

OPIC™ 光斩波器

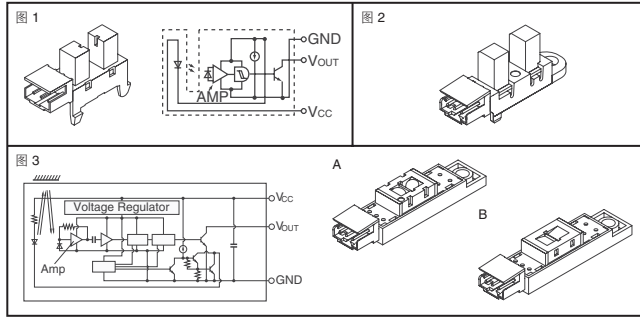


图	检测器		检测距离 (mm)	端子类型	Digi-Key 零件编号	管件单价			Sharp 零件编号
	标准 VCC (V)	最大 Icc (mA)				1	10	100	
1	5.0	16.5	5.0	连接器	425-1771-5-ND\$	2.19	1.83	1.46	GP1A073LCS
2	5.5	20.0	50.0	连接器	425-2565-ND	1.85	1.48	1.23	GP1A75E3J00F
3A	5.25	30.0	1.0 - 9.0	连接器	425-2566-ND	5.13	4.22	3.42	GP2A25MJ00F
3B	5.25	30.0	2.0 - 22.0	连接器	425-2529-ND	4.68	3.85	3.12	GP2A24LCS0F

\$ 反相

反射光斩波器

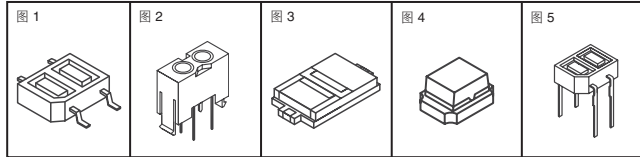


图	检测器		标准上升/下降时间 (μs)	检测距离 (mm)	端子类型	Digi-Key 零件编号	管件单价			Sharp 零件编号
	最大 Vceo (V)	最大 IC (mA)					1	10	100	
1	35	20	20/20	0.6 - 0.8	SMD	425-1094-1-ND‡	1.11	.93	.74	GP2S27T
	35	20	100	0.7	SMD	425-2569-1-ND‡	1.20	1.00	.80	GP2S27T2J00F
	35	20	100	0.7	SMD	425-2569-2-ND‡	520.00/1,000			GP2S27T2J00F
2	35	20	20/30	6	PCB	425-1095-5-ND	1.28	1.02	.85	GP2S28
	35	20	20/20	1	SMD	425-1097-1-ND‡	.51	.43	.34	GP2S60
	35	20	20/20	1	SMD	425-1097-2-ND‡	476.00/2,000			GP2S60
3	35	20	20/20	0.7	SMD	425-2670-1-ND‡	.54	.45	.36	GP2S60B
	35	20	20/20	0.7	SMD	425-2670-2-ND‡	504.00/2,000			GP2S60B
	35	20	20/20	1.2 - 5.5	SMD	425-1913-1-ND‡	1.17	.98	.78	GP2S700HCP
4	35	20	20/20	1.2 - 5.5	SMD	425-1913-2-ND‡	507.00/1,000			GP2S700HCP
	35	20	100	0.7	PCB	425-2567-5-ND	.90	.75	.60	GP2S24BJ000F
	35	20	100	0.7	PCB	425-2568-5-ND	.90	.75	.60	GP2S24CJ000F
5	35	20	20/20	0.7	PCB	425-2681-5-ND	.84	.70	.56	GP2S24BCJ000F
	35	20	20/20	0.7	PCB	425-2050-5-ND	.84	.70	.56	GP2S24J0000F

