

PD10A 系列放大光电探测器

概述

PD10A 系列是一款高速、带放大的光电探测器，设计用于各种测试和测量应用，包括快速光信号探测。此装置集成了一个高性能 InGaAs PIN 光电二极管，非常适用于评估脉冲激光器和高频率调制应用。此型号在输入范围内线性良好，从而具有低模拟信号失真。外壳具有一个 FC 光学接头，兼容 FC/PC 和 FC/APC 接头。

特性

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



应用

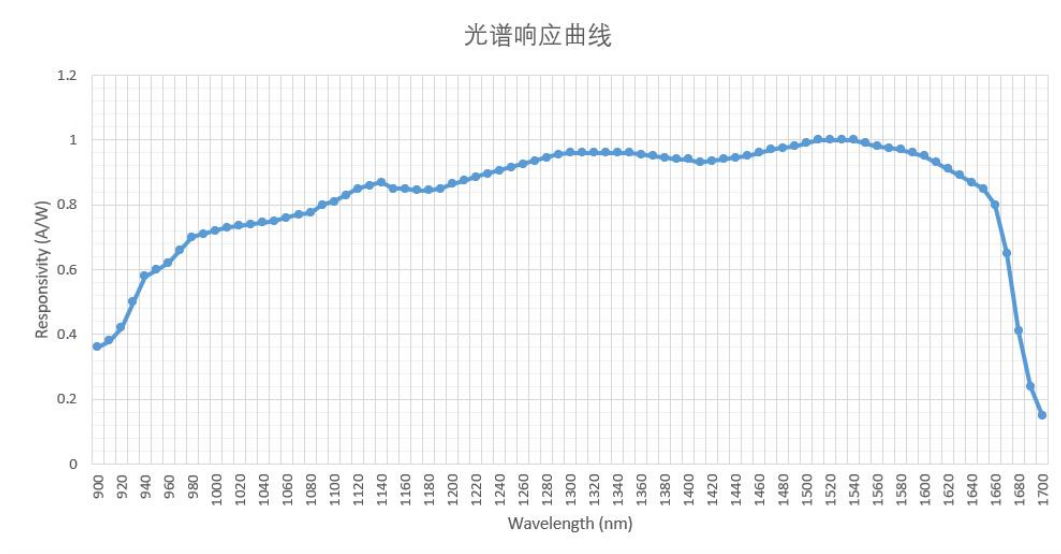
- ◆ 探测弱光信号
- ◆ 探测快速激光脉冲
- ◆ 激光光源的射频和脉冲波形提取
- ◆ 外差激光拍频信号探测

规格

Item	PD10A-200M	PD10A-500M	PD10A-1G
材料	InGaAs		
光谱范围	800-1700nm		
输入接口	FC		
光敏面直径	75um		
响应度	0.9A/W @ 1550nm		
带宽	DC-220MHz	DC-500MHz	DC-1GHz
上升时间	1.8ns	0.7ns	350ps
最大增益	$1.6 \times 10^4 \text{V/W}$	$1.1 \times 10^3 \text{V/W}$	610V/W
最小光功率	-30.0dBm (1uw)	-23.5dBm (4.5uw)	-21.8dBm (6.6uw)
饱和光功率	-6.0dBm (0.25mw)	3.6dBm (2.3mw)	2.1dBm (1.6mw)
噪声电压	<16mV	<5mV	<4mV
最大输出幅度	4.0V	2.5V	1.0V
工作电压	12VDC \pm 10%		

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	0~40℃
存储温度	0~50℃
外形尺寸	81mm x 64mm x 25mm (长 x 宽 x 厚)

响应曲线



外形尺寸

