

高分辨率光谱仪：High-rs-320

产品特点：

Tanopto 超高光谱分辨能力：采用先进的全息衍射光栅与高精度光学设计，光谱分辨率低至 0.06nm，可精准区分相邻特征光谱峰，轻松捕捉微量物质的特征光谱信号，适用于原子发射 / 吸收光谱分析、分子光谱精细结构研究等高端科研场景。高灵敏度探测系统：搭载背照式科研级 CCD/CMOS 探测器，高刚性光学结构：机身采用航空级铝合金一体成型设计，光学组件经防震加固处理，抗冲击性能达 IP65 防护等级，在温度 -10℃~45℃、湿度 10%~90% 的恶劣环境下仍可稳定工作，适配野外现场检测与工业车间等复杂场景。



主要特点

纳秒级别门控

高分辨率

极高系统耦合效率

国产自研

高速采集

稳定适应性强

主要参数

焦距	=320mm	触发抖动	<35 ps
光谱范围	200-1300nm	快门	探测器内置机械快门，非工作状态阻挡环境光
光谱分辨率	=0.06nm	SDK	支持 Windows, CentOS, Ubuntu, Debian, SuSE 系统
相对孔径	F<4.4	光栅尺寸	≥68*68mm
狭缝	宽度 0.01-2 mm 连续可调	光栅塔轮	3 塔轮自动切换
焦平面	≥28mm*10mm	SDK 语言	支持 C++, C, Python, C#, MATLAB, LabVIEW 等
探测器帧速	= 90fps @1600×1000	版本	编程语言
光阴极量子效率	≥15 % @510 nm		
光阴极最大重复频率	= 500kHz		

