—		
				600	80	Q6016RH6-ND	1.77	1.58	1.42	—	—		
				800	80	Q4016NH3RPCT-ND†	3.44	2.83	2.39	—	—		
Q6016NH3RPCT-ND†	3.82	3.14	2.65			—	—						
Q8016NH4RPCT-ND†	4.41	3.62	3.06			500	960.50						
TO-220AB	25.0	200	80	Q6016NH6RPCT-ND†	3.49	2.87	2.42	—	—				
				Q8016NH6RPCT-ND†	4.16	3.42	2.88	—	—				
				400	80	Q2025R6-ND	2.13	1.90	1.71	—	—		
						Q4025R6-ND	2.35	2.09	1.88	—	—		
600	80	Q6025R6-ND	2.62	2.33	2.10	—	—						
		Q8025R6-ND	3.10	2.76	2.49	—	—						
D2-PAK	25.0	400	80	Q4025NH6RPCT-ND†	4.66	3.83	3.23	—	—				

† 剪切带 § 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

逻辑 Triac (1.0-8.0 安) 和栅控 Triac (1-35 安)



IT RMS (A)	VDRM (V)	包装	IGT (mA)	在 25°C 时的 IDRM (mA)	PG (AV) (W)	tgt (µs)	Digi-Key 零件编号	单价			带卷§	
								1	10	100	数量	价格
逻辑 Triac, 隔离 - 符合 RoHS 规范要求												
1.0	200	TO-92	3	.01	0.2	2.5	L201E3-ND	.70	.63	.57	—	—
							L401E3-ND	.75	.67	.61	—	—
							L601E3-ND	.85	.76	.68	—	—
4.0	400	TO-220AB	3	.01	0.3	2.5	L201E5-ND	.68	.61	.55	—	—
							L401E5-ND	.70	.63	.57	—	—
							L601E5-ND	.80	.71	.64	—	—
8.0	400	TO-220AB	5	.02	0.4	2.5	L2004L3-ND	1.26	1.12	1.01	—	—
							L4004L3-ND	1.31	1.17	1.05	—	—
							L6004L3-ND	1.50	1.34	1.21	—	—
600	TO-220AB	5	.01	0.3	3.0	3.0	L6004L5-ND	1.43	1.28	1.15	—	—
							L4008L6-ND	1.43	1.28	1.15	—	—
							L6008L6-ND	1.62	1.45	1.30	—	—
600	TO-220AB	10	.02	0.4	3.2	L6008L8-ND	1.53	1.36	1.23	—	—	

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 剪切带 § 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

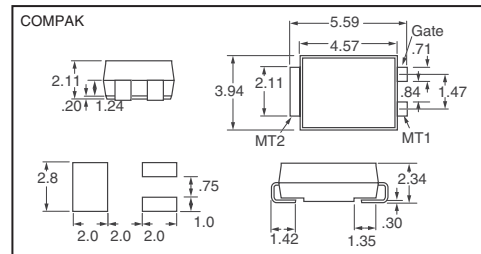
(转下页)

