

PD10A 系列光电探测器

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
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	200MHz	500MHz
上升时间	1.5ns	0.6ns
增益	16×10^3 V/W	1.2×10^3 V/W
最小光功率	-32.5dbm	-24.3dbm
饱和光功率	-6.5dbm	3.8dbm
噪声电压	<15mV	<6mV
最大输出幅度	4.0V	2.6
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	-20~70℃
存储温度	-40~85℃
外形尺寸	81 mm x 64 mm x 25 mm

响应曲线



外形尺寸

