

模块化拉曼系统532

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，根据您的特定的需求或方案，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532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
- ★ 拉曼探头可配置外部触发器
- ★ 灵活多变的光纤采样方式



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





模块化拉曼系统532

发现合适你的模块

我们预备了一套搭载532nm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	初级套件	专业套件	研究级套件
	Glacier® T	Exemplar® T	Exemplar® HT
	BTC162E-532S	BTC665N-532S	BTC667N-532S
激发波长	532 nm	532 nm	532 nm
拉曼位移范围	150 - 4000 cm^{-1}	150 - 4200 cm^{-1}	150 - 4200 cm^{-1}
注：拉曼位移范围受限于所选探头			
光谱范围	532 nm - 680 nm	532 nm - 687 nm	532 nm - 687 nm
分辨率	4.5 cm^{-1} @ 614 nm	4.5 cm^{-1} @ 614 nm	4.5 cm^{-1} @ 614 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

BWG-532-50-DIY (标准为 50mW 功率规格，其它功率规格可选)

注：532 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	工业级	实验室级
型号	BAC101-SS-532	BAC100B-532
激发波长	532 nm	532nm
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")	9.4 mm (.37")
工作距离	0.5 mm, 0.8 mm 液体中	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。