

硅探测器 and 发射器

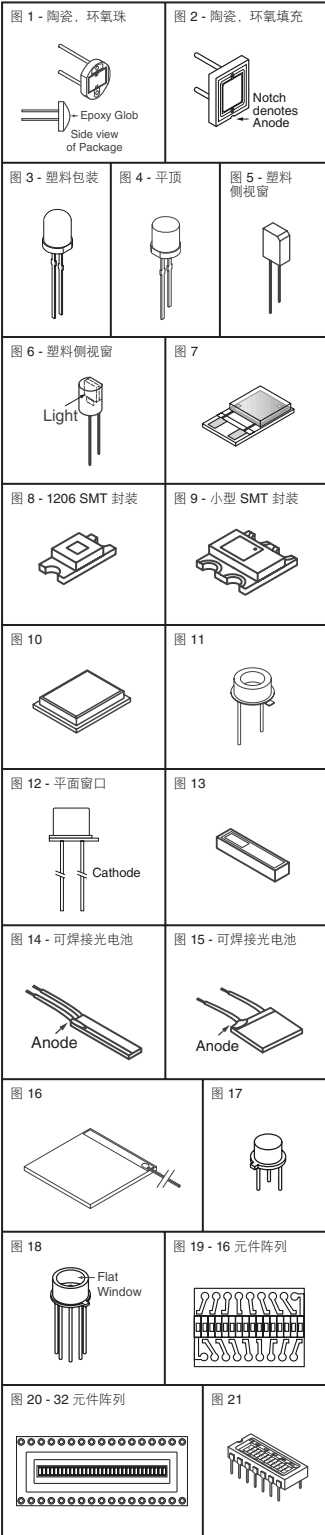


图	有效区域 (mm)	标准短路电流 (Isc) (uA)	最大暗电流 (Id) (nA)	感光波长 (nm)		标准结电容 (pF)	标准响应时间 (nS)	标准响应 (2 x Theta)	Digi-Key 零件编号	单价						
				最小	最大					1	5	25	100			
蓝色增强型光电探测器, 曲线 B																
1	17.74	235	50	350	950	1,100	100	20	120	PDB-C107-ND	15.53	—	11.01	10.13		
2	100	1,300	30	350	950	1,100	300	25	120	PDB-C110-ND	58.95	—	46.67	44.22		
3	7.95	110	30	350	950	1,100	60	16	120	PDB-C113-ND	15.18	—	11.04	10.01		
4	1.55	60	30	400	950	1,100	6	10	30	PDB-C134-ND	2.14	—	1.23	1.09		
4	4.10	67	30	400	950	1,100	18	50	61	PDB-C139-ND	3.30	—	2.04	1.80		
1	29.02	400	25	350	950	1,100	200	18	120	PDB-C140-ND	27.92	—	19.92	19.14		
3	4.10	150	30	400	950	1,100	18	50	59	PDB-C142-ND	3.30	—	2.04	1.80		
5	8.02	90	15	400	950	1,100	10	15	120	PDB-C156-ND	3.01	—	1.85	1.61		
6	9.00	145	30	400	950	1,100	10	50	120	PDB-C158-ND	3.01	—	1.85	1.61		
7	7.95	110	10	350	950	1,100	60	100	—	PDB-C165-ND	14.90	—	9.64	9.03		
8	0.74	10	10	400	950	1,100	15	50	140	PDB-C152SMCT-ND	2.37	—	1.40	1.18		
9	0.74	10	10	400	950	1,100	15	50	140	PDB-C152SMTR-ND	—	2805.00/3,000	—	—		
9	2.10	25	10	400	950	1,100	4	10	—	PDB-C154SMCT-ND	2.50	—	1.48	1.25		
9	2.10	25	10	400	950	1,100	4	10	—	PDB-C154SMTR-ND	—	2016.00/2,000	—	—		
9	7.67	90	30	400	900	1,100	15	20	—	PDB-C171SMCT-ND	3.13	—	1.85	1.56		
10	7.67	90	30	400	900	1,100	15	20	—	PDB-C171SMTR-ND	—	1266.30/1,000	—	—		
带有白光滤光器的光电探测器, 曲线 D																
3	1.55	60	30	700	950	1,100	6	10	30	PDB-C134F-ND	2.14	—	1.23	1.09		
4	4.10	67	30	700	950	1,100	18	50	61	PDB-C139F-ND	3.30	—	2.04	1.80		
3	4.10	150	30	700	950	1,100	18	50	40	PDB-C142F-ND	3.30	—	2.04	1.80		
6	9.00	145	30	700	950	1,100	10	50	120	PDB-C158F-ND	3.01	—	1.85	1.61		
9	2.10	25	10	700	950	1,100	4	10	—	PDB-C154SMFCT-ND	2.50	—	1.48	1.25		
蓝色增强型光电电压探测器, 曲线 B																
11	1.17 x 2.64	40	300	350	—	1,100	340	190	65	PDB-V104-ND	51.06	—	40.02	37.26		
1	17.74	200	0.80	350	950	1,100	2,000	1,000	120	PDB-V107-ND	9.48	—	6.52	5.93		
2	100	1,200	0.333	350	950	1,100	10,000	2,000	120	PDB-V110-ND	58.18	—	44.33	42.21		