IT RMS (A)	VDRM (V)	包装	IGT (mA)	在 25°C 时的		PG (AV) (W)	t _{gt} (μs)	Digi-Key 零件编号	单价			带卷 \$					
				I _{DRM} (mA)	V _{TM} (V)				1	10	100	数量	价格				
逻辑 Triac, 非隔离																	
4.0	200	TO-202AB	3	.01	0.3	2.5	L2004F31-ND◆	.95	.84	.76	—	—					
	400						L4004F31-ND◆	.99	.89	.80	—	—					
	600						L6004F31-ND◆	1.13	1.01	.91	—	—					
	200	TO-202AB	5	.01	0.3	2.5	L2004F51-ND◆	.90	.80	.72	—	—					
	400						L4004F51-ND◆	.95	.84	.76	—	—					
	600						L6004F51-ND◆	1.13	1.01	.91	—	—					
400	TO-251AA	3	.01	0.3	2.8	L4004V3-ND◆	.85	.76	.69	—	—						
600						L6004V3-ND	.97	.87	.78	—	—						
400						TO-251AA	5	.01	0.3	3.0	L4004V5-ND	.81	.72	.65	—	—	
600	TO-252AA	3	.01	0.3	2.8	L6004D3CT-ND†	1.81	1.49	1.26	—	—						
400	TO-252AA	5	.01	0.3	3.0	L4004D5CT-ND†	1.51	1.25	1.05	2,500	659.60/M						
600						L6004D5CT-ND†	1.72	1.42	1.20	—	—						
6.0	400	TO-252AA	5	.02	0.4	3.0	L4006D5CT-ND†	1.68	1.38	1.17	2,500	732.70/M					
	600						L6006D5CT-ND†	1.89	1.55	1.31	—	—					
8.0	400	TO-252AA	5	.02	0.4	3.0	L4008D6CT-ND†	1.72	1.42	1.20	2,500	749.70/M					
	600						L6008D6CT-ND†	1.97	1.62	1.37	—	—					
栅控 Triac, 隔离 - 符合 RoHS 规范要求																	
1.0	200	TO-92	10	.02	0.2	2.5	Q201E3-ND	.61	.54	.49	—	—					
	400						Q401E3-ND	.68	.61	.55	—	—					
	600						Q601E3-ND	.80	.71	.64	—	—					
4.0	200	TO-220AB	10	.05	0.3	2.5	Q2004L3-ND	1.04	.93	.84	—	—					
	400						Q4004L3-ND	1.14	1.02	.92	—	—					
	600						Q6004L3-ND	1.36	1.21	1.09	—	—					
600	800	TO-220AB	25	.05	0.3	3.0	Q6004L4-ND	1.28	1.14	1.03	—	—					
							Q8004L4-ND	1.48	1.32	1.19	—	—					
8.0	200	TO-220AB	25	.05	0.5	3.0	Q2008L4-ND	1.24	1.10	.99	—	—					
	400						Q4008L4-ND	1.36	1.21	1.09	—	—					
	600						Q6008L5-ND	1.50	1.34	1.21	—	—					
10.0	400	TO-220AB	25	.05	0.5	3.0	Q4010L4-ND	1.55	1.38	1.25	—	—					
	600						Q6010L4-ND	1.84	1.64	1.48	—	—					
	200						TO-220AB	50	.05	0.5	3.0	Q2010L5-ND	1.33	1.19	1.07	—	—
400	Q4010L5-ND	1.48	1.32	1.19	—	—											
600	Q6010L5-ND	1.74	1.55	1.40	—	—											
15.0	200	TO-220AB	50	.05	0.5	4.0	Q2015L5-ND	1.60	1.43	1.28	—	—					
	400						Q4015L5-ND	1.77	1.58	1.42	—	—					
	600						Q6015L5-ND	2.09	1.86	1.67	—	—					
25.0	600	TO-3	50	.1	0.5	3.0	Q6025P5-ND	8.38	7.46	6.71	—	—					
35.0	600	TO-3	50	.1	0.5	3.0	Q6035P5-ND	10.20	9.07	8.16	—	—					
栅控 Triac, 非隔离																	
4.0	200	TO-202AB	10	.05	0.3	2.5	Q2004F31-ND◆	.79	.70	.63	—	—					
	400						Q4004F31-ND◆	.85	.76	.69	—	—					
	600						Q6004F31-ND◆	1.01	.91	.82	—	—					
	400	TO-202AB	25	.05	0.3	3.0	Q4004F41-ND◆	.83	.74	.67	—	—					
	400						Q4004V3-ND◆	.79	.70	.63	—	—					
	600						TO-252AA	10	.05	0.3	2.5	Q4004D3CT-ND†	1.51	1.25	1.05	2,500	659.60/M
600	TO-252AA	10	.05	0.3	2.5	Q6004D3CT-ND†	1.81	1.49	1.26	—	—						
6.0	400	D2-PAK	25	.05	0.5	3.0	Q4006N4RPCT-ND◆†	2.22	1.83	1.54	500	484.50					
	400	TO-220AB	25	.05	0.5	3.0	Q4008R4-ND◆	1.24	1.10	.99	—	—					
600	Q6008R5-ND◆						1.38	1.23	1.11	—	—						
200	TO-202AB						25	.05	0.5	3.0	Q2008F41-ND◆	.92	.82	.74	—	—	
600		D2-PAK	50	.05	0.5	3.0					Q6008N5RPCT-ND◆†	2.69	2.21	1.87	500	585.65	
10.0	400	TO-220AB	50	.05	0.5	3.0	Q4010R5-ND◆	1.36	1.21	1.09	—	—					
	400						D2-PAK	25	.05	0.5	3.0	Q4010N4RPCT-ND◆†	2.77	2.28	1.92	—	—
	400											Q4010N5RPCT-ND◆†	2.61	2.14	1.81	500	567.80
15.0	200	TO-220AB	50	.05	0.5	4.0	Q2015R5-ND◆	1.48	1.32	1.19	—	—					
	400						Q4015R5-ND◆	1.62	1.45	1.30	—	—					
	600						Q6015R5-ND◆	1.94	1.73	1.55	—	—					
25.0	600	TO-220AB	50	.1	0.5	4.0	Q6025R5-ND◆	2.47	2.20	1.98	—	—					
	600						D2-PAK	50	.1	0.5	4.0	Q6025N5RPCT-ND◆†	4.74	3.90	3.29	500	1033.60

