

TDK Visible 可见辐射光学传感器 - 光电二极管

尺寸 (mm)

这些光电二极管在玻璃基底中采用非晶质硅半导体。它们最适用于亮度调节和对照明系统的控制。

特点:

- 可见光可接受性强, 不接受红外线 (接近人的视觉能力) • 无需使用红外线滤波器, 即可进行准确地照明测量

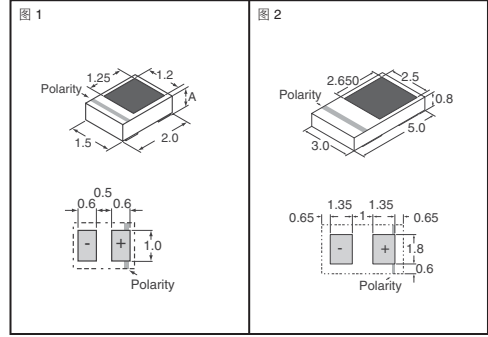
技术规格:

- 工作温度: -20°C - 85°C • 光谱灵敏度区域: 350 - 750nm • 灵敏度峰值: 580nm ±20

应用:

- LCD、EL 和 CRT 的亮度控制 • 键盘的亮度控制 (例如手机) • 背投影电视的定位扫描线 • 袖珍相机的曝光调整 • 数码相机的次曝光调整

图	最大输出电流 (VR=5V) (μA)	最大反向偏压 (V)	最大暗电流 (pA) VR=0.05V	尺寸 A (mm)	剪切带		Digi-Key 零件编号	Digi-Key 零件编号	带卷		TDK 零件编号
					1	10			数量	价格	
1	0.16	10	10	0.6	445-2589-1-ND	3.62	2.50	445-2589-2-ND	4,000	1654.00/M	BCS2015G1
	0.13	6	10	.25	445-2591-1-ND	3.62	2.50	445-2591-2-ND	4,000	1654.00/M	BCS2015H1
2	0.55	6	100	—	445-2590-1-ND	6.24	4.75	445-2590-2-ND	3,000	3371.00/M	BCS030G1



OSRAM 光电元件

Opto Semiconductors

Pin 型光电二极管

尺寸 (mm)

图	正向电压 (V)	光电电流 (μA)	暗电流 (nA)	峰值感光波长 (nm)	升/降时间 (ns)	视角 (度)	Digi-Key 零件编号	单价			Osram 零件编号
								1	10	100	
1	1.3	50	2	880	20	120	475-1072-ND	.76	.61	.56	BPW34FA
2	1.3	50	1	900	5	40	475-1075-ND	.78	.63	.57	SFH203FA
	1.3	135	1	850	5	20	475-1077-ND	.72	.58	.53	SFH213
3	1.3	80	2	850	20	120	475-1076-ND	.92	.74	.67	SFH206K
4	1.3	28	.05	860	10	34	475-1078-ND	.58	.47	.43	SFH229
	1.3	20	.05	900	10	34	475-1079-ND	.58	.47	.43	SFH229FA

光电晶体管

图	最大集电极发射极电压 (V)	标准发射极到集电极光电电流 (mA)	暗电流 (nA)	峰值感光波长 (nm)	标准上升/下降时间 (μs)	视角 (度)	Digi-Key 零件编号	单价			Osram 零件编号
								1	10	100	
2	70	7.5	3	870	11	20	475-1080-ND	.36	.29	.27	SFH313FA
5	50	3	20	880	15/18	30	475-1074-ND	1.30	1.04	.95	BPX43-4/5
6	70	1.9	3	850	11	80	475-1081-ND	.36	.29	.27	SFH314

