

# 光电探测器模块



PD03



PD01-VIS、PD03-FS

## 产品介绍

PD03系列高速光电探测器模块，光电响应带宽 $\geq 3\text{GHz}$ ，脉冲上升沿时间125ps，工作波长覆盖1020~1650nm波长。射频信号输出采用SMA接口，便于与射频测试设备连接。适合用于光传输系、超快激光脉冲探测等。

## 特性

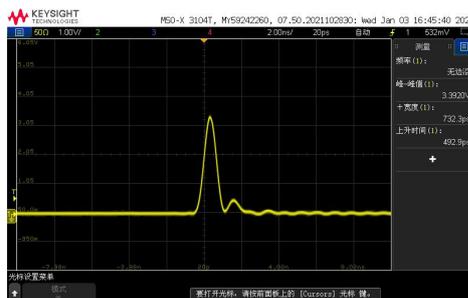
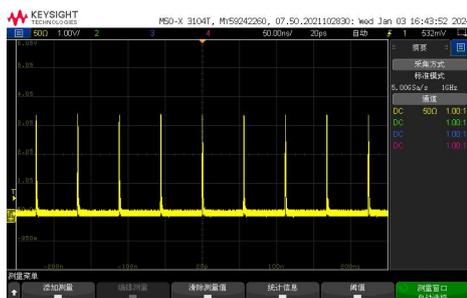
- 高带宽
- 高灵敏度
- 直流耦合输出

## 应用

- 光纤通信
- 脉冲激光测量
- 光纤传感

## 产品参数

光学指标	单位	典型值		
产品型号	-	PD01-VIS	PD03	PD03-FS
探测器材料	-	Si	InGaAs	
工作波长	nm	400~1100	800~1700	
光功率输入范围	dBm	-10 ~ 10	-10 ~ 17	
上升沿时间	ps	$\leq 300$	$\leq 125$	$\leq 140$
最大电脉冲输出	mV	100	1500	
光电响应		1.0A/W; 30mV/mW		
回损	dB	-37		
输出匹配阻抗	$\Omega$	50		
频率带宽	-	DC~1GHz	DC~3GHz	DC~2.5GHz
光输入接口	-	自由空间	FC/APC	自由空间
射频输出口	-	SMA		
电气和环境参数		PD01-VIS	PD03 / PD03-FS	
供电		12V DC, <5W	5V或12V DC, <5W	
尺寸		100(W) × 70(D) × 25(H)mm	60(W) × 50(D) × 43(H)mm (含FC/APC接口)	
工作温度范围		-5~+35°C		
工作湿度范围		0~70%		



皮秒脉冲激光响应