

400-1000nm 硅放大光电探测器 $\Phi 150\mu\text{m}$ 固定增益



产品描述

400-1000nm 感光范围，高速带增益，适用于快速弱光测量

产品特点

感光范围 400nm~1100nm、放大型探测器、固定增益、高带宽性能、全方位技术支持、提供非标定制服务

产品型号

PDSAF4F015

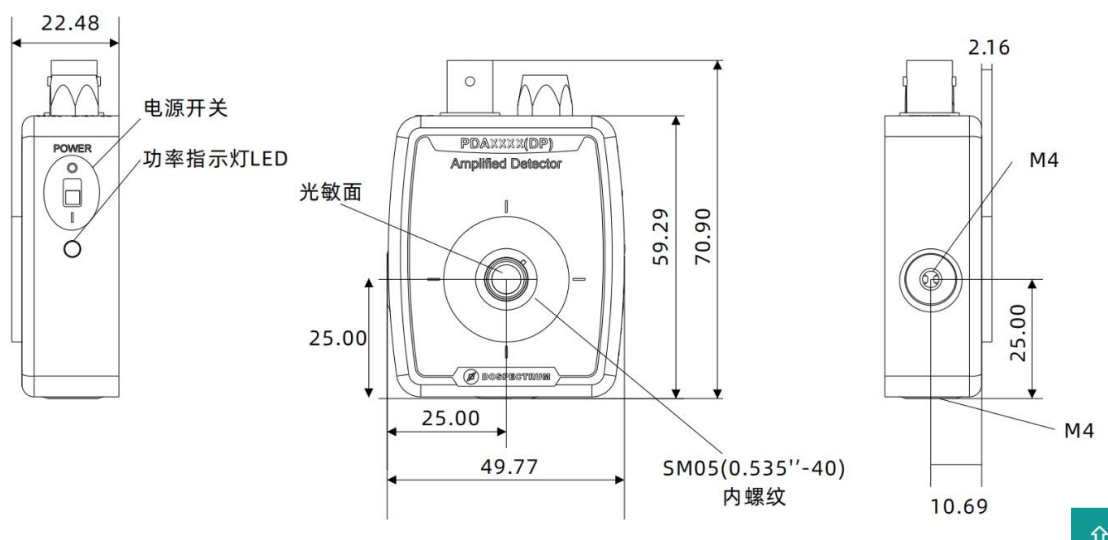
应用领域

紫外线与可见光测量

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	带宽范围
硅	400-1000nm	Φ150um	DC ~ 380MHz

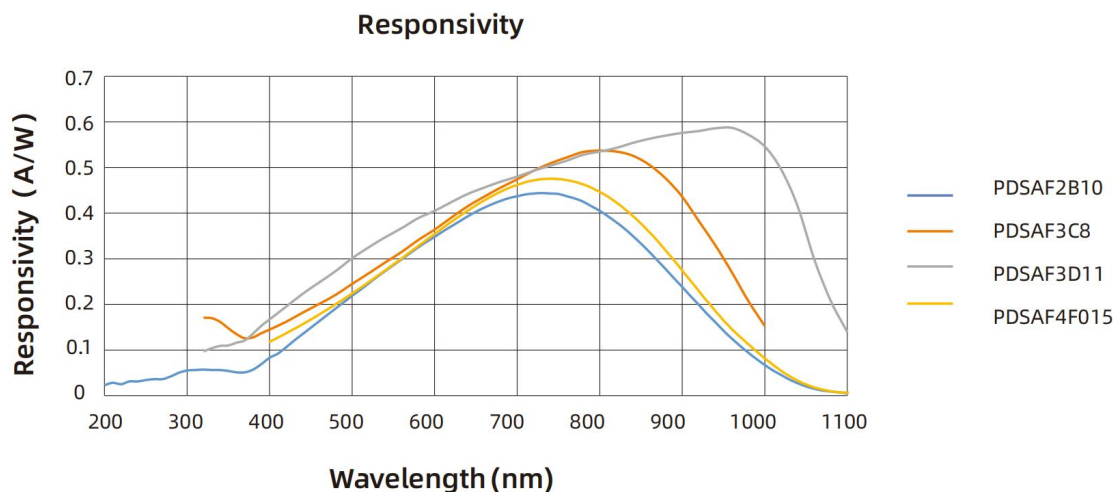
尺寸图



详细参数

参数	值				
波长范围	200-1100nm	400-1000nm	320-1100nm	320-1000nm	
感光尺寸	Φ1.0mm	Φ150um	1.1mm×1.1mm	Φ0.8mm	
带宽范围	DC ~ 150MHz	DC ~ 380MHz	DC ~ 20MHz	DC ~ 50MHz	
增益范围	Hi-Z 负载: 1×104V/A; 50Ω负载: 5×103V/A	Hi-Z 负载: 5×104V/A; 50Ω负载: 2.5× 104V/A	1×1012V/A±10%	Hi-Z 负载: 100kV/A; 50Ω负载: 50kV/A	
信号幅值	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50 Ω负载: 0 ~ 5V	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0 ~ 5V	0 ~ 10V	Hi-Z 负载: 0 ~ 3.6V; 50Ω负载: 0 ~ 1.8V	
NEP	2.92×10-11W/Hz1/2	3.6×10-11W/Hz1/2	3.0×10-15W/Hz1/2	7.8×10-12W/Hz1/2	
光敏面深度	0.09" (2.2 mm)	0.20" (5.0 mm)	0.10" (2.4 mm)	0.07" (1.8 mm)	
工作温度	10-50℃	10-40℃	10-50℃		
存储温度	-25-70℃				
探测器净重	0.10kg			0.06kg	
外观尺寸	2.79"×1.96"×0.89" (70.9 mm×49.8 mm×22.5 mm)		2.79"×1.96"×0.89" (70.9 mm×49.9 mm×22.5 mm)		
供电接口	供电电源	供电开关	信号接口	支杆接口	光学接口
LUMBERG RSMV3 FEMALE	LDS12B(DP), ±12 VDC 稳压线性电源, 6W,220VAC	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	M4×2	SM1×1 SM0.5×1

响应曲线



产品配置



(配件一：高精度线型电源)



(配件二：BNC-BNC信号线)

可选配置表

硅放大光电探测器		可选配置		
产品名称	材料	类型	特点	感光范围, 感光尺寸
PD: "光电探测器"	S: Si 基	A: 放大 型	F: 固定增益	2B10: 200-1100nm, $\Phi 1.0\text{mm}$ 4F015: 400-1000nm, $\Phi 150\mu\text{m}$ 3D11: 320-1100nm, 1.1mmX1.1mm 3C8: 320-1000nm, $\Phi 0.8\text{mm}$