1	7.95	80	0.50	350	950	1,100	800	750	120	PDB-V113-ND	15.35	—	9.93	9.31		
11	3.15 x 5.69	230	550	350	—	1,100	2,000	190	63	PDB-V114-ND	54.81	—	43.40	41.11		
紫外线增强型光电电压探测器, 曲线 A																
12	2.98	40	0.01	190	—	1,100	340	450	65	PDU-V104-ND	38.03	—	29.25	27.30		
12	17.63	230	0.05	190	—	1,100	2,000	900	63	PDU-V114-ND	34.14	—	26.27	24.52		
红色增强型可焊接光电池, 曲线 B																
13	1.88 x 0.56	17	2.00	350	—	1,100	10	10	—	PDB-C601-1-ND	2.79	—	1.71	1.49		
13	1.88 x 0.56	13	7.00	350	—	1,100	250	300	—	PDB-V601-1-ND	2.79	—	1.71	1.49		
14	14.50	185	35	350	940	1,100	125	25	—	PDB-C607-2-ND	15.60	—	10.10	9.46		
15	42.40	545	75	350	940	1,100	240	30	—	PDB-C609-2-ND	16.41	—	10.62	9.95		
16	6.07 x 6.98	545	75	350	—	1,100	240	30	—	PDB-C609-3-ND	13.28	—	9.62	8.56		
16	6.07 x 6.98	545	100	350	—	1,100	5,500	1,500	—	PDB-V609-3-ND	13.28	—	9.62	8.56		
14	63.70	900	150	350	940	1,100	300	45	—	PDB-V612-2-ND	17.37	—	11.77	11.26		
14	3.91 x 17.55	800	80	350	—	1,100	9,000	2,800	—	PDB-V612-2-ND	17.12	—	12.64	11.62		
15	86.40	1,000	180	350	940	1,100	350	50	—	PDB-C613-2-ND	16.28	—	11.84	10.73		
14	232.70	2,800	700	350	940	1,100	775	150	—	PDB-C615-2-ND	28.84	—	21.63	20.19		
14	9.25 x 25.17	2,800	700	350	—	1,100	25,800	7,000	—	PDB-V615-2-ND	51.06	—	40.02	37.26		
14	62.91	650	135	350	940	1,100	285	40	—	PDB-V617-2-ND	15.11	—	11.00	9.97		
蓝色增强型双电池, 四分和多元件探测器阵列, 曲线 B																
17	3.23±	75	2.00	350	950	1,100	15	8	72	PDB-C201-ND\$	24.70	—	18.53	17.29		
18	1.61±	50	1.00	350	950	1,100	8	7	71	PDB-C203-ND0	29.30	—	21.98	20.51		
19	2.31±	28	5.00	350	950	1,100	40	800	—	PDB-C216-ND	64.65	—	49.25	46.90		
20	1.47±	11	0.15	350	950	1,100	30	200	—	PDB-C232-ND	195.60	—	162.00	150.00		
21	2.03 x 0.97±	—	2.70	350	—	1,100	28	190	—	SD219-51-03-301-ND	335.27	—	281.19	—		
光导硅光电二极管																
23	2.90	38	1.00	400	950	1,100	60	100	—	PDB-C168-ND	8.59	—	5.56	5.21		
23	8.10	102	30	400	950	1,100	25	50	—	PDB-C169-ND	8.59	—	5.56	5.21		
23	1.70	27	0.60	400	950	1,100	30	100	—	PDB-C170-ND	8.59	—	5.56	5.21		
10	7.67	85	30	840	900	1,050	15	20	—	PDI-C172SMFCT-ND	3.13	—	1.85	1.56		
