

Setup 205

Product:中阶梯光谱仪 Echelle Spectrometer; Model:ARYELLE200(integrated with ICCD); Manufacturer:LTB Lasertechnik Berlin GmbH(GERMANY)		
1	Detector 探测器	Intensified CCD;1024X1024,13μmx13μm,13.3mmx13.3mm
2	Wavelength range (no scanning) (nm) 可探测波长范围 (无需扫描, 单次探测) (纳米)	191~590nm (No Gaps)
3	Spectral resolving power($\lambda/\Delta\lambda$) 光谱解析能力 (波长与该波长下分辨率之比)	7,000@191~590nm (实际光谱解析能力, 非像素解析能力 ;)
4	Spectral resolution(pm) 光谱分辨率 (皮米)	27.3pm~84.3pm@191~590nm (实际分辨率, 非像素分辨率)
5	Slit width (μm) 狭缝宽度 (微米)	50 x 40μm
6	Aperture 相对孔径	f/10
7	Focus length(mm) 焦距 (毫米)	200mm
8	Timing resolve mini Gatewidth:5ns 时间分辨最小门宽 (ns)	5ns
9	Dynamic range 系统动态范围	15bit;A/D 16bit
10	Light coupling 光谱信号耦合	Mirror optics or fiber(SMA connector)
11	Wavelength Calibration 光谱校准标定设备	Built in Hg Lamp 内置 Hg 标准光谱灯 ; 光谱仪软件内嵌标定程序 ;
12	Wavelength accuracy 光谱分辨精度	superior to 1/4 spectrum resolution 优于 1/4 光谱分辨率
13	NIST 发射光谱数据库;	软件部分要求提供 NIST (美国国家标准局) 发射光谱数据库;
14	NIST(USA) emission lines database 发射谱线自动识别功能	软件部分提供元素发射谱线自动识别、自动匹配功能;