

近红外光自由运行单光子探测器



产品特点

- 超低暗计数和后脉冲概率;
- 高稳定性: 恒温控制设计, 消除温度漂移对指标影响;
- 触发方式: 外部触发;
- 探测门宽可调, 可适应不同光源和系统;
- 易维护, 集成化设计, 支持远程实时异常监控。



应用领域

- 单光子检测与标定;
- 激光测距;
- 医学研究;
- 高分辨率光谱测量;
- 量子保密通信。

通用参数

功能	技术指标
产品型号	SPAD-NIR-GM
响应波长	1000nm-1650nm
探测效率	15%-30%
后脉冲	≤1%
内部触发频率	25/40/50/80/100MHz/200MHZ
外部触发频率	1~100MHZ
暗计数	≤200cps
死时间	1us , 2us , 5us 可调
探测门宽	1-5ns
功耗	≤15W
控制接口	RS232 串口
工作温度	0°C-40°C
产品尺寸	110mmx 60mm x 44mm

