

Terahertzlabs 低噪声前置放大光电探测器

Low Noise Amplified Photodetectors



产品特性

- ✓ 兼容Si、InGaAs、MCT等各型半导体光电二极管
- ✓ 波长覆盖400nm至2100nm (近红外) 或3um至12um (中远红外) 波段
- ✓ 含低噪声、宽带宽的前置运放
- ✓ $\pm 12\text{VDC}$ 电源输入, 0至10V电压信号输出
- ✓ 兼容Thorlabs®标准SM1(1.035"-40)螺纹

产品参数

电气特性	
兼容光电二极管	Si、InGaAs、MCT等
有效光敏面积	典型值 7mm^2 ($\text{Ø}3.0\text{mm}$)
探测波长范围	400 至 1100nm 或 800 至 1700nm (可扩展至

	2100nm)
信号带宽	典型值 5MHz
输出电压	±10V (Hi-Z 负载); ±5V (50Ω 负载)
跨阻增益	15000V/A (Hi-Z 负载); 7500V/A (50Ω 负载)
通用参数	
信号输出接口	SMA
尺寸 (w/o 供电电源)	90mm*42mm*22mm (3.54" *1.65" *0.866")
工作温度范围	10°C 至 50°C
存储温度范围	-25°C 至 70°C
供电电源	±12V

机械尺寸