10	7.67	85	30	840	900	1,050	15	20	—	PDI-C172SMFTR-ND	—	1266.30/1,000	—	—		
10	7.67	90	30	600	900	1,050	15	20	—	PDI-C173SMCT-ND	3.13	—	1.85	1.56		
铜镍磷光电探测器																
17	.200	—	1.00	800	—	1,700	0.75	0.18 (最大)	—	SD004-11-41-211-ND	20.09	—	15.64	14.69		
17	.200	—	5.00	800	—	1,700	0.95	0.23 (最大)	88	SD008-11-41-211-ND	48.73	—	40.31	37.80		
17	.200	—	5.00	800	—	1,700	6	1.15 (最大)	88	SD012-11-41-211-ND	49.61	—	41.03	38.47		
17	1.50	—	50	800	—	1,700	250	10.0 (最大)	113	SD060-11-41-211-ND	172.91	—	148.89	144.90		
氮化镓 (GaN) 探测器																
11	0.076	1.0	100,000	200	—	365	24	10	61	PDU-G101A-ND	16.17	—	11.76	10.66		
11	0.076	1.0	100,000	200	—	320	24	10	61	PDU-G102B-ND	18.80	—	13.88	12.76		
24	—	.001	100,000	200	—	365	24	10	—	PDU-G105A-SM-ND	12.94	—	9.38	8.34		
24	—	.001	100,000	200	—	320	24	10	—	PDU-G106B-SM-ND	13.31	—	9.68	8.78		
硅雪崩式光电二极管																
17	0.30	—	10	400	—	1,100	—	1	—	SD012-70-62-541-ND	126.92	—	107.91	101.66		
17	0.90	—	30	400	—	1,100	—	2	—	SD036-70-62-531-ND	137.28	—	116.72	109.96		
25	5.00	—	18	350	—	1,050	25	10	—	SD197-70-72-591-ND	944.17	—	—	—		
25	5.00	—	18	350	—	1,050	25	10	—	SD197-70-74-591-ND	944.17	—	—	—		
25	10	—	35	350	—	1,050	50	12	—	SD394-70-72-591-ND	1295.28	—	—	—		
25	10	—	35	350	—	1,050	50	12	—	SD394-70-74-591-ND	1295.28	—	—	—		
26	16	—	600	350	—	1,050	130	15	—	SD630-70-72-500-ND	1621.79	—	—	—		
26	16	—	600	350	—	1,050	130	15	—	SD630-70-73-500-ND	1621.79	—	—	—		
26	16	—	600	350	—	1,050	130	15	—	SD630-70-74-500-ND	1621.79	—	—	—		
26	16	—	600	350	—	1,050	130	15	—	SD630-70-75-500-ND	1621.79	—	—	—		
红色增强型硅光电二极管																
17	0.83 x 1.02	—	8.00	350	—	1,100	5.6	190	91	SD041-11-33-211-ND	26.10	—	19.58	18.27		
18	0.50±	—	0.40	350	—	1,100	15	190	67	SD055-23-21-211-ND0	62.37	—	49.38	46.78		
11	1.30	—	2.00	350	—	1,100	28	190	51	SD057-11-21-011-ND	28.30	—	21.23	19.81		
11	1.30	—	0.50	350	—	1,100	28	190	51	SD057-14-21-011-ND	28.30	—	21.23	19.81		
17	0.58 x 1.19	—	1.00	350	—	1,100	15	190	42	SD066-24-21-011-ND\$	34.81	—	26.78	24.99		
17	1.09 x 2.67	—	30	350												

