



2.7um扩展型2mm大光敏面InGaSe光电探测器



产品描述:

PL3000系列是一个全色PIN光电二极管, 截止波长高达2700nm。它使用的是InGaAs材料, 三元化合物半导体InGaAs材料用于制作各种光电器件, 材料本身性能稳定。本系列的设计可以用于环境气体检测应用, 测量CO或者CO₂, 它提供优良的并联电阻与响应在宽谱范围内, 此外, 我们可以读引脚改为TO-46, to-18, TO-5可选。

产品特点:

- ☀ 有效面积 (0.3-3mm)
- ☀ 更长的截止波长2.7um
- ☀ 高分流电阻
- ☀ 多镜头选择 (双凸, 平凸, 球透镜)
- ☀ 多种封装结构可供选择 (TO46, TO18, TO5)

产品应用:

- ☀ 气体传感检测
- ☀ 火焰/火花检测
- ☀ FTIR
- ☀ 短波红外光电探测



产品参数:

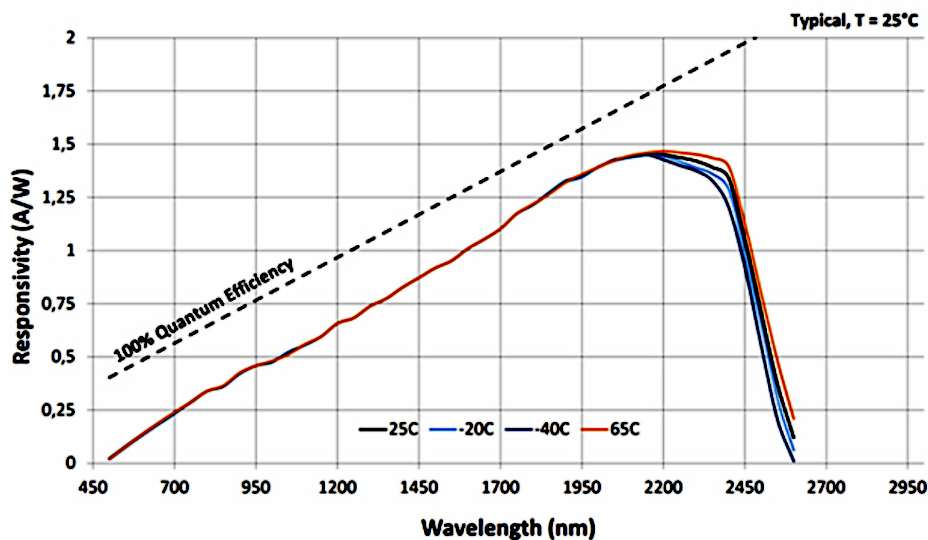
2.7um扩展型响应电特性@25℃ ± 2℃

性能规格	单位	PLC300/2.6	PLC500/2.6	PLC1000/2.6	PLC2000/2.6	PLC3000/2.6
响应直径	mm	0.3	0.5	1	2	3
峰值波长(典型)	um	2.2 ± 0.1	2.2 ± 0.1	2.2 ± 0.1	2.2 ± 0.1	2.2 ± 0.1
截止波长(50%)	um	2.6 ± 0.1	2.6 ± 0.1	2.6 ± 0.1	2.6 ± 0.1	2.6 ± 0.1
响应度@ λ P(min/typ)	A/W	0.9/1.0	0.9/1.0	0.9/1.0	0.9/1.0	0.9/1.0
分流电阻(min/typ)	Ω	16K/25K	5K/8K	2K/4K	0.5K/1.5K	0.2K/0.5K
暗电流(max)	uA	13@1V	20@0.5V	80@0.5V	320@0.5V	500@0.5V
电容@0V	pF	100	270	1000	4400	10000
带宽 W/50 Ω @0V	MHz	32	16	3.2	0.8	0.35
上升时间 W/50 Ω @0V	ns	11	22	110	440	1000
NEP@ λ PEAK	W/Hz ^{1/2}	81 × 10 ⁻¹⁴	143 × 10 ⁻¹⁴	203 × 10 ⁻¹⁴	331 × 10 ⁻¹⁴	574 × 10 ⁻¹⁴
线性度(± 0.2dB@0v)	dBm	6	6	6	6	6
封装规格	-	TO-46	TO-46	TO-46	TO-5	TO-5