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 剪切带 § 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

表面贴装 Triac (0.8-1.0 安)

IT RMS (A)	VDRM (V)	IGT (mA)	在 25°C 时的			IH (mA)	Digi-Key 零件编号	剪切带 单价			Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,500
			I _{DRM} (mA)	V _{TM} (V)	V _{GT} (V)			1	10	100		
表面贴装 Triac												
0.8	400	10	0.02	1.6	2.0	15.0	Q4X3CT-ND	1.09	.90	.76	Q4X3TR-ND	476.00/M
1.0	400						Q4N3CT-ND	1.30	1.07	.91	Q4N3TR-ND	567.80/M
1.0	600						Q6N3CT-ND	1.55	1.28	1.08	Q6N3TR-ND	676.60/M
灵敏栅极触头表面贴装 Triac												
0.8	400	3	0.01	1.6	2.0	5.0	L4X3CT-ND	1.30	1.07	.91	L4X3TR-ND	567.80/M
	400						5	L4X5CT-ND	1.26	1.04	.88	L4X5TR-ND

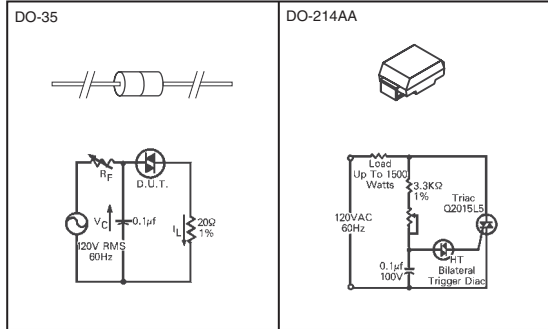


双向触发 Diac HT 和 ST 系列

概述: Diac 半导体是一种全波双向晶闸管。无论施加电压的极性如何, 只要其幅度超出该双向触发二极管的额定击穿电压, 它会被触发, 从阻断状态变到导通状态。

Diac 产品系列, 采用钝化玻璃接口, 确保器件长期可靠性和参数稳定性。玻璃提供一道牢固可靠的屏障, 防止接口受到污染。

技术规格: • 最大额定值, 绝对最大值 • 最大触发启动电容-0.1μF; 器件功耗 (在 $T_A=-40^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$ 时) -250mW; 减少超过 $40^{\circ}\text{C} - 3.6\text{mW}/^{\circ}\text{C}$ • 温度范围: 存放- $40^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$; 工作 (结点)- $40^{\circ}\text{C} - 125^{\circ}\text{C}$ • 热电阻: 连结至周围环境 ($R_{\theta JA}$)= $278^{\circ}\text{C}/\text{W}$ (DO-35); 连结至引线 ($R_{\theta JL}$)= $100^{\circ}\text{C}/\text{W}$ (DO-35); $65^{\circ}\text{C}/\text{W}$ (DO-214AA) 根据 85°C (DO-35) 和 90°C (DO-214AA) 最大引线温度