**硅探测器和发射器 (接上页)**

图 22 - 透镜窗口

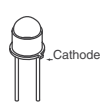


图 23

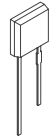


图 24




图 25




图 26




图 27




图 28




图 29




图 30




图 31




图 32

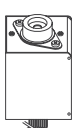


图 33




图 34




图 35




图 36

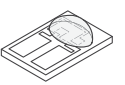


图 37




图 38

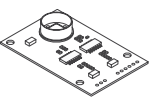

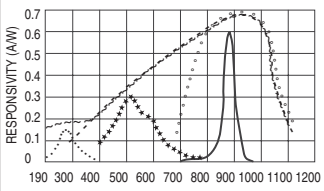


图 39



曲线图



RESPONSIVITY (A/W)

WAVELENGTH (nm)

A(-) U.V. Enhanced Silicon Detectors  
B(-) Blue Enhanced Silicon Detectors  
C(.) Silicon Carbide U.V. Detectors  
D(·) Daylight Filter Detectors  
E(-) GaAlAs Photodiodes  
F(\*) CdS Photoconductive Cells (relative responsivity)

**光电探测器 (接上页)**

图	有效区域 (mm)	标准短路电流 (Isc) (uA)	最大暗电流 (Id) (nA)	感光波长 (nm)		标准结电容 (pF)	标准响应时间 (ns)	视角 (2x Theta)	Digi-Key 零件编号	单价			
				最小	最大					1	25	100	
17	5.08	—	200	350	—	110	190	95	SD200-11-31-241-ND	42.09	—	32.12	30.46
28	5.71 x 2.03†	—	6.50	350	—	1100	102	190	SD225-23-21-040-ND	68.40	—	54.15	50.35
17	5.59 x 7.62	—	425	350	—	1100	235	190	SD290-11-31-241-ND	52.73	—	41.33	38.48
18	9.65†	—	27	350	—	1100	375	190	SD380-23-21-051-ND	144.33	—	116.74	108.25
18	9.65†	—	27	350	—	1100	375	190	SD380-23-21-251-ND	163.90	—	135.75	125.69
17	—	—	31	350	—	1100	390	190	SD385-24-21-041-ND	46.74	—	35.67	33.83
18	11.30	—	150	250	—	1100	1700	—	SD444-41-21-261-ND▲	413.10	—	351.00	—
2	1.00	—	120	350	—	1100	1700	190	SD445-11-21-305-ND	53.56	—	41.98	39.09
2	1.00	—	30	350	—	1100	1700	190	SD445-14-21-305-ND	53.56	—	41.98	39.09
蓝色增强型硅光电二极管													
29	5.31 x 8.10	500	15	350	—	1100	120	190	PDB-C109-ND	52.08	—	40.82	38.01
30	0.33 x 0.33	1.5	2.00	350	—	1100	5	190	PDB-C122-ND	—	39.31	30.60	28.74
7	1.17 x 2.64	25	10	350	—	1100	7	190	PDB-C164-ND	25.40	—	19.05	17.78
17	2.54	—	6.40	350	—	1100	87	190	SD100-12-22-021-ND	27.30	—	20.48	19.11
18	2.54	—	10	250	—	1100	87	—	SD100-42-22-231-ND	110.72	—	89.60	83.20
27	2.54 x 2.18	—	—	—	—	—	—	—	SD112-45-11-221-ND▲	78.49	—	62.79	59.43
17	5.08	—	26	350	—	1100	345	190	SD200-12-22-041-ND	46.93	—	35.82	33.97
17	5.08	—	26	350	—	1100	345	190	SD200-12-22-241-ND	41.98	—	34.72	32.56
17	5.59 x 7.62	—	52	350	—	1100	725	190	SD290-12-22-241-ND	52.73	—	41.33	38.48
31	11.28	—	52	350	—	1100	725	190	SD444-12-12-171-ND	164.39	—	136.15	126.07
18	11.30	—	150	250	—	1100	1700	—	SD444-42-22-261-ND▲	413.10	—	351.00	—
紫外线增强型硅光电二极管													
17	2.54	—	6.50	250	—	1100	87	190	SD100-13-23-222-ND	44.46	—	33.93	32.18
18	2.54	—	10	250	—	1100	87	—	SD100-43-23-232-ND▲	110.72	—	89.60	83.20
17	5.08	—	30	250	—	1100	345	190	SD200-13-23-242-ND	74.90	—	59.92	56.71
18	11.30	—	150	250	—	1100	1700	—	SD444-43-23-262-ND▲	413.10	—	351.00	—
硅雪崩式光电二极管模块													
32	5.00	—	—	350	—	1050	—	—	SD197-70-72-661-ND	2362.45	—	—	—
32	5.00	—	—	350	—	1050	—	—	SD197-70-74-661-ND	2362.45	—	—	—
32	10.00	—	—	350	—	1050	—	—	SD394-70-72-661-ND	2617.85	—	2466.15	—
32	10.00	—	—	350	—	1050	—	—	SD394-70-74-661-ND	2617.85	—	2466.15	—
塑料光电二极管管													
33	0.61	10	10	700	—	1100	25	6	PDB-C144-ND	3.45	—	2.13	1.88
33	0.43	10	30	400	—	1100	5	48	PDB-C145-ND	3.45	—	2.13	1.88
34	0.43	2.0	30	400	—	1100	1	6	PDB-C160SM-ND	6.45	—	3.72	3.34
6	2.84	120	30	400	—	1100	30	50	PDB-C157-ND	3.15	—	1.95	1.72
35	2.65	90	30	400	—	1100	15	20	PDB-C160SM-ND	2.95	—	1.81	1.57