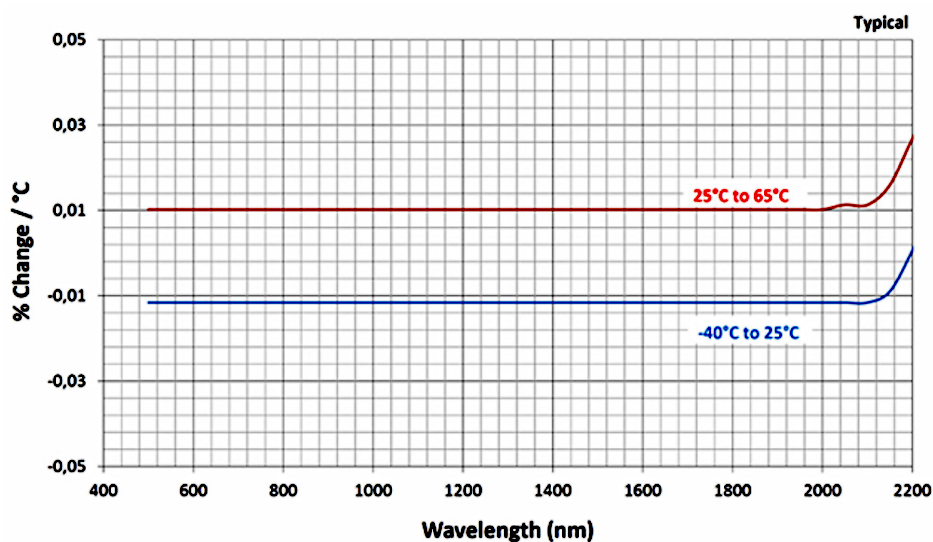
最大额定值:

性能规格	单位	PLC300/2.6	PLC500/2.6	PLC1000/2.6	PLC2000/2.6	PLC3000/2.6
存储温度	℃	-40-125	-40-125	-40-125	-40-125	-40-125
工作温度	℃	-40-85	-40-85	-40-85	-40-85	-40-85
反向击穿电压	V	2	0.5	0.5	0.5	0.5
反向击穿电流	mA	10	10	10	10	10
正向电流	mA	10	10	10	10	10
最大承受功率	mW	50	50	50	50	50

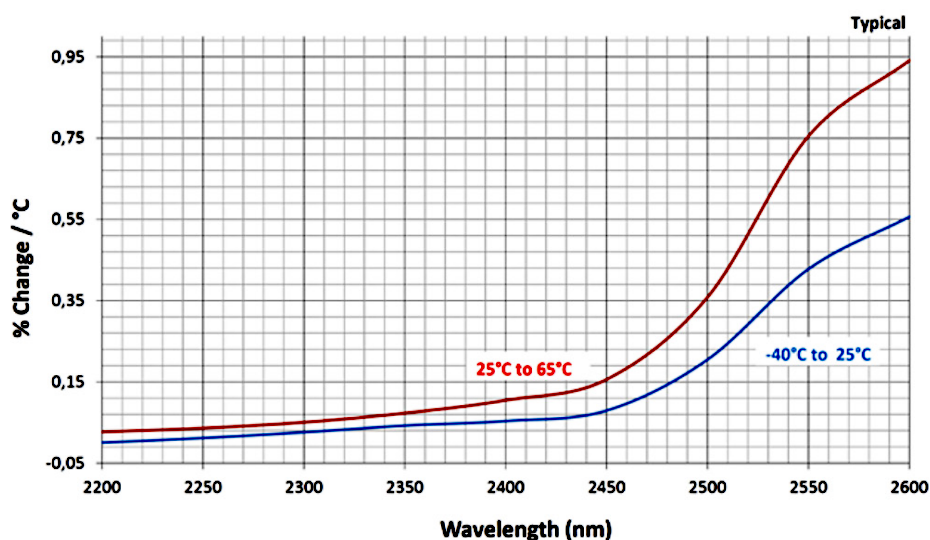
光谱响应:



