



中阶梯光栅光谱仪

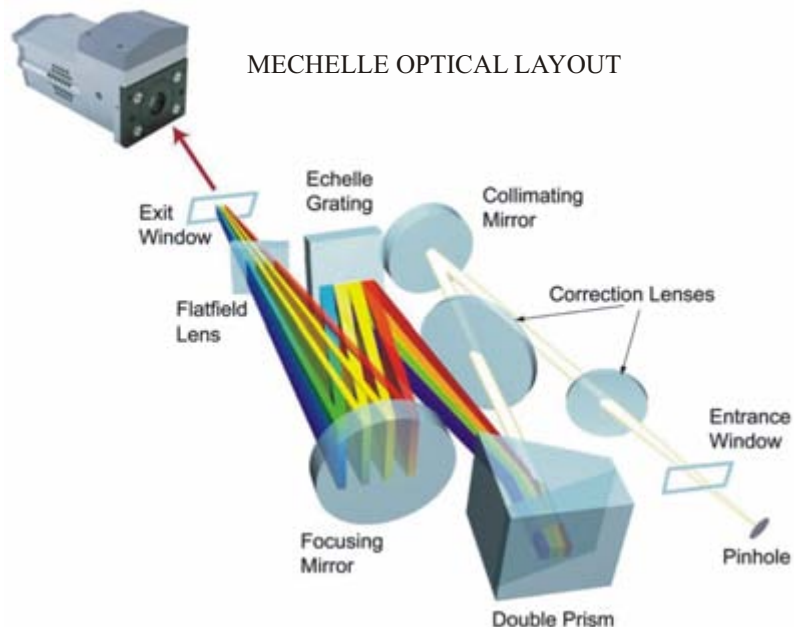
■ Mechelle 5000中阶梯光栅光谱仪

- ◆ 软件温度校正功能，根据温度传感器的输出由软件自动校正光谱精度
- ◆ 提供恒定光谱分辨因子
- ◆ 无机械移动部件，无需光栅扫描即可一次性得到200-975nm全谱数据
- ◆ 一体化设计，内部无机械部分，稳定性高
- ◆ 采用双棱镜分开不同级次的光，减小不同级次的串扰，串扰<1%

主要应用领域:

- ◆ 透射/反射/吸收光谱
- ◆ 燃烧研究
- ◆ 差分光学吸收光谱 (DOAS)
- ◆ 激光剥离
- ◆ 激光诱导解离光谱 (LIBS)
- ◆ 激光诱导荧光光谱 (LIF)
- ◆ 激光诱导等离子体光谱 (LIPS)
- ◆ 激光探测与测距/激光雷达 (LIDAR)
- ◆ 片状激光诱导荧光 (PLIF)
- ◆ 等离子光谱研究
- ◆ 脉冲激光沉积
- ◆ Raman光谱
- ◆ 单光子光谱
- ◆ 时间分辨荧光光谱 (TRF)
- ◆ 时间分辨共振Raman光谱
- ◆ 物质成分分析

Spec/Model	Mechelle 5000
焦距长度 (mm)	195
F/#	F/7
焦面尺寸 (mmXmm, WXH)	13.3X13.3
线色散倒数 (nm/mm)	$\lambda/213.2$
杂散光抑制比	1.5×10^{-4}
波长精度 (nm)	$< \pm 0.05$
波长范围 (nm)	200-975
分辨率 (nm) **	0.1nm@500nm



配备ICCD的Mechelle 5000中阶梯光栅光谱仪