V(BO) (V)		V(BO) 最大对称电压 (V)	动态回弹电压 (V)	Digi-Key 零件编号	价格			带卷\$	
最小	最大				1	10	100	数量	价格
HT 系列 - DO-35 - 符合 RoHS 规范要求									
27	37	3	10	HT32-ND	.17	1.52	13.68	—	—
35	45	3	10	HT40-ND	.15	1.30	11.70	—	—
30	40	3	10	HT35-ND	.15	1.30	11.70	—	—
28	36	4	7	HT32A-ND	.19	1.72	15.48	—	—
30	34	2	7	HT32B-ND	.24	2.16	19.44	—	—
32	36	2	10	HT34B-ND	.24	2.16	19.44	—	—
ST 系列 - DO-214AA									
32	36	2	10	ST-34BCT-ND†	.92	7.58	63.99	2,500	379.20/M
30	40	3	10	ST-35CT-ND†	.59	4.83	40.77	2,500	256.70/M
34	38	2	10	ST-36BCT-ND†	.92	7.58	63.99	—	—

◆ 符合 RoHS 规范要求 † 剪切带 § 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷包装的零件编号。

Sidacs

概述: 此 Sidac 是一种双向电压触发硅开关, 与标准 Diac 相比可以处理更大的功率。当施加电压超过 Sidac 的击穿电压时, Sidac 将由负阻区域切换到低导通电压。导通状态将持续, 直至电流中断或低于设备最低保持电流。

- 应用:
- 高压灯点亮器 • 天然气点亮器 • 汽油点亮器 • 高压电源 • 氩气点亮器
 - 过压保护器 • 脉冲发生器 • 荧光灯点亮器 • HID 灯点亮器
- 特点: • 适合 AC 电路 • 钝化玻璃结点 • 可承受大浪涌电流

一般注意事项:

- 除非特殊说明, 所有的测量数据都是在 60Hz 环境温度 25°C 下, 带电阻负载的条件测得。• 存放温度范围 (TS) 为 $-65^{\circ}\text{C} - 150^{\circ}\text{C}$ • 结点温度范围 (TJ) 为 $-40^{\circ}\text{C} - 110^{\circ}\text{C}$ • 焊接引线温度最高 230°C , 最长 10 秒; 外壳 $\geq 1/16"$ (1.59mm)

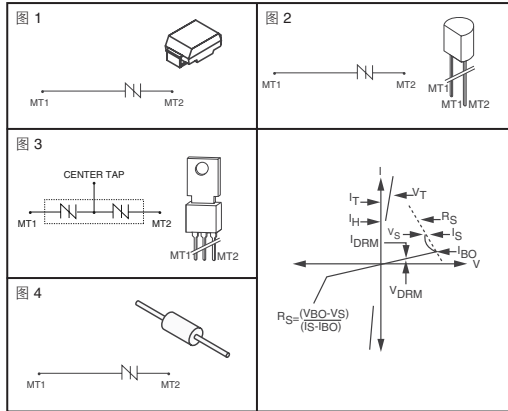
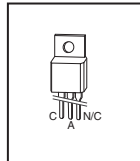


