

# EQ4000 光纤光谱仪

针对科研行业需要高分辨光纤便携光谱仪和高性价比的用户定制

闻奕光电的旗舰产品 EQ4000 科研级高分辨光谱仪采用特殊光学设计和高像素 CCD，能够提供最高 0.035 nm 的光学分辨率，为激光表征、气体吸收测量和等离子体分析等应用提供最佳的光谱测量。在相同的性能保证下，EQ4000 具有高分辨率同时具有高性价比，可为您最大限度地节省资金

产品照片：



## ● 探测器

项目	值
类型：	Toshiba TCD1304DG 线阵 CCD
探测范围：	200~1100
制冷：	无
像素：	3648 像素
像素尺寸：	8 um x 200 um
像素陷阱：	~100,000 electrons.
灵敏度：	130 photons/count at 400 nm; 60 photons/count at 600 nm.

## ● 光学平台

项目	值
设计：	f/4, 对称交叉光路。
焦距：	100 mm.
入射狭缝：	5, 10, 25, 50, 100 和 200 nm，或者无狭缝。
光栅选择：	提供 200-1100 nm 宽波段范围。
探测器聚光镜：	可选购。
光纤接口：	SMA905.

## ● 光谱仪

项目	值
----	---

\*更多信息可以浏览我们的网站或者致电我们-www.wyoptics.cn.

联系电话：(0)21-6836-0878；手机：(0)159-2137-4716；邮件：fyw006@126.com.

波长范围：	依赖光栅选择。
光学分辨率：	~0.035-8.4 nm FWHM。
信噪比：	500:1。
暗背景：	12 RMS counts。
灵敏度：	$2 \times 10^8$ (系统); 单次采集 1300:1。
积分时间：	1 毫秒至 2 秒。
杂散光：	<0.05% at 600 nm; <0.10% at 435 nm。
矫正线性度：	>99.8%。

#### ● 电子

项目	值
功率：	450 mA @ 5 VDC。
数据传输速度：	20 ms 一帧。

#### 产品性能：

- USB2.0 接口，USB 供电。
- 光学分辨率可至 ~0.035nm ( FWHM ); 分辨率依赖于光栅刻线和狭缝宽度。
- 多种光栅选择，可对客户需要的波段进行增强。
- 拥有电子快门，防止探测器饱和。
- 具有闻奕光电 EX 宽谱段技术，EQ4000 EX 谱段宽度达 200-1100 nm。
- 可选狭缝 5, 10, 25, 50, 100 和 200 nm，狭缝宽度会影响灵敏度和光学分辨率。
- 可选的高阶滤光片用于滤除二阶及三阶光谱，EQ4000 EX 采用闻奕光电 EX 可变高阶滤光片。
- 可选探测器聚光镜，用于增强信号收集。

#### 0.035 nm ( FWHM ) 光学分辨率

EQ4000 是我们的下一代高分辨光谱仪。EQ4000 采用 3648 像素的东芝 CCD，同时采用了能够消像差的对称式 C-T 结构，使得光学分辨率最高可达 0.035 nm ( FWHM )。

