

MAX2090 科研级高灵敏光纤光谱仪

普通科研领域和工业研究领域的必备便携式光纤光谱仪

闻奕光电的旗舰产品 MAX2090 具有高灵敏度，高量子化效率和高动态范围，并且能够响应至深紫外波段（~185-1100nm）。

MAX2090 使用了 Hamamatsu 背照式的面阵 FFT-CCD，可以完美地应用于那些需要高量子化效率和更宽谱段的领域。

产品照片：



产品参数：

● 探测器

项目	值
类型：	Hamamatsu S11071
构架：	背照式，面阵 FFT-CCD
制冷：	无
像素：	2048 X 64
像素尺寸：	14 um square
探测器面积 (mm)：	宽 28.672，高 0.896
阱深：	200Ke-
峰值量子化效率 (QE)：	75%
QE@250 nm：	65%

● 光谱仪

项目	值
积分时间：	10 ms– 65 seconds
A/D 转化：	16 位，500kHz
动态范围：	10000:1
信噪比：	1000:1 (饱和时)

*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。

非线性度：	~4.0%
矫正非线性度：	<1.0%
灵敏度：	~0.32 Counts/e-

产品性能：

- 采用 USB2.0 接口，USB 供电
- 面阵背照式 FFT-CCD，紫外波段灵敏度高。
- 高量子化效率，峰值量子化效率 70%
- 光学分辨率可至~0.2 nm (FWHM)
- 多种光栅选择，可选狭缝 10, 25, 50, 100 和 200 μm 。（狭缝宽度会影响灵敏度和光学分辨率）
- 具有闻奕光电 EX 宽谱技术
- 可选的高阶滤光片用于滤除二阶及三阶光谱。
- 可选探测器聚光镜，用于增强信号收集。

型号	波段范围选择 (nm)	光栅刻数 (g/mm)	波长间隔 (nm)	狭缝宽度对应分辨率 (nm)				
				10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	200 μm
MAX2090	200~1100	300	0.44	1.7	2.3	3.3	6	12
MAX2090	200~1000	500	0.39	1.1	1.4	2.4	3.5	7.5
MAX2090	300~1100	500	0.39	1.1	1.4	2.4	3.5	7.5
MAX2090	200~870	600	0.32	1	1.2	1.9	3.3	6.7
MAX2090	340~1000	600	0.32	1	1.2	1.9	3.3	6.7
MAX2090	450~1100	600	0.32	1	1.2	1.9	3.3	6.7
MAX2090	700~1100	800	0.2	0.9	1	1.5	2.5	4.5
MAX2090	300~650	900	0.17	0.6	0.8	1.3	2.3	4.3
MAX2090	180~400	1200	0.11	0.4	0.5	0.8	1.7	3.4
MAX2090	390~610	1200	0.1	0.4	0.5	0.8	1.7	3.4
MAX2090	600~810	1200	0.09	0.4	0.5	0.8	1.6	3.3
MAX2090	800~1000	1200	0.09	0.4	0.5	0.8	1.6	3.2
MAX2090	200~300	2400	0.05	0.2	0.3	0.4	0.8	1.2
MAX2090	还可以根据用户要求定制所需波长							
备注：(1) “间隔”表示探测器像素点的波长间隔。 (2) 分辨率数值是理论值，实际允许 20% 偏差。								

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 185 nm 至近红外 1100 nm 波段。

型号说明：

型号	说明
MAX2090	波段依赖光栅选择
MAX2090	185-1100 nm 全谱段

*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。

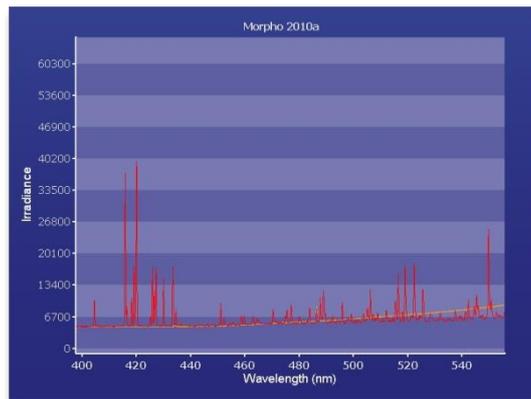
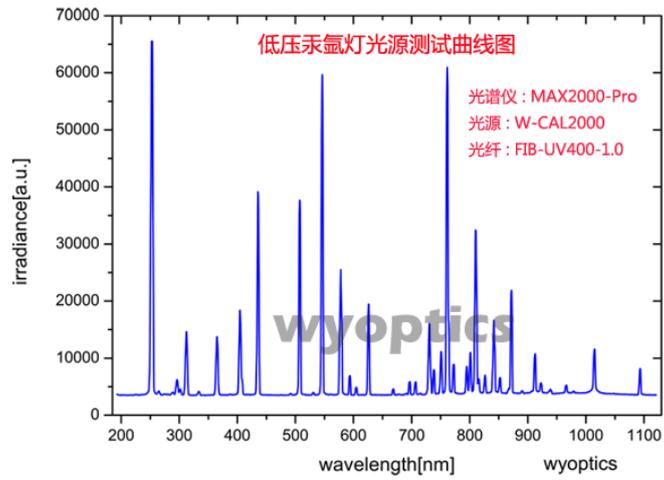
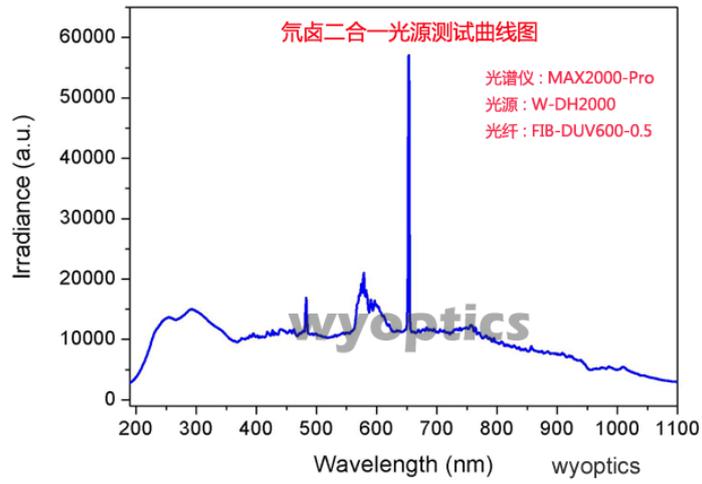
案例：



MAX2000 Pro EX 与近场 (SNOM) 显微镜 Nanonics 联用
用于表面等离子体 (SPP) 研究，采集近场辐射光谱。(复旦大学提供)

*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.



等离子体辐射，红色为 Ar 离子辐射，使用光谱仪 MAX2090 测量。

*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。