† 每个元件 § 双电池 ◊ 四路 ▲ 探测器/放大器

**血氧计元件**

图	661nm				880/905/940nm				Digi-Key 零件编号	单价					
	标准正向电压 (V)	反向击穿 (V)	标准峰值波长 (nm)	标准光谱带宽 (nm)	标准正向电压 (V)	反向击穿 (V)	标准峰值波长 (nm)	标准光谱带宽 (nm)		1	25	100	250		
36	1.8	5	661	25	0.1/0.04	1.2	5	905	50	1.4/0.7	PDI-E832-ND	14.59	9.44	8.85	8.47
36	1.8	5	661	25	0.8/0.8	1.3	5	940	50	0.8/0.8	PDI-E833-ND	50.88	39.88	37.13	35.75
37	1.8	5	661	25	0.8/0.8	1.3	5	940	50	0.8/0.8	PDI-E835-ND	11.26	7.29	6.83	6.53
37	1.8	5	661	21	0.1/0.04	1.3	5	880	50	0.8/0.8	PDI-E837-ND	50.88	39.88	37.13	35.75
36	1.8	5	661	21	0.1/0.04	1.2	5	880	50	0.8/0.8	PDI-E838-ND	50.88	39.88	37.13	35.75

**光束位置探测器**

图	有效区域	感光波长 (nm)		Digi-Key 零件编号	单价		
		最小	最大		1	25	100
38	2.79†	250	—	BPD-8-L-ND◊	336.52	—	282.71