◆ 符合 RoHS 规范要求 ‡ 剪切带 # 带卷

光斩波器

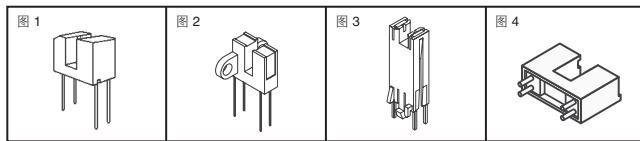


图	检测器		标准上升/下降时间 (μs)	检测距离 (mm)	端子类型	Digi-Key 零件编号	管件单价			Sharp 零件编号
	最大 Vceo (V)	最大 IC (mA)					1	10	100	
1	35	20	35/35	1.6	PCB	425-1978-5-ND	1.23	1.03	.82	GP1S95J0000F
			35/35	1.6	PCB	425-1062-5-ND	1.23	1.03	.82	GP1S95
			50/50	3.0	PCB	425-1040-5-ND	.56	.39	.28	GP1S094HCZ
			50/50	3.0	PCB	425-1964-5-ND	.56	.39	.28	GP1S094HCZ0F
			150/150	1.1	PCB	425-2509-5-ND*	.56	.39	.28	GP1S196HCZ0F
			150/150	1.1	SMT	425-2510-5-ND*	.68	.47	.34	GP1S196HCZSF
2	35	20	3/4	3.0	PCB	425-1970-5-ND	1.05	.88	.70	GP1S51VJ000F
3	35	20	3/4	3.0	PCB	425-1055-5-ND	.81	.68	.54	GP1S563
4	10	20	2/2	5.0	PCB	425-2680-5-ND	1.00	.69	.50	GP1S525VJ00F

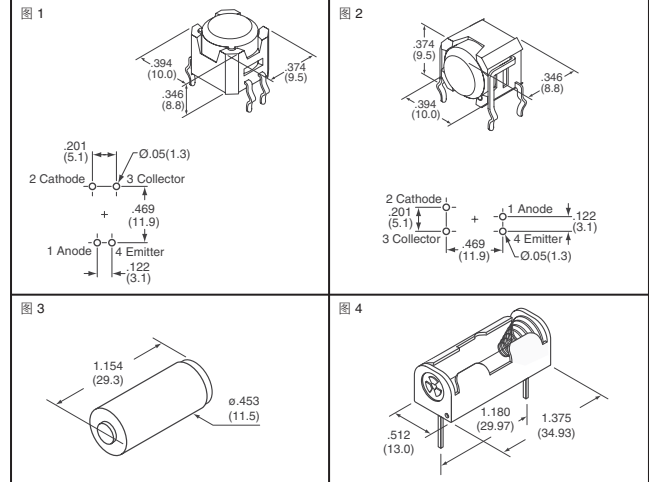
◆ 符合 RoHS 规范要求 * 小尺寸



非接触倾斜开关



尺寸: 英寸 (mm)



DSB 系列: 光斩波器, 而非触型, 确保高可靠性。密封结构可防止硫化氢、二氧化硫和氯化氢等外界物质造成的损坏。端子采用耐金属材料制造。当向任何方向的倾斜度超过 30° 时会触发开关。

DSB 系列: 对环境无害, 不含水银 • 采用密封机身结构, 触点可靠性高 • 当水平方向倾斜度超过 ±10° 时即会触发开关

DSB 系列: 防止暴露在磁场中。不要在靠近振动源的地方安装开关。

DSA 系列: 电阻负载: 在 12VDC 时为 0.1A • 机械寿命: 最少 100,000 次操作 • 工作温度: -10°C ~ 70°C

图	说明	Digi-Key 零件编号	1	25	100	NKK 零件编号
1	直倾斜开关	360-2187-ND	6.19	4.12	3.69	DSBA1P
2	直角倾斜开关	360-2188-ND	6.19	4.12	3.69	DSBA1H
3	倾斜开关, SPST, 开启/关闭	360-2291-ND	7.80	5.19	4.65	DSA01
4	用于 DSA01 的 PCB 适配器	360-2292-ND	1.64	1.09	.98	AT094

TOSHIBA

亮度传感器



适用于亮度传感器的 SMD 光集成电路由单片集成光电二极管和放大器电路组成 特点: • 小 SMD 封装 • 适合无铅焊接和回流焊接 • 低电源电压: VCC = 2.7V 至 5.5V

尺寸 (mm)

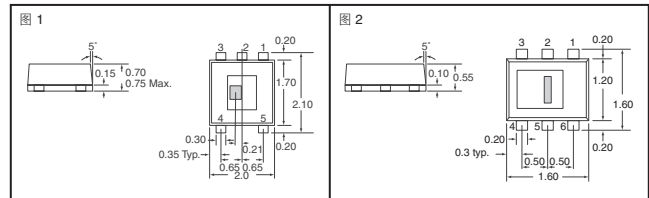


图	灵敏度	Digi-Key 零件编号	剪切带价格			带卷价格* 3,000	Toshiba 零件编号
			1	10	100		
1	52μA	TPS851CT-ND	1.08	9.00	72.00	468.00/M	TPS851
2	40μA	TPS852CT-ND	1.08	9.00	72.00	468.00/M	TPS852

* 将 CT-ND 改为 TR-ND, 即为带卷零件编号。

JST

配接连接器, 触点和压接工具

说明	Digi-Key 零件编号	价格			带卷价格*	JST 零件编号
		10	100	500		
3位置 2.5mm 可断开压接型 NH 连接器	455-1120-ND	.66	5.51	22.02	—	H3P-SHF-AA
镀锡磷铜压接触点, 22-28AWG	455-1121-1-ND	—	3.39	13.55	101.63/5,000	SHF-001T-0.8BS
带模具的压接工具, 用于 22-28AWG 触点	455-1122-ND	—	419.19/1	—	—	WC-122