红外发射器

图	正向电压 (V)	最大正向电流 (mA)	光功率输出 (mW/sr)	峰值波长 (nm)	射束角 (度)	Digi-Key 零件编号	剪切带			Digi-Key 零件编号	带卷		Osram 零件编号
							1	10	100		数量	价格	
2	1.3	100	最小 25	950	34	475-1088-ND‡	.28	.23	.21	—	—	—	SFH415
	1.5	100	标准 60	950	36	475-1103-ND‡	.48	.39	.35	—	—	—	SFH4502
	1.5	100	标准 250	950	8	475-1104-ND‡	.48	.39	.35	—	—	—	SFH4503
	1.5	100	标准 180	850	6	475-1200-ND◆	.60	.48	.44	—	—	—	SFH4550
	1.5	100	标准 100	880	16	475-1111-ND‡	.38	.31	.28	—	—	—	SFH484
	1.5	100	标准 60	880	40	475-1112-ND‡	.38	.31	.28	—	—	—	SFH485
4	1.3	100	最小 6.3	950	40	475-1086-ND‡	.44	.36	.32	—	—	—	SFH409
7	2.4	100	最小 40	850	30	475-1243-1-ND◆	1.17	.98	.78	475-1243-2-ND◆	2,000	585.00/M	SFH4258-Z
8	1.5	100	标准 85	950	20	475-1105-1-ND	.66	.55	.44	475-1105-2-ND	1,000	330.00	SFH4505
	1.5	100	最小 25	880	30	475-1109-1-ND	.60	.50	.40	475-1109-2-ND	1,000	300.00	SFH4585
9	1.2	60	最小 2.5	950	18	475-1087-ND‡	.34	.28	.25	—	—	—	SFH4110
10	1.5	100	标准 10	950	120	475-1240-1-ND◆	.65	.54	.43	475-1240-2-ND◆	2,000	323.00/M	SFH4205-Z
11	1.5	200	最小 40	880	12	475-1110-ND‡	1.36	1.09	.99	—	—	—	SFH480
12	1.5	100	标准 85	950	20	475-1101-1-ND	.66	.55	.44	475-1101-2-ND	1,000	330.00	SFH4500
13	1.5	100	标准 48	950	65	475-1267-1-ND◆	.96	.80	.64	475-1267-2-ND◆	3,000	480.00/M	SFH 4203-Z
14	1.8	100	标准 170	850	120	475-1233-1-ND◆	10.50	8.75	7.00	475-1233-2-ND◆	800	4200.00	SFH4230
	1.8	100	标准 200	940	60	475-1272-1-ND◆	10.50	8.75	7.00	475-1272-2-ND◆	800	4200.00	SFH 4231
15	1.5	100	标准 40	850	40	475-1260-1-ND◆	1.08	.90	.72	475-1260-2-ND◆	2,000	540.00/M	SFH 4655-Z
	18	1000	最小 630	850	60	475-1270-ND‡◆	100.00	80.00	72.50	—	—	—	SFH 4730
17	18	1000	最小 800	850	60	475-1271-ND‡◆	100.00	80.00	72.50	—	—	—	SFH 4740

* 在 If = 100mA 时, t_p = 20ms ‡ 散装 ◆ 符合 RoHS 规范要求

环境光传感器

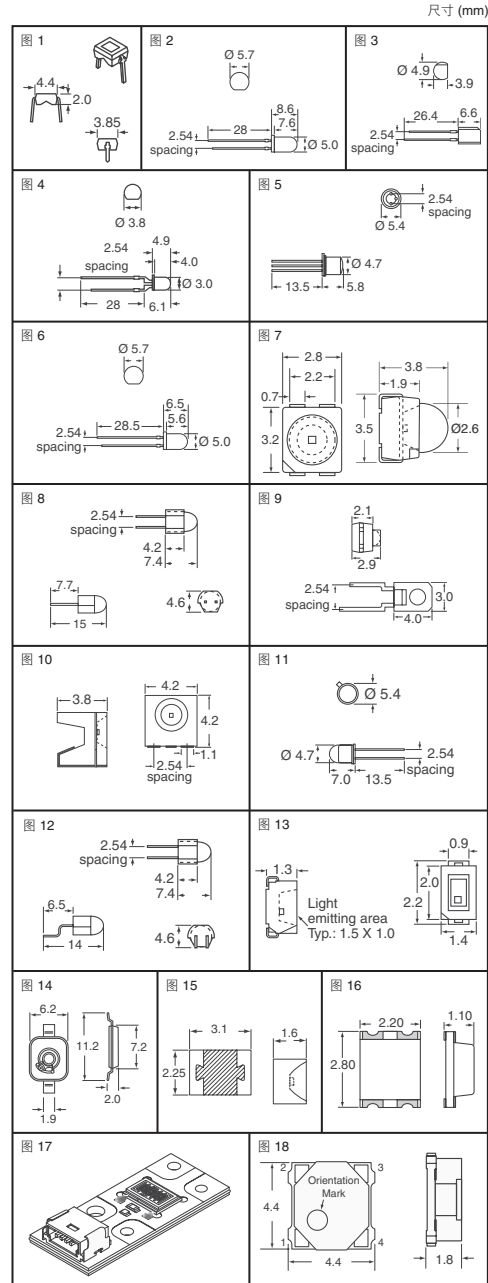


图	电源电压 (V)	电流消耗 (μA)	光谱灵敏度 (nm)	Digi-Key 零件编号	剪切带			Digi-Key 零件编号	带卷		Osram 零件编号
					1	10	100		数量	价格	
16	6	420	475 - 650	475-1259-1-ND	1.95	1.63	1.30	475-1259-2-ND	2,000	975.00/M	SFH 5711-2/3-Z

方向传感器



图	电源电压 (V)	电流消耗 (μA)	倾斜角度小	倾斜角度大	Digi-Key 零件编号	剪切带			Digi-Key 零件编号	带卷		Osram 零件编号
						1	10	100		数量	价格	
18	3.6	50	70° - 200°	250° - 20°	475-1269-1-ND	2.25	1.88	1.50	475-1269-2-ND	800	900.00	SFH 7710



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)

2336 (CN082-09)

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