† 每个元件 ◊ 四路

**大功率红外发射器**

图	标准正向电压 (V)	恒定正向电流 (mA)	标准输出功率 (mW)	射束角 (2x Theta)	标准峰值波长 (nm)	Digi-Key 零件编号	单价			
							1	25	100	250
12	1.5	100	5.6	60	880	PDI-E801-ND	14.87	10.82	9.81	9.47
22	1.5	100	5	10	880	PDI-E802-ND	14.87	10.82	9.81	9.47
22	1.5	100	9	60	880	PDI-E803-ND	14.87	10.82	9.81	9.47
22	1.5	100	20	80	880	PDI-E804-ND	17.07	11.04	10.35	9.90
22	1.5	100	10	5	880	PDI-E805-ND	14.87	10.82	9.81	9.47
3	1.5	100	30 (最大值)	35	880	PDI-E808-A-ND	14.08	10.24	9.28	8.96
3	1.6	100	90	—	880	PDI-E809-ND	14.08	10.24	9.28	8.96
22	1.5	180	15	—	880	PDI-E813-ND	55.04	43.14	40.17	38.68
22	1.7	100	2.7	—	850	PDI-E825-ND	35.69	27.45	25.62	24.25
34	1.2	100	0.7	—	940	PDI-E940SM-ND	14.08	10.24	9.28	8.96

**光电池**

图	尺寸 D (mm)	电池阻值†				标准峰值波长 (nm)	标准上升/下降时间 (ms)	Digi-Key 零件编号	单价								
		在2856K下10 Lux		暗					1	25	100	250					
		最小 (KΩ)	最大 (KΩ)	最小 (MΩ)	SEC												
39.	11.00	8	16	0.3	—	520	55/25	PDV-P5001-ND	2.64	1.62	1.45	1.32					
		12	30	0.5	10				PDV-P5002-ND	2.64	1.62	1.45	1.32				
		12	58	1	—				PDV-P5003-ND	2.64	1.62	1.45	1.32				
39.	7.20	4	20	0.5	10	520	55/20	PDV-P7002-ND	2.79	1.71	1.49	1.40					
		3	11	0.2	—				PDV-P8001-ND	2.14	1.23	1.09	1.01				
		40	120	1	—				PDV-P8005-ND	2.14	1.23	1.09	1.01				
		80	240	5	—				PDV-P8006-ND	2.14	1.23	1.09	1.01				
		4	11	0.15	—				PDV-P8101-ND	2.14	1.23	1.09	1.01				
		9	20	0.3	10				520	60/25	PDV-P8102-ND	2.14	1.23	1.09	1.01		
		16	33	0.5	—				60/25	PDV-P8103-ND	2.18	1.29	1.15	1.06			
		27	60	2	—				60/25	PDV-P8104-ND	2.18	1.29	1.15	1.06			
		50	94	2.5	—				60/25	PDV-P8105-ND	1.82	1.11	.95	.91			
		80	240	20	—				60/25	PDV-P8107-ND	2.14	1.23	1.09	1.01			
		39.	4.20	4	11				0.3	—	520	60/25	PDV-P9001-ND	1.79	1.02	.89	.84
				9	20				0.5	10				PDV-P9002-ND	1.79	1.02	.89
11	20			0.5	—	PDV-P9002-1-ND	1.79	1.02	.89	.84							
16	33			1	—	PDV-P9003-ND	1.79	1.02	.89	.84							
23	33			1	—	PDV-P9003-1-ND	1.79	1.02	.89	.84							
27	60			2	—	PDV-P9004-ND	1.79	1.02	.89	.84							
50	94			2.5	—	PDV-P9005-ND	1.79	1.02	.89	.84							
48	140			20	—	PDV-P9005-1-ND	1.79	1.02	.89	.84							
80	200			5	—	PDV-P9006-ND	1.79	1.02	.89	.84							
10	100			1	—	PDV-P9007-ND	1.79	1.02	.89	.84							
10	200			20	—	60/25	PDV-P9008-ND	1.79	1.02	.89				.84			
20	45			1	—	60/25	PDV-P9103-ND	1.79	1.02	.89				.84			
10	50	5	10	520	70/15	PDV-P9200-ND	1.79	1.02	.89	.84							
5	20	20	—	70/15	PDV-P9203-ND	1.79	1.02	.89	.84								

† 光电池被光适配在 100 至 500 Lux.

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)

digikey.com.cn — 电话: (8