

高探测效率、无与伦比的时间分辨率

基于超导纳米线单光子探测器最前沿技术，Single Quantum 开发出市场上灵敏度最高速度最快的探测系统。Single Quantum Eos被业界公认为稳定性好，高性能，长寿命系统，迄今为止全球累计安装超过100套。

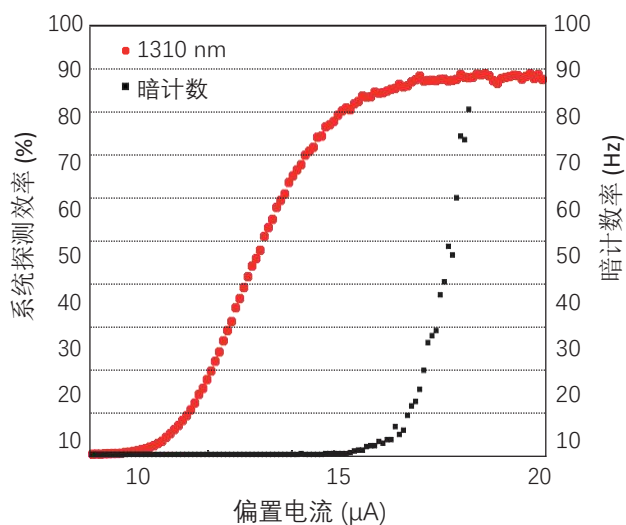


系统特点

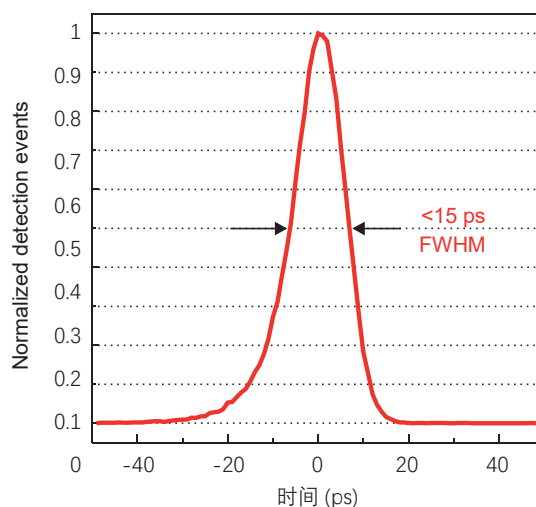
- 高探测效率
- 低时间抖动 (高时间分辨率)
- 死时间短
- 高光子探测率
- 低暗计数
- 光谱范围宽
- 无后脉冲
- 不消耗液氦
- 持续运行时间 >10,000 小时
- 一键式操作系统

一整套解决方案包括低温恒温系统，液氦压缩机，真空泵，电子驱动器，软件等。

高探测效率



低时间抖动



系统规格

优化波长	800 nm	900 nm	1064 nm	1310 nm	1550 nm
系统探测效率	≥ 90%	≥ 90%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%
暗计数	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz	≤ 20 Hz	≤ 100 Hz	≤ 300 Hz
标准时间抖动	≤ 40 ps	≤ 40 ps	≤ 50 ps	≤ 50 ps	≤ 50 ps
可选低时间抖动	≤ 15 ps	≤ 15 ps	≤ 20 ps	≤ 20 ps	≤ 25 ps
死时间 ¹	≤ 10 ns	≤ 15 ns	≤ 20 ns	≤ 25 ns	≤ 30 ns
标准最大计数率 ²	≥ 20 MHz	≥ 20 MHz	≥ 15 MHz	≥ 10 MHz	≥ 5 MHz
可选高计数率方案	≥ 80 MHz	≥ 60 MHz	≥ 30 MHz	≥ 30 MHz	≥ 50 MHz
输出电压信号	≥ 200 mV	≥ 200 mV	≥ 200 mV	≥ 200 mV	≥ 200 mV
通道数目	1-24				

¹ 两个探测事件之间最小时间间隔。

² 连续探测时最大计数率。请联系我们获取更多技术支持及优化解决方案