

# RSL-1型便携式拉曼系统

产品名称	RSL-1型便携式拉曼系统
公司名称	长春博盛量子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	吉林省长春市高新开发区硅谷大街1198号
联系电话	86-043185916189

## 产品详情

[光电测量产品](#) >> [拉曼光谱仪](#)  
>> RSL-1型便携式拉曼系统

### RSL-1型便携式拉曼系统

RSL-1型便携式拉曼光谱仪是拉曼系统中一款尺寸仅为12英寸×6英寸的全综合式仪器，是进行现场材料测试的理想工具。

#### 低解析度拉曼光谱仪

当样品被激光或单频率光照射时，散射的光子成份主要为弹性散射光散射光或者瑞利成份。同时，也会有一些非弹性散射光子出现，其中包含拉曼成份，其频率的移动对应着样品分子振动频率。所得的拉曼光谱将会提供样品振动结构的信息。 尽管高解析度的拉曼光谱可以给出关于样品分子振动的精细结构的详细信息，但是大多数通常的测试只需要大约15cm-1的解析度 - - 这一数值属于低解析度拉曼光谱仪的工作范围 - - 就能完成所需的定性或定量分析。因此，可以选用一个像RSL-1型便携式拉曼光谱仪这样的设备，使用花费较低的光纤和激光，而又不会降低拉曼光谱分析的效果。

#### 全综合功能的小型化系统

小型便携式拉曼光谱仪包含了所有在现场进行拉曼光谱分析所需要的组件，其中包括一个带有LCD显示屏的内置式电脑，其中预置了进行光谱信息匹配的软件，可以方便地进行质量控制、成份确定和核实。系统的其余部份包括一个线性CCD阵列光谱仪，一个对样品照明的785nm的二极管激光器，一个适用于液体、固体、粉末、凝胶或块体的光纤测样探头，以及一个工作时间为2小时的可充电电池。此外，还有可以帮助实现远程测样的光纤线，最长可达200m。

遵从FDA的规定

RSL-1型便携式拉曼光谱仪还有自动校准和自动核准的功能，其操作软件遵从美国食品及药物管理局（FDA）的21-CFR-11规定，包括了审核记录、光谱匹配、数据库创建和自动检测数据改动的功能。

规格

尺寸	305 mm x 52 mm x 76 mm
重量	1,724 g
拉曼光谱范围	200-2700 cm-1
解析度	15 cm-1
激光器	波长为785nm的固态二极管激光器
激光输出	500 mW
检测装置	线性CCD阵列检测光谱仪
取样装置	安有可对液体、固体、凝胶取样的探头的光纤
远程取样	光纤线，最长达200m
电池	2h 可充电电池
电脑	预置了光谱匹配软件的内置式电脑
校准	自动校准，自动审核
遵从规定	遵从21-CFR-11规定

| [产品展示](#) >>    [光电测量产品](#) >>    [拉曼光谱仪](#)                      共有 5 个产品

产品名称：            [拉曼系统R-3000型光谱仪](#)  
产品类别：            [光电测量产品](#)    [拉曼光谱仪](#)  
产品编号：                      5281223416  
产品信息：



产品名称：[RSL-1型便携式拉曼系统](#)  
产品类别：[光电测量产品](#) [拉曼光谱仪](#)  
产品编号：52812215516  
产品信息：

产品名称：[QE65000科研级的光谱仪](#)  
产品类别：[光电测量产品](#) [拉曼光谱仪](#)  
产品编号：52812201416  
产品信息：

产品名称：[MMS拉曼光谱仪](#)  
产品类别：[光电测量产品](#) [拉曼光谱仪](#)  
产品编号：52812192516  
产品信息：

产品名称：[拉曼光谱仪](#)  
产品类别：[光电测量产品](#) [拉曼光谱仪](#)  
产品编号：2101630116  
产品信息：