

多通道高分辨率光谱仪

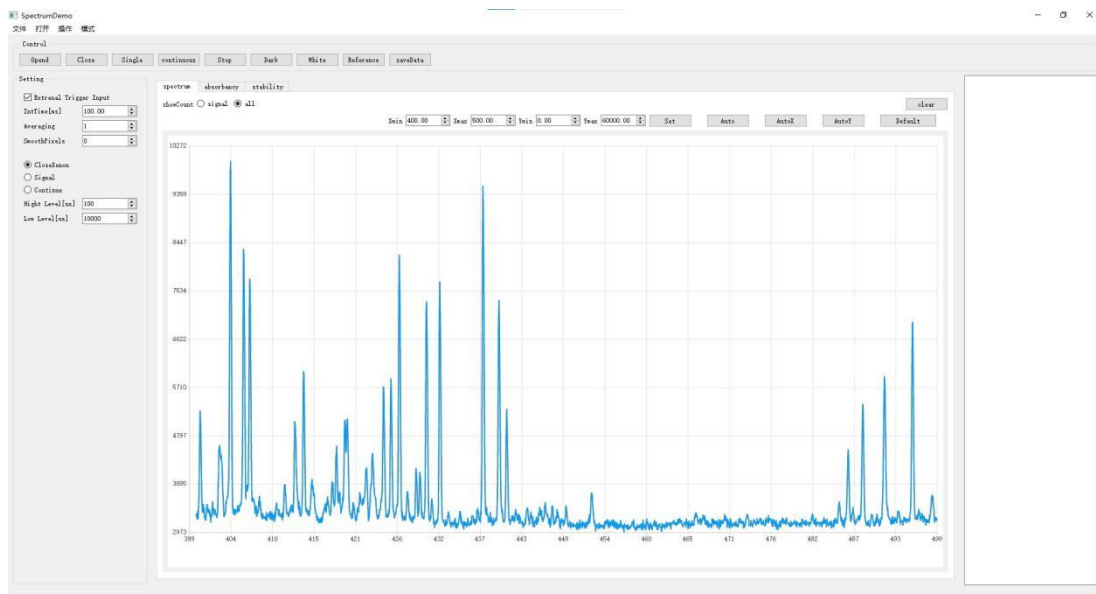
LiSpec-HR-MCS 多通道高分辨率光谱仪是莱森光学(LiSen Optics)一款专门用于 LIBS 激光诱导的光谱仪，采用独有电路板高速门控技术，触发延迟可达 20ns，拥有独有的发光学平台消光设计，温度稳定性高，采用了线阵 2048/4096 像素 CMOS 探测器，分辨率高，在 200-1000nm 光谱分辨率可优于 0.1nm（与选择光栅线数有关），光谱仪可根据用户需求选择不同的光谱范围，配置灵活，通道数量有 1-10 可选，非常适合 LIBS 高分辨率应用；同时可应用于激光和 LED 等光源波长的表征，等离子体气体放电、LIBS 激光诱导、原子发射元素光谱测量等方面。



LiSpec-HR-MCS 多通道高分辨率光谱仪



LiSpec-HR300 单通道高分辨率光谱仪



软件界面

主要技术指标

| Model | LiSpec-HR-MCS |
|--------------|---|
| 图片 |  |
| 光谱范围 | 200-1100 nm |
| 光学分辨率 (FWHM) | 200-320nm@0.06-0.1nm 320-420nm@0.06-0.1nm 420-505nm@0.06-0.1nm 505-565nm@0.06-0.1nm 565-670nm@0.06-0.1nm 670-750nm@0.1-0.15nm 750-920nm@0.1-0.2nm 920-1100nm@0.1-0.2nm 其它波长可按需求选择定制 |
| 波长准确性 | ≤±0.5nm |
| 杂散光 | <0.05% |
| 探测器 | 线阵 2048/4096 像素 CMOS |
| 信噪比 | 350:1 |
| 动态范围 | 10000:1 |
| 暗噪声(RMS) | 10counts |
| AD 转换 | 16-bit, 6 MHz |
| 积分时间 | 1ms-65s |
| 通信接口 | USB 2.0 / RS-232 |
| I/O 接口 | IPT1-14 接口, 1 路模拟输入, 2 路数字输入, 2 路数字输出, 触发同步 |
| 激光指示 | YES |
| 电源供电 | 5VDC, USB 默认供电 |
| 工作温度 | -10°C-55°C |

尺寸图 (单位: mm)

- LiSpec-HR-MCS 多通道高分辨率光谱仪

