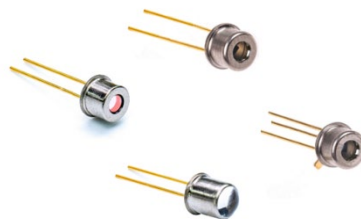


SIPL 系列

低暗电流 TO18 封装 硅 PIN 光电二极管



产品特点

- 320 ~ 1080nm 光谱响应范围
- 可见光波长响应优化
- 高响应度，低暗电流
- TO18 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 _{R MAX} (V)
SIPL011011A1G	TO18	光学玻璃/平窗	1.1×1.1	2pin	-55 to +125	-40 to +100	260 (10s)	30
SIPL011011A1L		光学玻璃/球窗						
SIPL011011A2G		光学玻璃/平窗						
SIPL015A1G		光学玻璃/平窗	2pin					
SIPL015A1L		光学玻璃/球窗						

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 λ _p (nm)	光响应 S(A/W)		暗电流 I _D (pA) V _R =10mV		暗电流 温度漂移系数 T _{cid} (times/°C)	结电容 C _j (pF) V _R =0V, f=100k Hz		上升时间 t _r (μs) V _R =0V, R _L =1kΩ	分流电阻 R _{sh} (GΩ) V _R =10mV		噪声等效功率 NEP (W/Hz ^{1/2})
			Typ.	Typ.	Max.	Typ.		Max.	Typ.		Min.	Typ.	
SIPL011011A1G	320~1080	720	0.40@560nm	0.5	5	1.122	15	25	0.05	2	20	1.8×10 ⁻¹⁵	
SIPL011011A1L													
SIPL011011A2G													
SIPL015A1G													
SIPL015A1L													

