

2DSPC单光子相机

2D Single Photon Counting Camera

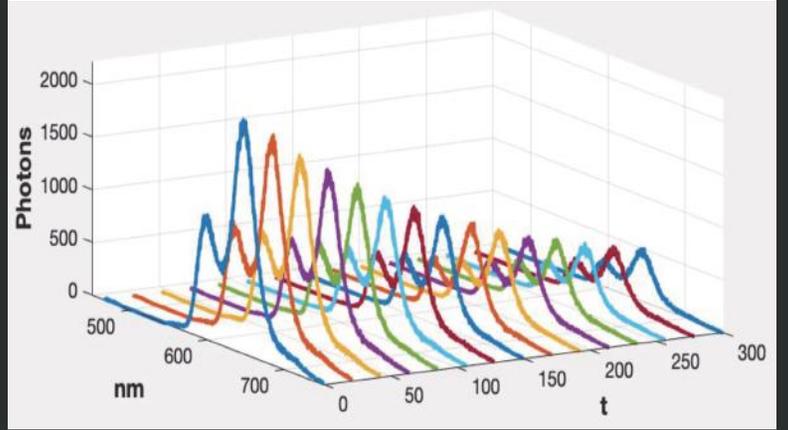


单光子探测灵敏度

230万像素单光子计数

无论成像还是光谱，

采集速度都可以提高成千上万倍



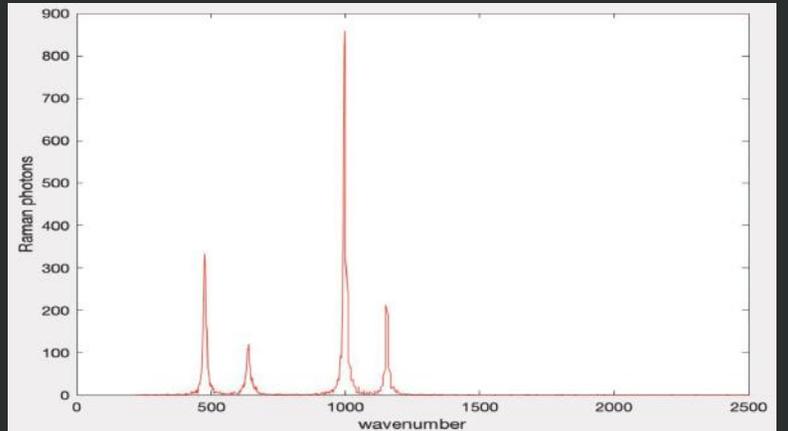
时间分辨荧光光谱

零噪声

零热噪声及读出噪声

得益于单光子现象的准确识别，

读出电路的热噪声及读出噪声被完全去除



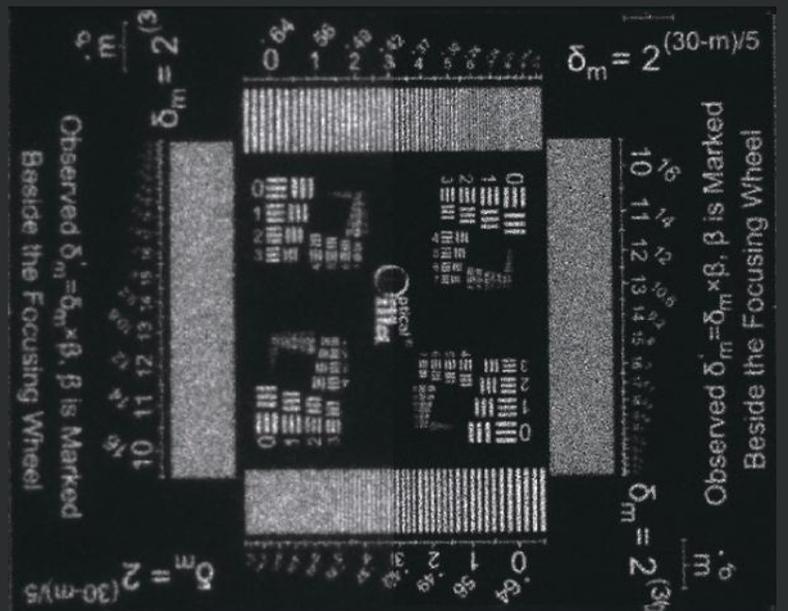
高信噪比大气拉曼光谱

高空间分辨率

高分辨，更像超分辨

内置高分辨率像增强器，

单光子算法进一步突破器件的极限



ICCD拍摄分辨率板

2DSPC拍摄分辨率板

外触发输入

触发阈值可设置¹

输入阻抗可设置²

最大触发频率125MHz

任意分频功能

触发延迟低至81ns³

1920×1200分辨率

等效像素尺寸8μm×8μm

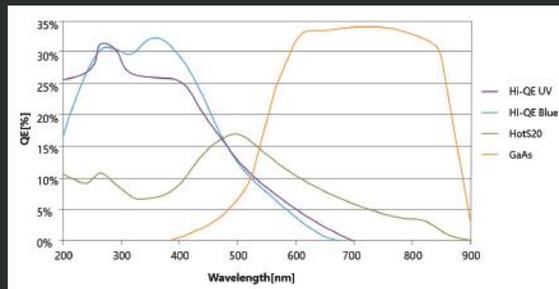
162fps@全分辨率



1. 触发阈值0.25V-3.3V，软件设置

2. 输入阻抗为50Ω及10KΩ，软件设置

3. 触发信号经过内部同步及延迟控制器触发开关驱动模块，触发纳秒开关模块延迟为81ns



更先进的Hi-QE阴极技术以及三代GaAs阴极
 光阴极量子效率QE高达35%¹
 等效背景噪声EBI低至0.01 μ lx
 光学快门: <3ns 一常开, 最小步距10ps