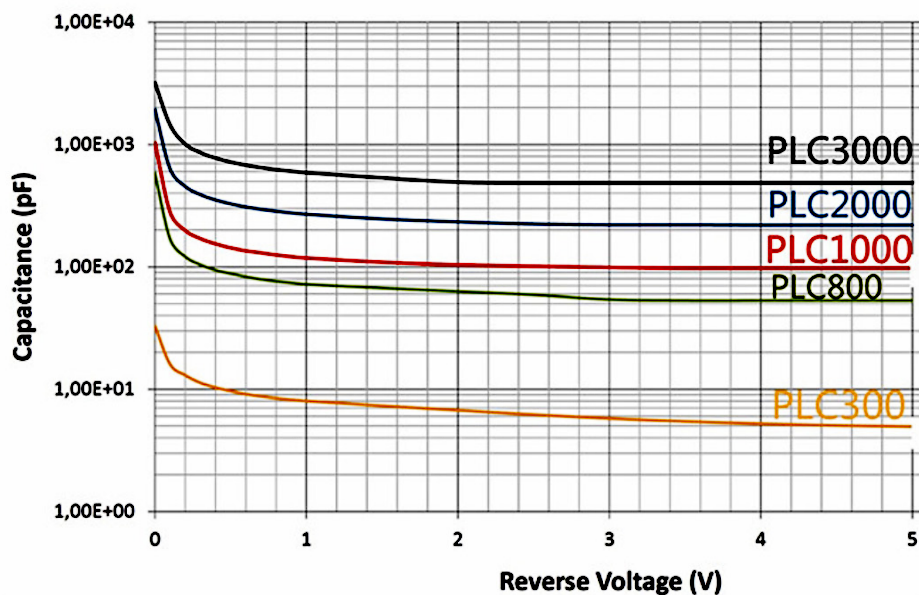
响应温度系数 I :



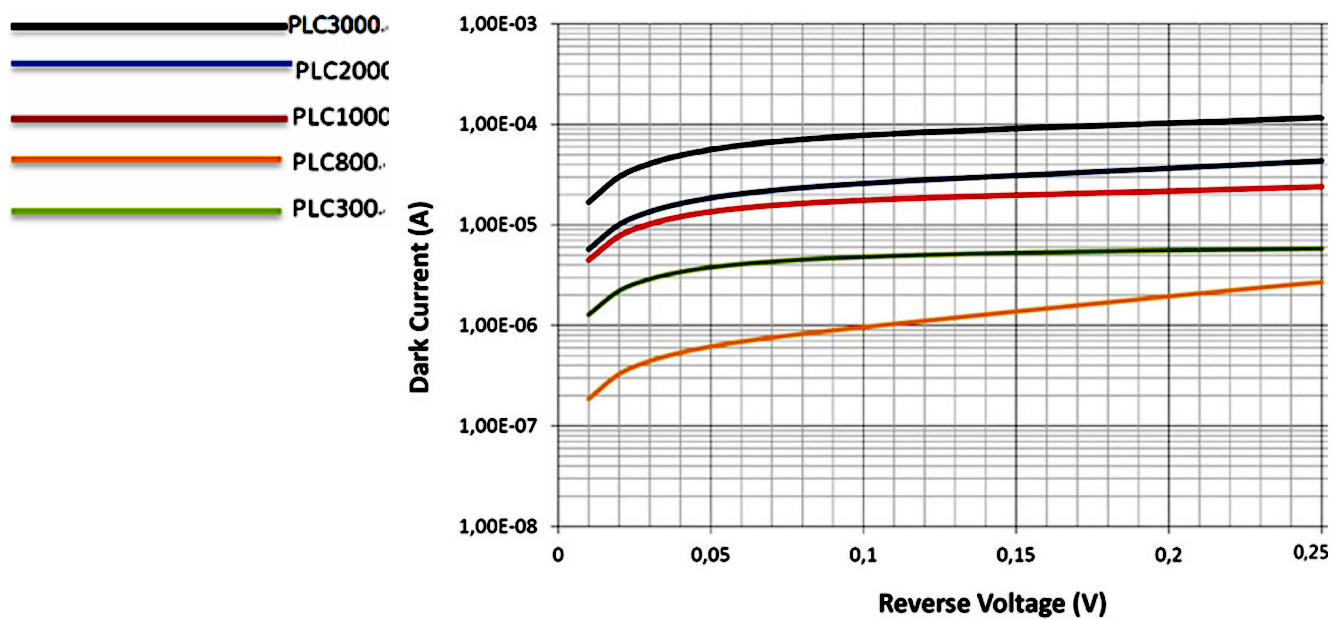
响应温度系数 II :



