

光电探测器模块

High-speed Photo-detector Module

PD03 系列高速光电探测器模块，光电响应带宽 1~3GHz，脉冲上升沿时间低至 $\leq 125\text{ps}$ ，工作波长覆盖 400~1100 或 800~1700nm 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。



PD03



PD01-VIS、PD03-FS

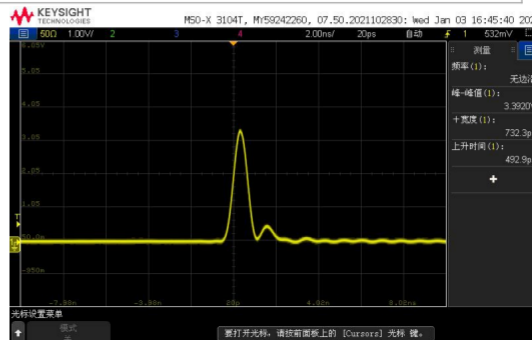
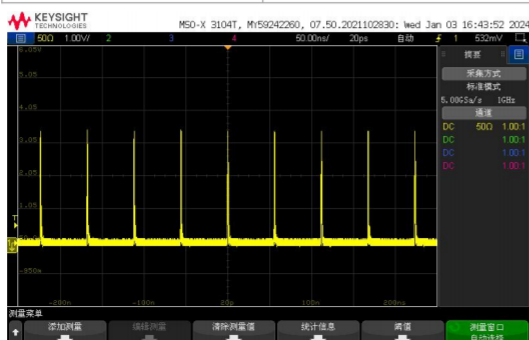
特性

- 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

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	≤ 300	≤ 125	≤ 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	Ω	50		
频率带宽	-	DC~1GHz	DC~3GHz	DC~2.5GHz
光输入接口	-	自由空间	单模光纤FC/APC	自由空间
射频输出口	-	SMA		
电气和环境参数				
供 电		12V DC, <5W		5V 或 12V DC, <5W
尺 寸		100(W) \times 70(D) \times 25(H)mm		60(W) \times 50(D) \times 43(H)(含 FC/APC 接口)
工作温度范围		-5~+35 $^{\circ}\text{C}$		
工作湿度范围		0~70%		



皮秒脉冲激光响应