图	包装	IT (RMS) (A)	VDRM (V)	VBO 最小	VBO 最大	IDRM (μA)	IBO (μA)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	500	1,000
1	DO-214	1.0	±90	95	113	5	10	K1050SRPCT-ND†	1.01	.83	.70	.60		
				±90	95	113	5	10	K1050SRPTR-ND§	1097.50/2,500				
2	TO-92	1.0	±90	95	113	5	10	K1050E70-ND	.53	.48	.43	.36		
				±90	104	118	5	10	K1100E70-ND	.53	.48	.43	.36	
				±90	110	125	5	10	K1200E70-ND	.53	.48	.43	.36	
				±90	120	138	5	10	K1300E70-ND	.53	.48	.43	.36	
				±90	130	146	5	10	K1400E70-ND	.56	.50	.45	.38	
				±90	140	170	5	10	K1500E70-ND	.56	.50	.45	.38	
				±180	190	215	5	10	K2000E70-ND	.63	.56	.51	.42	
				±180	205	230	5	10	K2200E70-ND	.63	.56	.51	.42	
				±190	220	250	5	10	K2400E70-ND	.68	.61	.55	.46	
				±190	240	280	5	10	K2500E70-ND	.68	.61	.55	.46	
3	TO-202AB (非隔离)	1.0	±180	190	215	5	10	K2000F1-ND	.85	.76	.69	.57		
				±180	205	230	5	10	K2200F1-ND	.85	.76	.69	.57	
				±190	220	250	5	10	K2400F1-ND	.90	.80	.72	.60	
				±190	240	280	5	10	K2500F1-ND	.90	.80	.72	.60	
				±190	270	330	5	10	K3000F1-ND	.99	.89	.80	.67	
				±90	110	125	5	10	K1200G-ND	.56	.50	.45	.38	
4	DO-15X	1.0	±90	120	138	5	10	K1300G-ND	.56	.50	.45	.38		
				±90	140	170	5	10	K1500G-ND	.61	.54	.49	.41	
				±180	190	215	5	10	K2000G-ND	.68	.61	.55	.46	
				±190	220	250	5	10	K2400G-ND	.73	.65	.59	.49	
				±200	240	280	5	10	K2500G-ND	.73	.65	.59	.49	

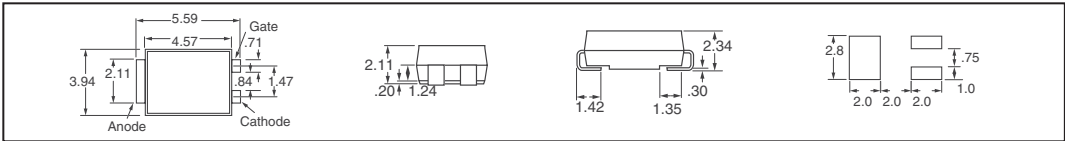
◆ 符合 RoHS 规范要求 † 剪切带 § 带卷

玻璃钝化硅整流器



包装	IT RMS (A)	VRRM (V)	IFSM (A)	VFM (V)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	500	1,000
TO-220AB (隔离)	15	200	225	1.6	D2015L-ND	1.21	1.08	.98	.81	.71	.68
	15	400	225	1.6	D4015L-ND	1.28	1.14	1.03	.86	.75	.72
	15	600	225	1.6	D6015L-ND	1.36	1.21	1.09	.91	.79	.76
	20	400	300	1.6	D4020L-ND	1.43	1.28	1.15	.96	.83	.80
	20	600	300	1.6	D6020L-ND	1.50	1.34	1.21	1.01	.87	.84
	20	800	300	1.6	D8020L-ND	1.60	1.43	1.28	1.07	.93	.89
	25	400	350	1.6	D4025L-ND	1.72	1.53	1.38	1.15	1.00	.96
	25	600	350	1.6	D6025L-ND	1.82	1.62	1.46	1.22	1.06	1.01

灵敏栅极 SCR, 非隔离



IT RMS (A)	VDRM (V)	VRRM (V)	IGT (μA)	在 25°C 时的 IDRM (μA)	在 25°C 时的 IRRM (μA)	在 25°C 时的 VTM (V)	在 25°C 时的 VGT (V)	IH (mA)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	250	Digi-Key 零件编号	带卷 价格 2,500
0.8	200	400	600	200	2.0	1.7	0.8	5.0	S2SCT-ND	.84	.69	.59	.50	S2STR-ND	365.50/M
									S4SCT-ND	.92	.76	.64	.55	S4STR-ND	402.90/M
									S6SCT-ND	1.17	.97	.82	.70	S6STR-ND	511.70/M
	200	400	600	50	2.0	1.7	0.8	5.0	S2S2CT-ND	.97	.80	.67	.58	S2S2TR-ND	421.60/M
									S4S2CT-ND	1.05	.87	.73	.62	S4S2TR-ND	457.30/M
									S6S2CT-ND	1.30	1.07	.91	.77	S6S2TR-ND	567.80/M

◆ 符合 RoHS 规范要求

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)