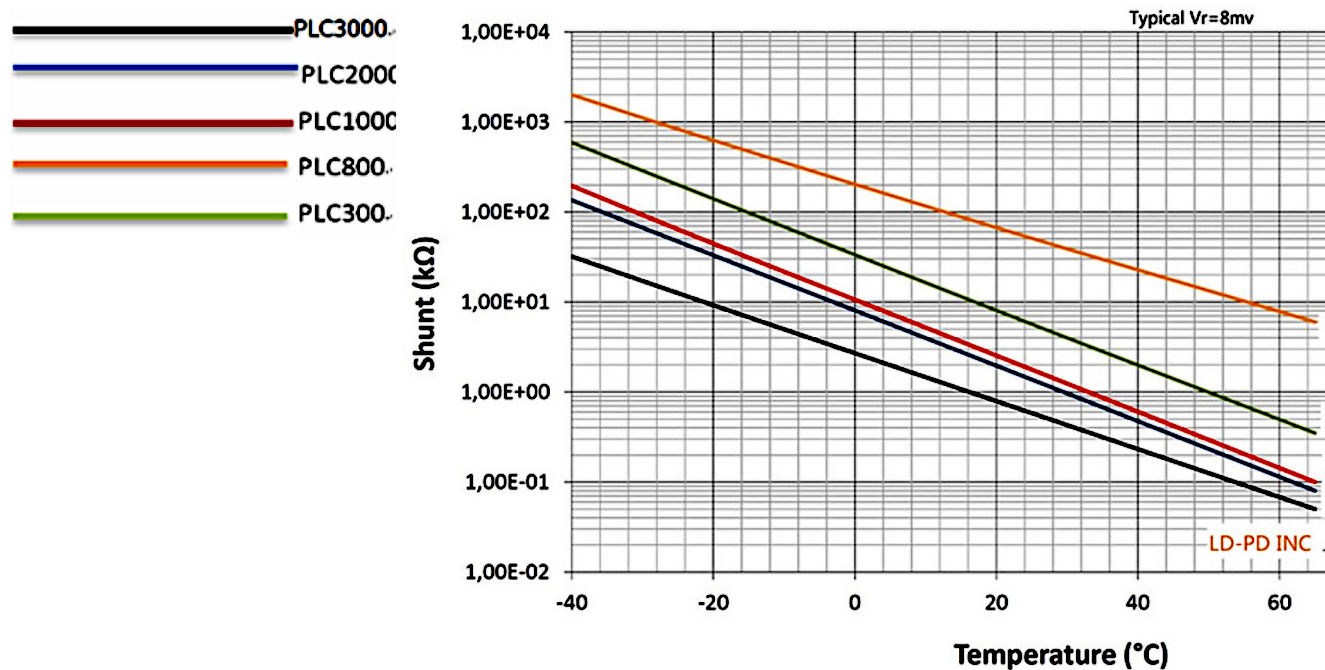
电容和备用电压:



暗电流与暗电流备用电压:



分流阻力的比较温度:





订购信息:

PLC-□-□□-W□□□□-XX

□-----探测器的材料

A: Si PD

B: InGaAs PD

C: Si APD

D: InGaAs APD

E: Si Quadrant APD

F: InGaAs Quadrant APD

□□-----光感应光敏面直径

300: 0.3mm

500: 0.5mm

1000: 1mm

2000: 2mm

3000: 3mm

W□□□□-----截止波长

W2.6: 2.6um

XX:探测器封装类型

T46W=TO46 Window

T18W=TO18 Window

T5W=TO5 Window

T46L=TO46 Lens

T18L=TO18 Lens

T5L=TO5 Lens

T46W=TO46 Window

T46W=TO46 Window

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PA=PM Fiber+ FC/APC

PP=PM Fiber+ FC/PC

