

近红外光自由运行单光子探测器



产品特点

- 可见光波段探测；
- 自由运行、主动淬灭；
- 尺寸小、紧凑型；
- 制冷时间短(制冷默认-20℃)；
- 基于 Si APD 雪崩光电二极管，探测波长范围 400-900nm。

应用领域

- 量子密钥分发领域；
- 单光子激光雷达；
- 荧光检测；
- 单光子成像。 通用参数

通用参数

功能单元		技术指标
产品型号		SPAD-VIS-FR
脉冲通道数		1 路
工作波长		400~ 900nm
触发方式		自由运行
制冷方式		集成制冷（内置 TEC）
制冷时间		≤1min
探测特性	探测频率	≥70%@810nm
	暗计数	100~ 500cps（典型值：100cps）
	后脉冲概率	≤5%(典型值：3.5%)
死时间		~ 150ns
饱和计数		~ 6Mcps
光纤输入接口		FC/PC
输出接口		SMA
输出电平	高电平	≥2V@50ohm
	低电平	≤0.2V@50ohm
控制接口（选配）		标准 Rs232
供电	供电电源	DC5V
	设备功耗	≤10W（典型值：5W）
工作温度		-10℃-35℃
储存温度		-20℃-60℃