

Maya2000Pro 高灵敏度光谱仪



Maya 2000 是海洋光学公司推出的高灵敏度back-thinned FFT-CCD光谱仪，具有高达80%的量子化率，较大的动态范围和优秀的近红外响应等特点，适合于低亮度和要求紫外灵敏度高的科学实验。

Maya2000 Pro配备科学级（155-1100纳米）探测器提供高量子效率。可根据需要选择相应的工作模式：抗抖动的触发模式和不断循环获取光谱的普通模式。

此外支持RS-232通讯协议，30针接口中包含了10个GPIO通道，内部FPGA提供并保证了高速运转、触发间断工作性能。

Maya2000Pro高灵敏度光谱仪

探测器特性

Maya2000Pro

探测器

HamamatsuS10420

结构

背薄式,2D

热电制冷

否

像素值

全部:2068x70
实际:2048x64

像素尺寸

14um平方

探测器有效面积(mm)

28.672水平x0.896垂直

阱深

200Ke-

最大量子化率

75%

量子化率@250nm

60%

光谱仪特性

Maya2000Pro

积分时间

8ms-5s

A/D转换

16bit,500kHz

动态范围

~8000:1

信噪比

450:1

非线性度(未校正)

~10.0%

线性度(校正)

<1.0%

纵向灵敏度

~0.32Counts/e

