

## 近红外光自由运行单光子探测器



### 产品特点

- 高光子探测效率;
- 死时间可配置;
- 抖动低;
- LVTTTL 输出;
- 控制接口: 标准 USB3.0 接口。
- 支持 TDC 功能;
- 后脉冲概率低;
- 自由运行模式;
- +12V 单电源供电。

## 应用领域

- 激光测距；
- 激光雷达；
- 荧光检测；
- 量子密钥分发
- 量子光学；
- 单光子成像。

## 通用参数

| 功能单元   | 技术指标                       |
|--------|----------------------------|
| 产品型号   | SPAD-NIR-FR                |
| 通道数    | 1 路                        |
| 工作波长   | 900~ 1700nm(以 1550nm 光源测试) |
| 运行模式   | 自由运行                       |
| 制冷时间   | ≤3min                      |
| 探测效率   | ~ 30%@1550nm               |
| 暗计数    | < 4k c ps                  |
| 后脉冲概率  | ~ 7%                       |
| 死时间    | 250ns-100us                |
| 抖动     | ~ 250ps                    |
| 供电电源   | DC12V                      |
| 功耗     | < 20W                      |
| 控制接口   | USB3 .0                    |
| 光输入接口  | FC/UPC                     |
| 输入输出接口 | SMA                        |
| 光纤纤芯直径 | 62.5um                     |