1. QE与阴极类型及波长有关, 具体请参照QE量子效率曲线

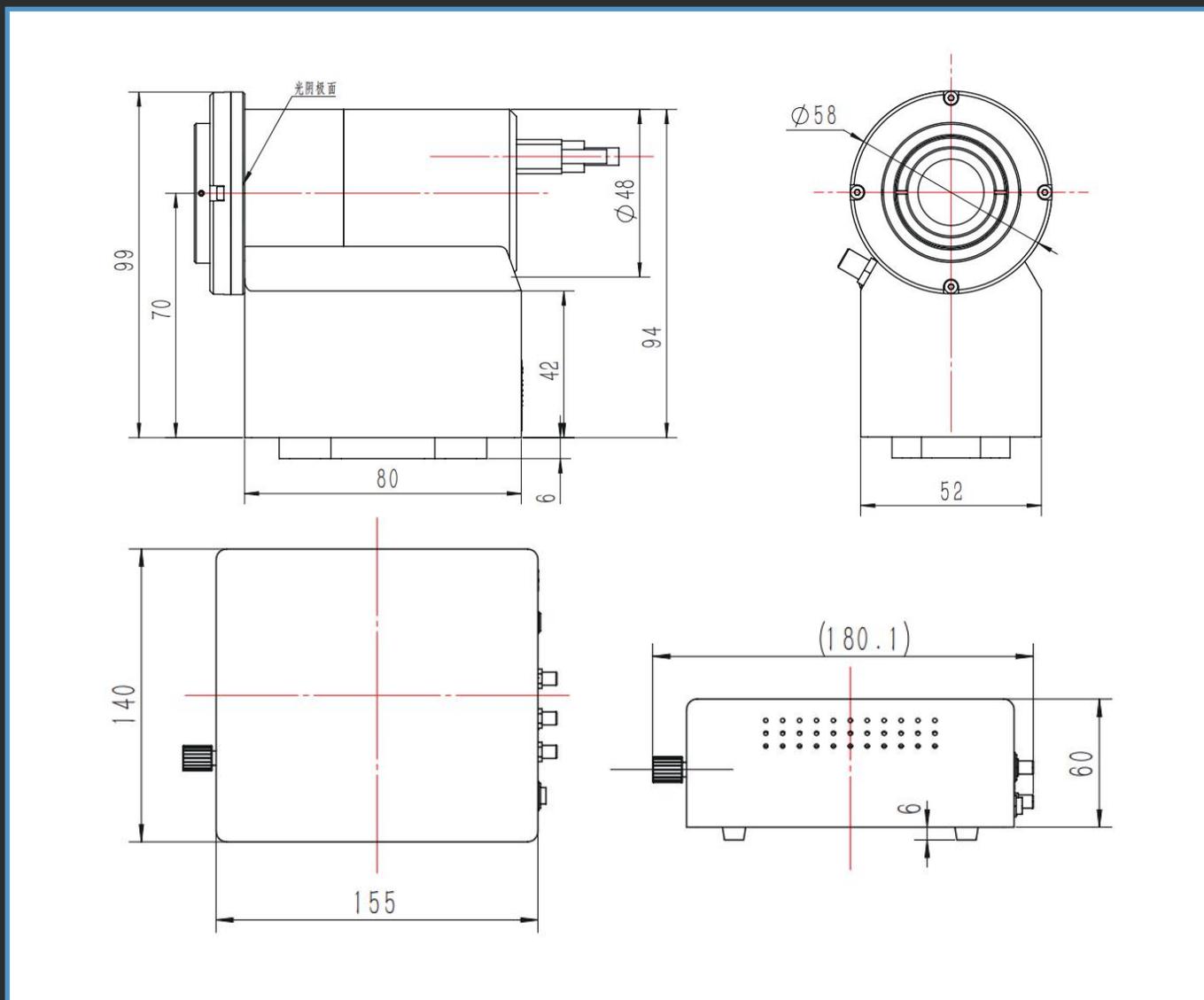
选型表

2DSPC —



HQU---Hi-QE UV
 HQB---Hi-QE Blue
 H20---HotS20
 GS----三代GaAs

尺寸图



中智科仪(北京)科技有限公司
地址：北京市昌平区龙域中心A座1010室

中智科仪(西安)研发中心
地址：陕西省西安市雁塔区西安光电园207室

电话：010-86465503 | 邮箱：info@cis-systems.com | 网址：www.cis-systems.com