

硅放大光电探测器

(190-1100nm 3.6×3.6mm 增益可调)



产品描述

190-1100nm 感光范围，70dB 八档定量可调增益，紫外增强型

产品特点

高灵敏度探测；快速响应能力；宽光谱响应；紧凑可靠设计；低成本优势

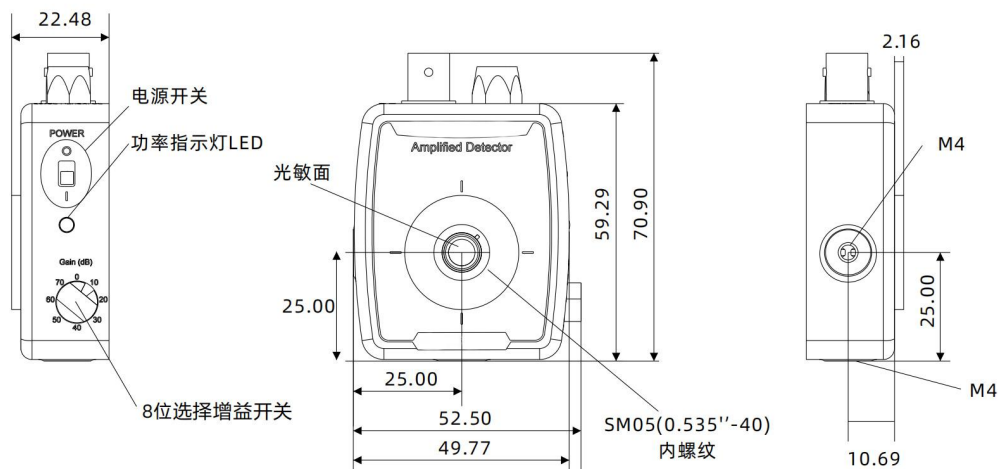
应用领域

光通信系统 | 激光测距与雷达 | 医疗设备 | 工业检测 | 科学研究

核心参数

材料	感光范围	感光尺寸	带宽范围
硅	190-1100nm	3.6×3.6mm	DC ~ 12MHz

尺寸图



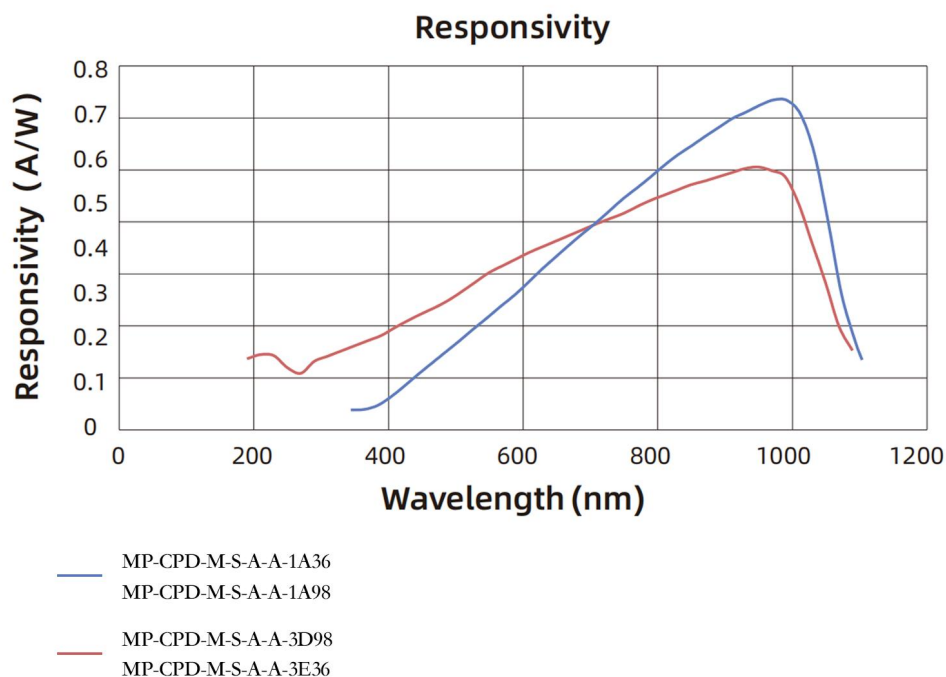
详细参数

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℃			

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/H z ^{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× 10 ³ V/A	增益 (Hi-Z)	4.75× 10 ³ V/A	增益 (Hi-Z)	1.5× 10 ⁴ V/A	增益 (Hi-Z)	4.75× 10 ⁴ V/A
增益(50 Ω)	0.75× 10 ³ V/A	增益(50 Ω)	2.38× 10 ³ V/A	增益(50 Ω)	0.75× 10 ⁴ V/A	增益(50 Ω)	2.38× 10 ⁴ V/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× 10 ⁵ V/A	增益 (Hi-Z)	4.75× 10 ⁵ V/A	增益 (Hi-Z)	1.5× 10 ⁶ V/A	增益 (Hi-Z)	4.75× 10 ⁶ V/A
增益(50 Ω)	0.75× 10 ⁵ V/A	增益(50 Ω)	2.38× 10 ⁵ V/A	增益(50 Ω)	0.75× 10 ⁶ V/A	增益(50 Ω)	2.38× 10 ⁶ V/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



(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 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