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

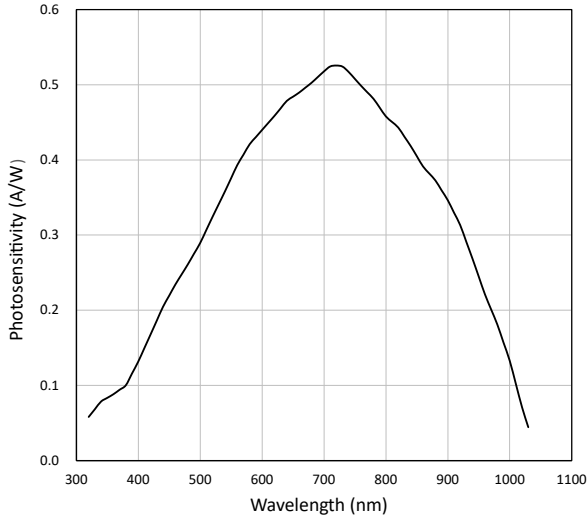
上海市杨浦区国霞路258号707-708室

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

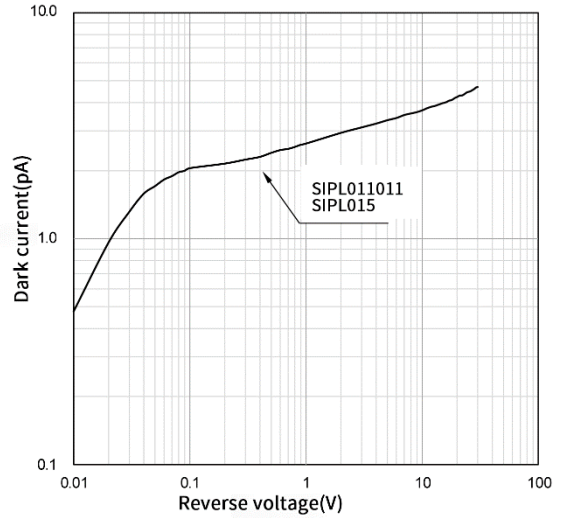
TEL: +86 21 51082420

www.lc-oe.com

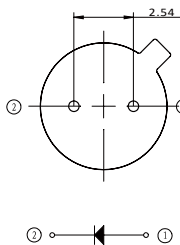
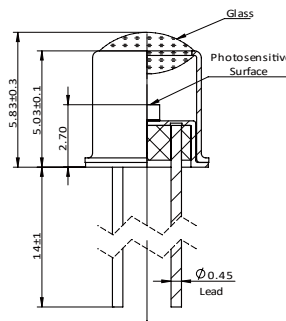
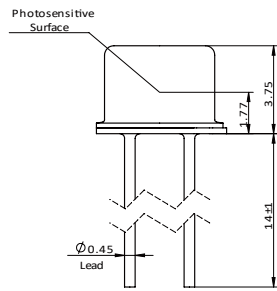
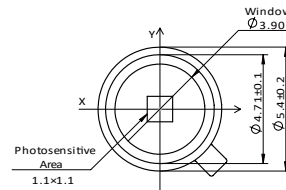
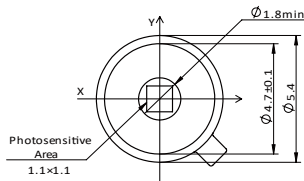
➤ 光谱响应曲线



➤ 暗电流 vs 反向电压

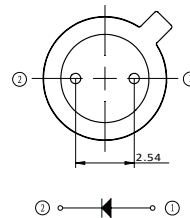


➤ 外形尺寸 (单位: mm)



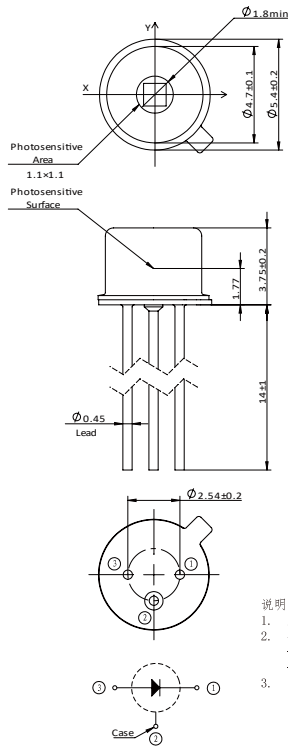
- 说明:
1. 未注公差按±0.2mm执行
 2. 有源区中心距离管帽中心距离偏差
-0.3 ≤ X ≤ +0.3
-0.3 ≤ Y ≤ +0.3
 3. 窗口超出管壳距离小于0.2mm

SIPL011011A1G



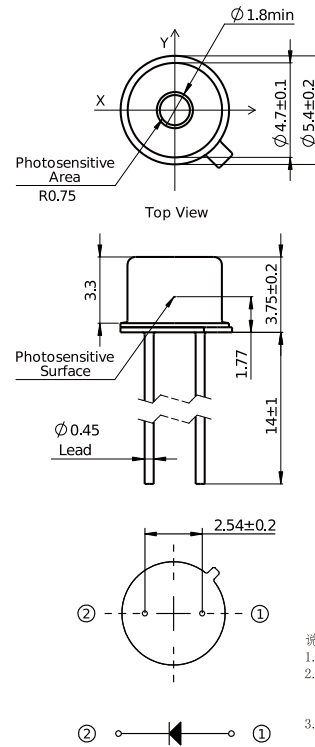
- 说明:
1. 未注公差按±0.2mm执行
 2. 有源区中心距离管帽中心距离偏差
-0.3 ≤ X ≤ +0.3
-0.3 ≤ Y ≤ +0.3

SIPL011011A1L



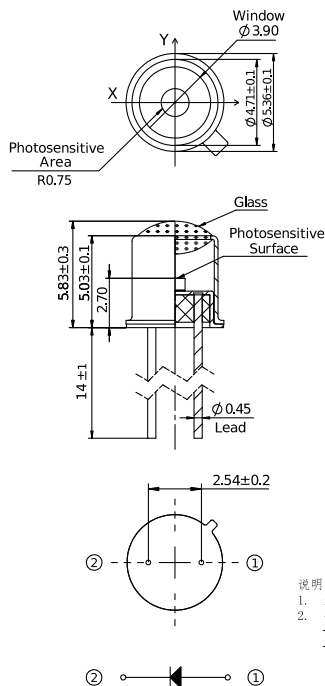
SIPL011011A2G

- 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



SIPL015A1G

- 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



SIPL015A1L

- 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
 $-0.3 \leq X \leq +0.3$
 $-0.3 \leq Y \leq +0.3$

➤ 版本记录

版本	日期	描述
V00	2024/06/24	首次发布