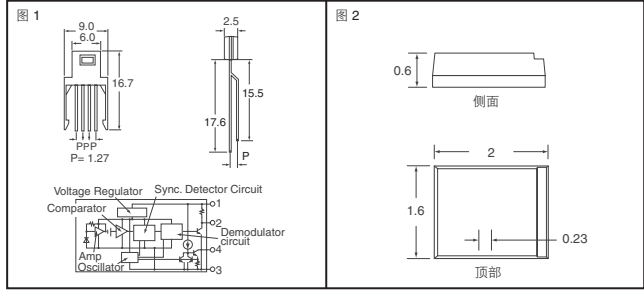
◆ 符合 RoHS 规范要求 * 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。

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)



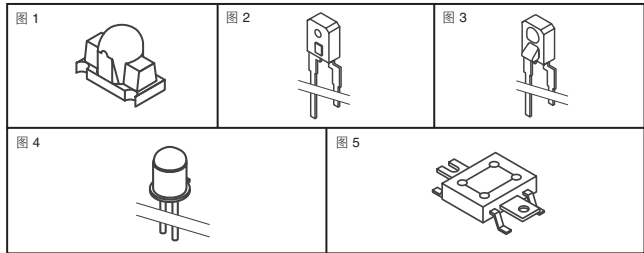
尺寸 (mm)



Vcc (V)	输出电流 (mA)	标准上升/下降时间 (μs)	射束角 (2x Theta)	标准峰值波长 (nm)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Sharp 零件编号
0.5 - 1.6	50	400/400	110	940	425-2069-5-ND*	2.72	2.24	1.82	IS471FE
-0.3 - 7.0	1	最大 150/150	110	555	425-2650-1-ND† 425-2650-2-ND#	1.05	.88	.70	GA1A1S201WP

‡ 剪切带 # 带卷 * 可见光不透树脂, 黑色

红外发射器、光电晶体管和光电二极管



红外发射器

图	标准正向电压 (V)	最大正向电流 (mA)	最大光功率输出 (mW)	射束角 (2x Theta)	标准峰值波长 (nm)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Sharp 零件编号
1	1.2	50	3.0	20	940	425-1022-1-ND‡	.36	.30	.24	GL100MN0MP
						425-1022-2-ND‡#	336.00/2,000			
						425-1023-1-ND‡	.54	.45	.36	GL100MN1MP
						425-1023-2-ND‡#	504.00/2,000			
						425-2666-1-ND‡	.81	.59	.36	GL100MN1MP1
						425-2666-2-ND‡#	378.00/1,500			

带卷 † 符合 RoHS 规范要求

光电晶体管

图	最大 Vceo (V)	IC (mA)	标准峰值感波长 (nm)	标准上升/下降时间 (μs)	射束角 (2x Theta)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Sharp 零件编号						
1	35	20	860	400/300	30	425-2665-1-ND‡* †	.42	.35	.28	PT100MF1MP1						
						425-2665-2-ND‡* †	294.00/1,500									
						425-2648-1-ND‡ †	.36	.30	.24	PT100MCOMP1						
						425-2648-2-ND‡ †	252.00/1,500									
						425-1005-1-ND‡ †	.36	.30	.24	PT100MCOMP						
						425-1005-2-ND †	336.00/2,000									
	20	900	5.0/6.0	15	30	425-1006-1-ND‡ †	.36	.30	.24	PT100MFOMP						
						425-1006-2-ND‡ †	336.00/2,000									
						425-1007-1-ND‡ †	.36	.30	.24	PT100MFOMP1						
						425-1007-2-ND‡ †	252.00/1,500									
						2	35	20	860	3.0/3.5	70	425-2378-5-ND‡ †	.56	.39	.28	PT4800FE000F
												425-2379-5-ND‡ †	.36	.30	.24	PT4800E0000F
3	35	20	860	3.0/3.5	26	425-2380-5-ND‡ †	.52	.36	.26	PT480FE0000F						
						425-1013-5-ND‡ †	.52	.36	.26	PT481						
4	45	10	800	10/10	12	425-1017-5-ND‡ †	2.38	1.90	1.57	PT501						

