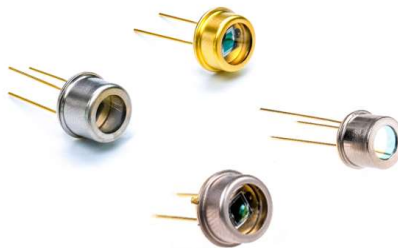


SIPL 系列

低暗电流 TO5 封装 硅 PIN 光电二极管



产品特点

- 320 ~ 1080nm 光谱响应范围
- 极低的暗电流
- 低结电容
- TO5 封装

应用场景

- 光功率检测
- 光学分析设备

产品结构 / 极限参数

产品型号 ¹	封装形式	光窗类型	感光面尺寸 (mm)	引脚数量	极限参数			
					储存温度 ² T _{stg} (°C)	工作温度 ² T _{opr} (°C)	焊接温度 T _{sol} (°C)	反向电压 V _{RMAX} (V)
SIPL026026B1G	TO5	光学玻璃/平窗	2.6×2.6	2pin	-55 to +125	-40 to +100	260 (10s)	30
SIPL037037B1G		光学玻璃/平窗	3.7×3.7					
SIPL039039B1G		光学玻璃/平窗	3.9×3.9					

注 1: 其他感光面积、窗口材料和管壳高度可定制, 请联系销售人员获取更多信息。

注 2: 无结露。

性能参数

产品型号	光谱响应 范围 λ(nm)	峰值响 应波长 λp(nm)	光响应 S(A/W)	暗电流 ID(pA) VR=10mV		暗电流 温度漂移 系数 TCID (times/°C)	结电容 CJ(pF) VR=0V f=100kHz		上升时间 tr(μs) VR=0V RL=1kΩ	分流电阻 Rsh(GΩ) VR=10mV		噪声等效功率 NEP (W/Hz ^{1/2})
				Typ.	Typ.		Max.	Typ.		Max.	Typ.	
SIPL026026B1G	320~1080	720	0.40@560nm	1	5	1.122	65	100	0.15	2	10	2.5×10 ⁻¹⁵
SIPL037037B1G			0.46@633nm	3.5	10		140	170	0.3	1	3	4.6×10 ⁻¹⁵
SIPL039039B1G			0.52@720nm				175	215	0.4			

上海派徠兹科贸有限公司
SHANGHAI LIGHT-CATCHER CO., LTD.

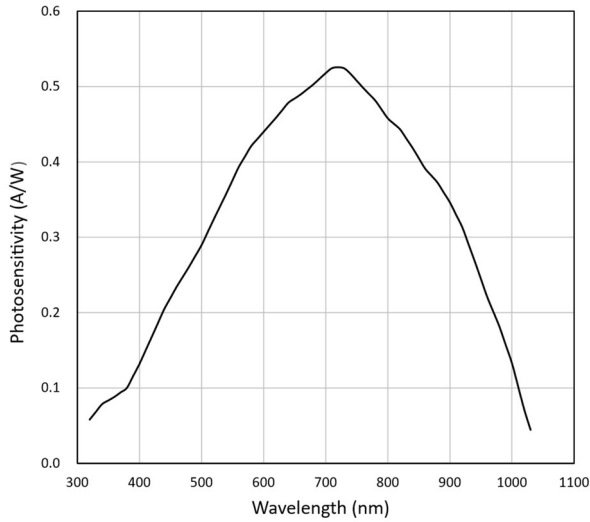
上海市杨浦区国霞路258号707-708室

RM 707-708, 258 Guoxia Road, Yangpu District, shanghai P.R.C 200433

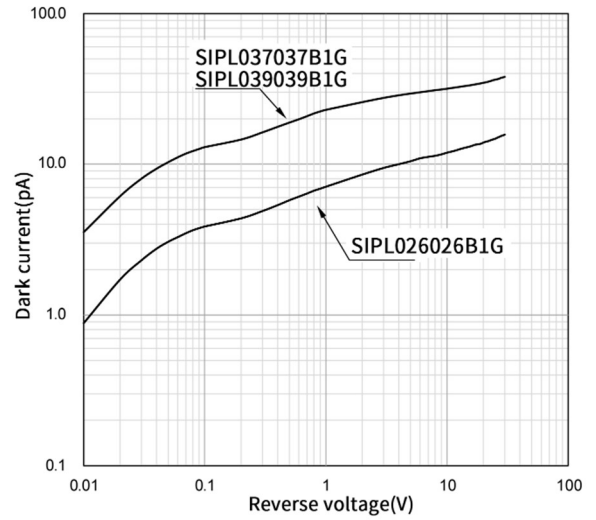
TEL: +86 21 51082420

www.lc-oe.com

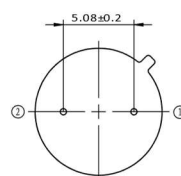
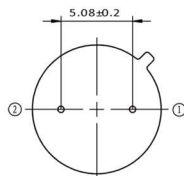
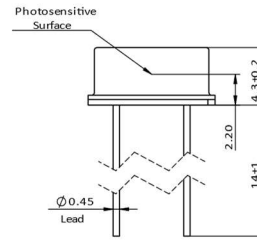
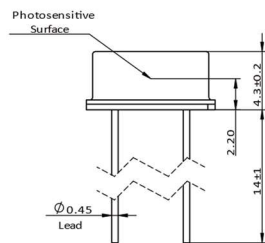
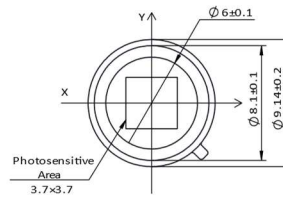
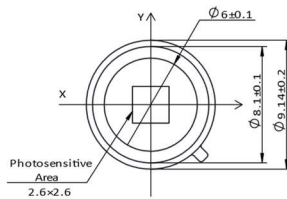
➤ 光谱响应曲线



➤ 暗电流 vs 反向电压



➤ 外形尺寸 (单位: mm)

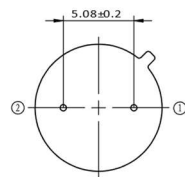
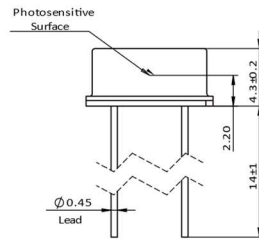
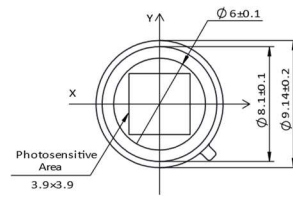


- 说明:
1. 未注公差按±0.2mm执行
 2. 有源区中心距离管帽中心距离偏差
-0.3 ≤ X ≤ +0.3
-0.3 ≤ Y ≤ +0.3
 3. 窗口超出管壳距离小于0.2mm

- 说明:
1. 未注公差按±0.2mm执行
 2. 有源区中心距离管帽中心距离偏差
-0.3 ≤ X ≤ +0.3
-0.3 ≤ Y ≤ +0.3
 3. 窗口超出管壳距离小于0.2mm

SIPL026026B1G

SIPL037037B1G



说明:

1. 未注公差按 $\pm 0.2\text{mm}$ 执行
2. 有源区中心距离管帽中心距离偏差
 $-0.3 \leq X \leq +0.3$
 $-0.3 \leq Y \leq +0.3$
3. 窗口超出管壳距离小于 0.2mm

SIPL039039B1G

➤ 版本记录

版本	日期	描述
V00	2024/06/24	首次发布