这种光与电的完美组合非常适用于例如激光表征、气体吸收测量和等离子体分析等科研研究领域。

#### EX 宽谱技术

*EX 技术是闻奕光电的核心技术之一，包括了 EX 全波段滤光片技术和 EX 可变波长闪耀光栅技术。*

*EX 技术可以将光谱仪一次采谱波段拓展至深紫外 200 nm 至近红外 1100 nm 波段。*

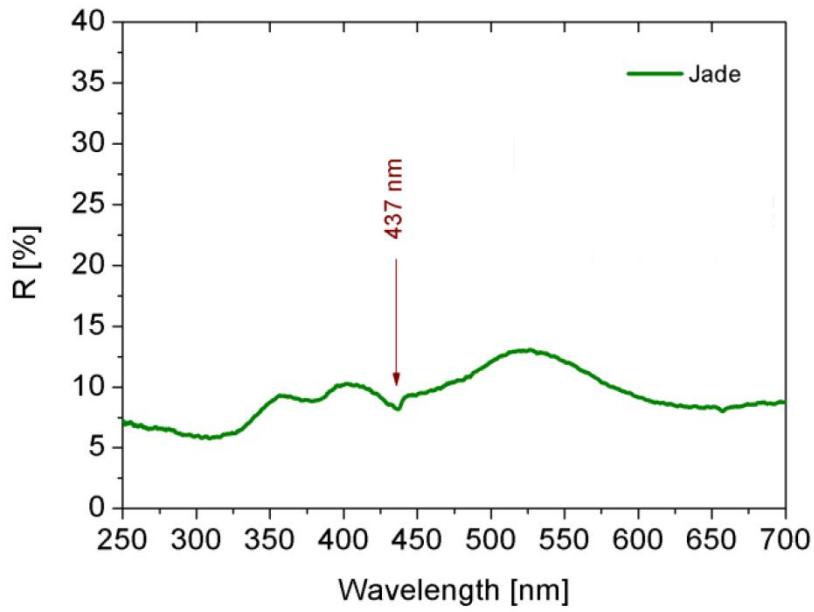
#### 型号说明：

型号	说明
EQ4000	波段依赖光栅选择
EQ4000 EX	185-1100 nm 全谱段

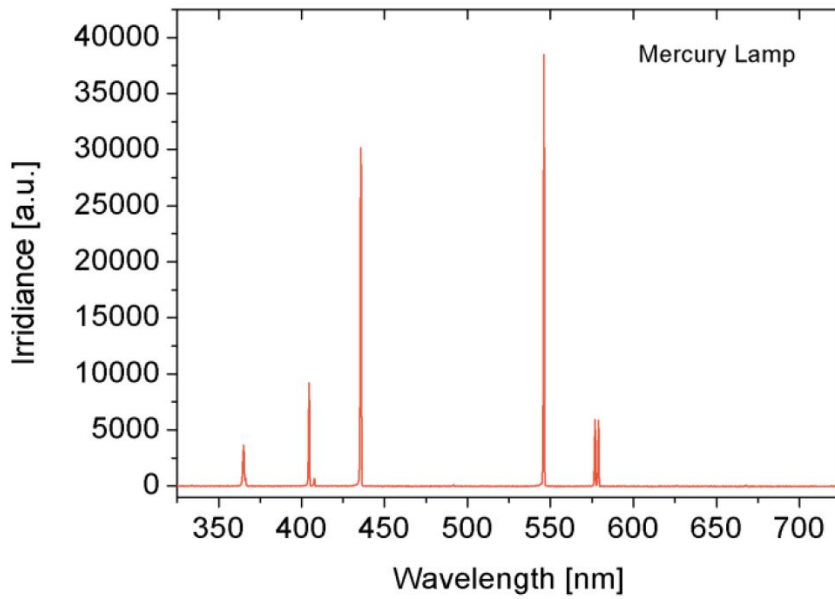
#### 案例：

\*更多信息可以浏览我们的网站或者致电我们-www.wyoptics.cn.

联系电话：(0)21-6836-0878；手机：(0)159-2137-4716；邮件：fyw006@126.com.



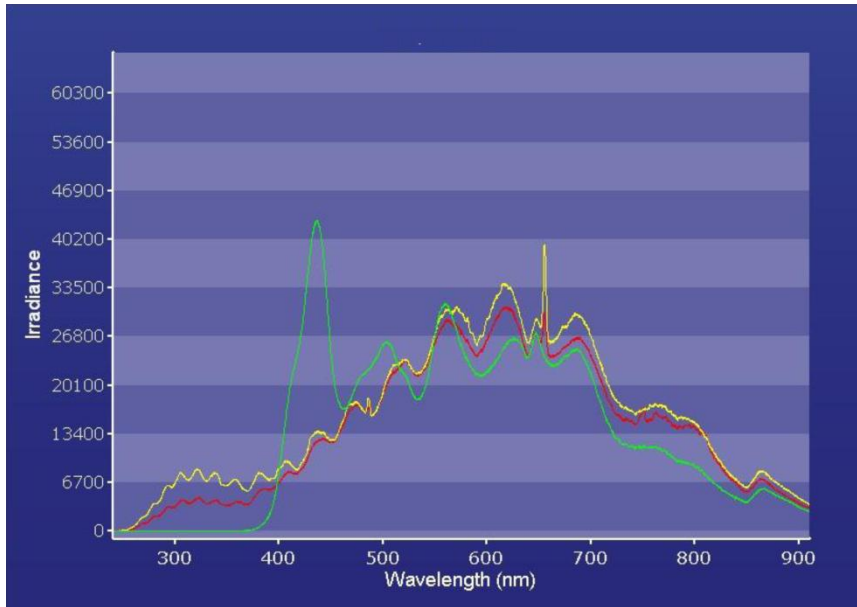
翡翠反射光谱，波长范围 250-700 nm，采用光谱仪 EQ4000，光源 DH2000 等测量



低压汞灯光谱，采用光谱仪 EQ4000 测量

\*更多信息可以浏览我们的网站或者致电我们-[www.wyoptics.cn](http://www.wyoptics.cn)。

联系电话：(0)21-6836-0878；手机：(0)159-2137-4716；邮件：fyw006@126.com.



多种氙卤灯光源的辐射谱，采用光谱仪 EQ4000 测量



闻奕光电，翻版必究

闻奕光电 EQ4000 光纤光谱仪和配套光源，光纤，光纤支架。

\*更多信息可以浏览我们的网站或者致电我们-www.wyoptics.cn。

联系电话：(0)21-6836-0878；手机：(0)159-2137-4716；邮件：fyw006@126.com.