

Setup 210.2

Product:中阶梯光谱仪 Echelle Spectrometer;		
Model:ARYELLE200(integrated with ICCD for time resolve);		
Manufacturer:LTB Lasertechnik Berlin GmbH(GERMANY)		
1	Detector 探测器	ICCD 1024 x 1024 Pixel Pixelsize 13 μm x 13 μm Photocathode:-H13 cooled
1.1	Mini Gate (ns) 探测器最小门宽(纳秒)	50
2	Wavelength range (no scanning) (nm) 可探测波长范围 (无需扫描单次探测全谱直拍)(纳米)	370~870nm (免扫描, 无断口)
3	Spectral resolving power($\lambda/\Delta\lambda$) 全谱光谱解析能力 (波长与该波长下分辨率之比)	12,000@370~870nm (实际解析能力, 非像素解析能力或者名义解析能力)
4	Spectral resolution(pm) 光谱分辨率 (皮米)	31pm~ 73pm@370~870nm (实际分辨率, 非像素分辨率或者名义分辨率); 实际分辨率验证 (by 原子发射谱线) :36.3pm@Hg435.8335nm
5	Slit width (μm) 狭缝宽度 (微米)	40μm
6	Aperture 相对孔径	f/10
7	Focus length(mm) 焦长 (毫米)	200mm
8	Dynamic range 系统动态范围	15bit;A/D 16bit
9	Wavelength Calibration 光谱校准标定设备	Built in Hg Lamp 配置 Hg(Ar possible)标准光谱灯; 光谱仪软件内嵌全自动光谱标定程序;
10	Wavelength accuracy 光谱分辨精度	superior to 1/4 spectrum resolution 优于 1/4 光谱分辨率 实际绝对精度验证 (by 原子发射谱线) :9.1pm@Hg435.8335nm
11	NIST(USA) emission lines database NIST 发射光谱数据库;	软件部分提供 NIST (美国国家标准局) 发射光谱数据库;
12	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;