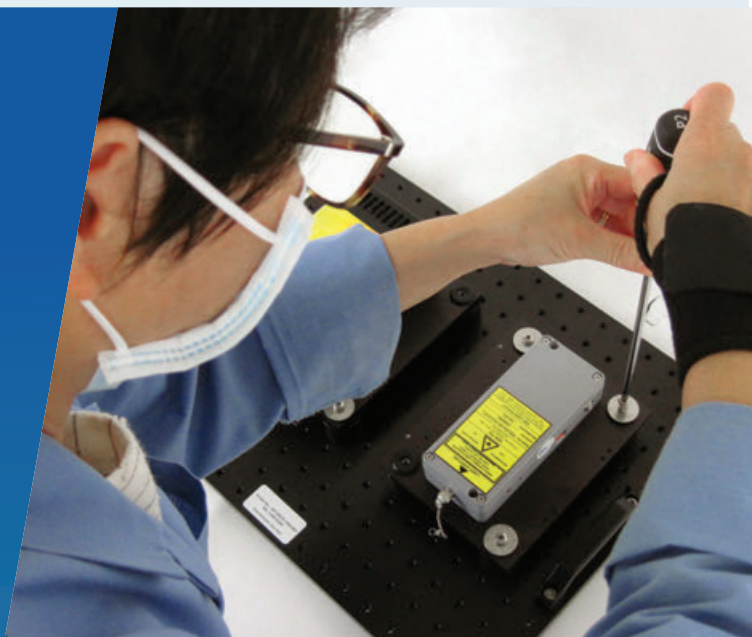


DIY 模块化拉曼系统 785

方便易用,快速上手!

B&W Tek 可以为您提供完全定制化的服务, 根据您特定的需求或方案, 辅以我们成熟的生产技术, 灵活搭建满足您要求的光谱系统。我们的 OEM 模块可以满足绝大多数的应用或是性能需求, 方便您自行组合。

DIY 拉曼套件 785 包含以下必要的元件: 光谱仪、激光器、采样探头与其它可选附件, 您可以按需在光学平台上灵活搭建更适合您的系统。



产品特性:

- ★ 高质量、高精度的部件满足您对原型机的全部需求
- ★ 套件完全根据您的需求来定制
- ★ 光纤探头可配置外部触发器, 灵活多变的光纤采样方式
- ★ 获得用于激光稳定的 CleanLaze 专利技术。
(专利号: US 7,245,369 B2)



软件:

B&W Tek 提供 BWSpec[®] 软件和软件开发工具包 (SDK) 便于用户开发拉曼方案。

BWSpec[®]

BWSpec[®] 是一款光谱数据采集软件, 它适用于所有 B & W TEK 仪器。这个软件包含多种测量和计算功能, 用户可以通过简单的操作来实现多种复杂功能; BWSpec[®] 提供多种数据格式, 并且用户能够手动优化采集参数, 例如调整积分时间和激光功率。此外还可以自动扣除暗噪声, 手动 / 自动校正基线。

软件开发工具包 (SDK)

SDK 允许用户通过其自己的定制接口同步控制 B&W Tek 光谱仪及激光器进行简单的输出采集, 校准。SDK 适用于 32 位和 64 位 windows 操作系统, 可用于 USB 通信的光谱仪。

模块还包含数据处理算法和化学计量模型 (模型来自于 BWIQ 软件), 用于控制整个系统。数据处理算法能包括拟合、寻峰、平滑和预测引擎, 提供完整的光谱系统解决方案。

应用案例



材料科学
材料分析与验证

食品科学
安全和品质判定



设备制造
晶圆测试

医学制药
原料开发、识别与验证



自定义性能
可行性研究和原型开发

研发工作
为研发验证或特殊用途进行完全定制



发现合适你的模块

我们预备了一套搭载 785nm 激光器的 DIY 套件, 套件中的每个部件都是由我们工程师精心挑选的高品质部件, 每个套件都可以帮您更卓效及准确地实现目标。

光谱仪配置:

初级套件:

Glacier® T

BTC162E-785S

专业套件:

Exemplar® T

BTC665N-785S

研究级套件:

Exemplar® HT

BTC667N-785S

| | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 激发波长 | 785 nm | 785 nm | 785 nm |
| 拉曼位移范围 | 150 - 3200 cm^{-1} | 150 - 3350 cm^{-1} | 150 - 3350 cm^{-1} |
| 注: 拉曼位移范围受限于所选探头 | | | |
| 光谱范围 | 788 nm - 1050 nm | 788 nm - 1067 nm | 788 nm - 1067 nm |
| 分辨率 | 4.5 cm^{-1} @ 912 nm | 4.5 cm^{-1} @ 912 nm | 4.5 cm^{-1} @ 912 nm |
| 探测器类型 | 2048-像元 增强型线性硅基 CCD 阵列 | 2048-像元 高量子效率背照式 CCD 阵列 | 深制冷, 2048-像元 高量子效率背照式 CCD 阵列 |
| 制冷 | 14°C | -2°C | -25 °C 深度制冷 |
| 尺寸 | 191mm x 94mm x 90mm | 198mm x 180mm x 102mm | 220mm x 180mm x 130mm |
| 重量 | ~1.8 kg | ~2.5 kg | ~3.4 kg |

有关更多光谱仪型号定制选项、数据表和价格信息, 请与我们联系。

激光器配置:

BRM-785-450-100-22-DIY (标准为 450mW 功率规格, 其它功率规格可选)

注: 785 nm 激光产品根据客户的规格制造, 仅作为组件 (或模块) 出售, 以并入其它设备。买方有责任遵守美国 FDA21 CFR 1040 关于该激光器的使用及其商业化的规定。

探头配置:

工业级:

BAC101-SS-785

实验室级:

BAC100B-785

| | | |
|--------|---------------------|--------------|
| 型号 | BAC101-SS-785 | BAC100B-785 |
| 激发波长 | 785 nm | 785 nm |
| 激光衰减 | OD6 (默认) | OD6 (默认) |
| 轴颈材质 | 316 不锈钢 | 304 不锈钢 |
| 轴颈长度 | 203.2 mm (8") | 76.2 mm (3") |
| 轴颈直径 | 12.7 mm (0.5") | 9.4mm (.37") |
| 工作距离 | 0.5 mm, 0.8 mm (默认) | 5.4 mm |
| 最高工作温度 | 200°C | 80°C; 非浸入式使用 |

有关更多探头或激光器的定制选项、数据表和价格信息, 请与我们联系。

