

PD10D 系列放大光电探测器

概述

PD10D 系列是一款低噪声、带放大的光电探测器，设计用于各种测试和测量应用。此装置集成了一个高性能 InGaAs (Si) PIN 光电二极管，非常适用于评估脉冲激光器和调制应用。此型号在输入范围内线性良好，从而具有低模拟信号失真。

特性

- ◆ 温度稳定性高
- ◆ 低噪声
- ◆ 全金属外壳，屏蔽性能优良
- ◆ M6 螺纹孔，便于安装



应用

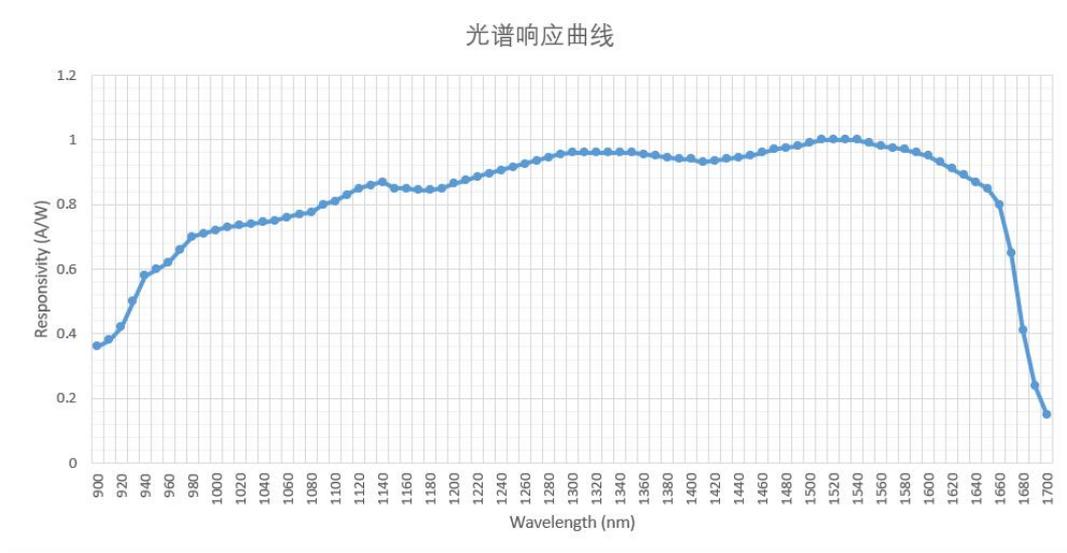
- ◆ 探测弱光信号
- ◆ 探测激光脉冲
- ◆ 激光光源的射频和脉冲波形提取
- ◆ 外差激光拍频信号探测规格

规格

型号	PD10D-NIR-10k	PD10D-NIR-70k	PD10D-NIR-200k
材料	InGaAs		
光谱范围	900-1700nm		
峰值响应度	0.9A/W @ 1550nm		
光敏直径	1mm	2mm	2mm
带宽	DC-10kHz	DC-70kHz	DC-200kHz
上升时间	35us	5us	1.8us
跨阻增益	3kV/A	1000kV/A	100kV/A
最小光功率	-26.5dBm (2.22uw)	-56.5dBm (2.22nw)	-47.8dBm (16.6nw)
饱和光功率	2.7dBm (1.85mw)	-22.6dBm (5.55uw)	-12.6dBm (55.5uw)
噪声电压	≤3mVpp	≤2mVpp	≤1.5mVpp
最大输出幅度	5.0V		
工作电压	9-12VDC		
工作电流	<100mA		

输出接头	SMA
输出阻抗	50 Ω
输出耦合方式	DC
工作温度	-20~65℃
存储温度	-40~85℃
外形尺寸	60mm x 50mm x 32mm (长 x 宽 x 厚, 不含连接器)

响应曲线



PD10D-NIR 响应曲线

外形尺寸