‡ 剪切带 # 带卷 † 透明蓝色树脂 ‡ 可见光不透树脂, 黑色

* 达林顿晶体管 † 符合 RoHS 规范要求

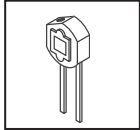
光电二极管

图	最大 Vr (V)	标准短路电流 Is (μA)	最大暗电流 (nA)	标准峰值感波长 (nm)	标准上升/下降时间 (ns)	射束角 (2x Theta)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Sharp 零件编号
1	20	0.9	10	820	10	40	425-1027-1-ND‡	.36	.30	.24	PD100MCOMP
							425-1027-2-ND‡ †	336.00/2,000			
							425-1028-1-ND* †	.36	.30	.24	PD100MFOMP
20	0.6	10	850	10	40	425-1028-2-ND‡* †	336.00/2,000				
							425-2672-1-ND‡	.36	.30	.24	PD100MFOMP1
5	30	9.2	2.0	940	5	—	425-2672-2-ND‡ †	252.00/1,500			
							425-1030-5-ND‡ †	1.11	.93	.74	PD3122F

带卷 † 软管 * 可见光不透树脂, 黑色 † 符合 RoHS 规范要求

蓝色光敏二极管

特点: • 无铅/符合 RoHS 规范要求 • 光谱灵敏度特性类似于肉眼 • 紧凑的扁平封装 • 暗电流低 • 红外线不透型



应用: • 适用于录像机的 AE (自动曝光) 系统和 ES (电子快门) 系统 • 闪光测速器 • 精确光学仪器

标准短路电流 Is (μA)	标准暗电流 Id (A)	标准峰值感波长 (nm)	最大反向电压 Vr (V)	有效面积 (平方毫米)	Digi-Key 零件编号	1	10	100	Sharp 零件编号
0.16	3x10 ⁻¹²	560	10	1.55	425-2429-5-ND	1.95	1.56	1.29	BS120C0F

JST 配接连接器、触点和压接工具

说明	Digi-Key 零件编号	10	100	500	带卷* 价格	JST 零件编号
6位置 1.5mm, 可断开压接型 ZH 连接器	455-1129-ND‡	.80	6.65	26.58	—	ZHR-6
镀锡磷铜压接触点, 26-28AWG	455-1130-1-ND‡ †	—	1.35	5.41	93.54/13,000	SZH-002T-P0.5
带模具的压接工具, 用于 26-28AWG 触点	455-1131-ND	419.19/1			—	WC-491

‡ 剪切带 * 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。 † 符合 RoHS 规范要求

SHARP 测距传感器

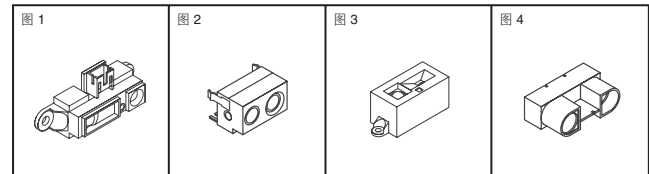


图	标准 Vcc (V)	标准测距范围 (cm)	标准输出电压差 (V)	标准输出电流 ICC (mA)	输出类型	Digi-Key 零件编号	1	25	50	Sharp 零件编号
1	5	24	—	33	数字	425-1163-ND	10.58	8.46	7.41	GP2D15
						425-1810-ND‡	8.03	6.42	5.33	GP2Y0D340K
2	5	5	—	10.5	数字	425-2615-5-ND‡	3.25	2.60	2.28	GP2Y0D805Z0F
						425-2616-5-ND‡	3.25	2.60	2.28	GP2Y0D810Z0F
						425-2657-ND‡	8.03	6.42	5.62	GP2Y0D310K
3	5	4 - 30	1.6	30	模拟	425-2498-ND‡	52.50	42.00	36.75	GP2Y3A001K0F
						425-2499-ND‡	52.50	42.00	36.75	GP2Y3A002K0F
						425-2500-ND‡	52.50	42.00	36.75	GP2Y3A003K0F
4	—	100 - 500	1.5	33	模拟	425-2506-ND‡	19.02	15.22	13.32	GP2Y0A700K0F

‡ 符合 RoHS 规范要求

用于 JST 插拔式连接器, 如下所示

JST 配接连接器、触点和压接工具

说明	Digi-Key 零件编号	10	100	500	带卷价格* 8,000	JST 零件编号
3位置 2.0mm, 可断开压接型 PH 连接器	455-1126-ND‡	.44	3.71	14.82	—	PHR-3
24-30AWG, 镀锡磷铜压接触点	455-1127-1-ND‡ †	—	2.12	8.46	12.69/M	SPH-002T-P0.5S
带模具的压接工具, 用于 24-30AWG 触点	455-1128-ND	419.19/1			—	WC-240

‡ 剪切带 * 将 1-ND 改为 2-ND, 即为带卷零件编号。 † 符合 RoHS 规范要求