

320-1100nm 硅放大光电探测器 $\Phi 9.8\text{mm}$



产品特点

感光范围 320nm~1100nm、放大型探测器、8 档可调增益、动态范围宽、全方位技术支持、提供非标定制服务

产品型号

PDSAA3D98

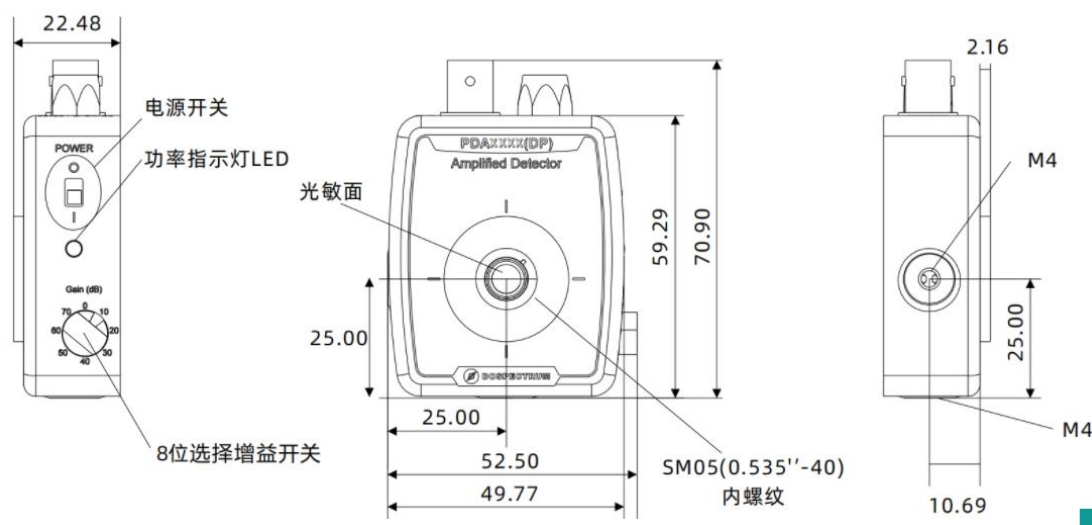
应用领域

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	320-1100nm	Φ9.8mm	DC~11MHz

尺寸图



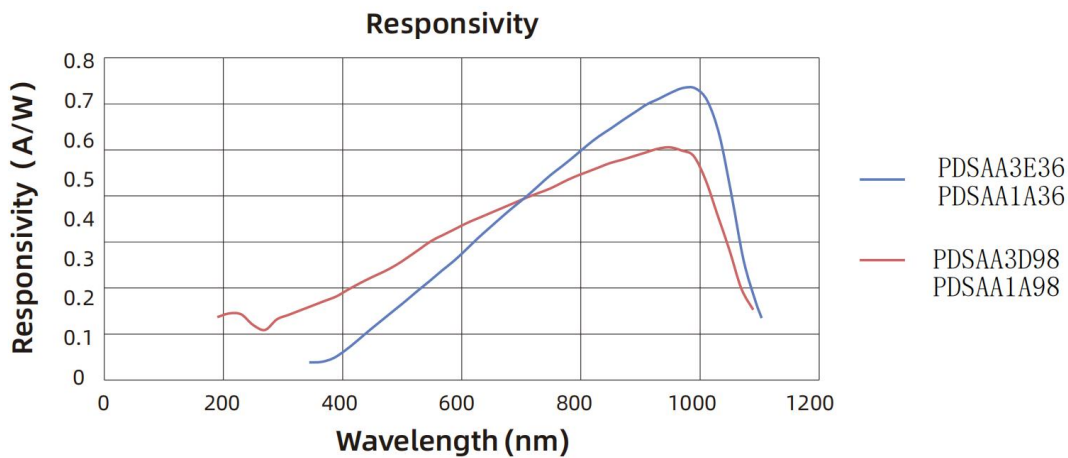
详细参数

参数	值			
波长范围	350-1100nm	190-1100nm	320-1100nm	190-1100nm
感光尺寸	3.6mm×3.6mm		Φ9.8mm	
响应时间 常数	10ns	0.5us	35ns	3us
带宽范围	DC ~ 12MHz		DC ~ 11MHz	
增益范围	Hi-Z 负载: 0.51kV/A ~ 4.75MV/A; 50Ω负载: 0.75kV/A ~ 2.38MV/A			
信号幅值	Hi-Z 负载: 0 ~ 10V; 50Ω负载: 0V ~ 5V			
增益调节 方式	旋转档位式调节: 0 ~ 70dB, 每 10dB 一档, 共 8 档。带宽与增益成反比。			
光敏面深度	0.13" (3.3 mm)			
探测器净重	0.10kg			
工作温度	10-40℃			

存储温度	-20~70°C				
外观尺寸	2.79" X 2.07" X 0.89" (70.9 mm X 52.5 mm X 22.5 mm)				
NEP	3.25~75.7 pW/Hz ^{1/2}	2.12~69.7pW/Hz ^{1/2}	2.67~71.7pW/Hz ^{1/2}	1.33~45.1pW/Hz ^{1/2}	
供电接口	供电开关	信号接口	增益调节	支杆接口	光学接口
LUMBERG RSMV3 FEMALE	滑动开关 带 LED 指示灯	BNC 母座	8 档旋钮	M4 X 2	SM1 X 1 SM0.5 X 1

八档定量可调增益参数							
0dB		10dB		20dB		30dB	
增益 (Hi-Z)	1.51×103V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×103V/A	增益 (Hi-Z)	1.5×104V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×104V/A
增益(50 Ω)	0.75×103V/A	增益 (50Ω)	2.38×103V/A	增益 (50Ω)	0.75×104V/A	增益 (50Ω)	2.38×104V/A
带宽(BW)	12MHz	带宽 (BW)	1.6MHz	带宽 (BW)	1MHz	带宽 (BW)	260kHz
噪声 (RMS)	258uV	噪声 (RMS)	192uV	噪声 (RMS)	207uV	噪声 (RMS)	211uV
40dB		50dB		60dB		70dB	
增益 (Hi-Z)	1.51×105V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×105V/A	增益 (Hi-Z)	1.5×106V/A	增益 (Hi-Z)	4.75×106V/A
增益(50 Ω)	0.75×105V/A	增益 (50Ω)	2.38×105V/A	增益 (50Ω)	0.75×106V/A	增益 (50Ω)	2.38×106V/A
带宽(BW)	90MHz	带宽 (BW)	28MHz	带宽 (BW)	9kHz	带宽 (BW)	3kHz
噪声 (RMS)	214uV	噪声 (RMS)	234uV	噪声 (RMS)	277uV	噪声 (RMS)	388uV
信号偏置	±8mV(Typ.) , ±12mV(Max)						

响应曲线



产品配置



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 硅	A: 放大型	A: 可调增益	1A36: 190-1100nm, 3.6×3.6mm
				1A98: 190-1100nm, Φ9.8mm
				3D98: 320-1100nm, Φ9.8mm
				3E36: 350-1100nm, 3.6×3.6mm