

785nm系列拉曼探头

产品简介

RPB-785拉曼探头系列隶属于785nm激光诱导拉曼光谱系列，该系列探头通过与785nm半导体激光器和光纤光谱仪的结合使用，实现“拉曼光谱”测量。相比传统红外探头需对样品前期处理、取样等繁琐过程，耗时耗力，难以满足客户对样品快速检测和原料无损的要求，RPB-785拉曼探头系列通过配备不同探头支架，可以针对形态分别为固体、液体或粉末状的样品进行快速、无损、精准检查。



产品型号命名说明

规格型号名称：**RPB-785-XX-DD**

RPB：拉曼探头英文字母缩写

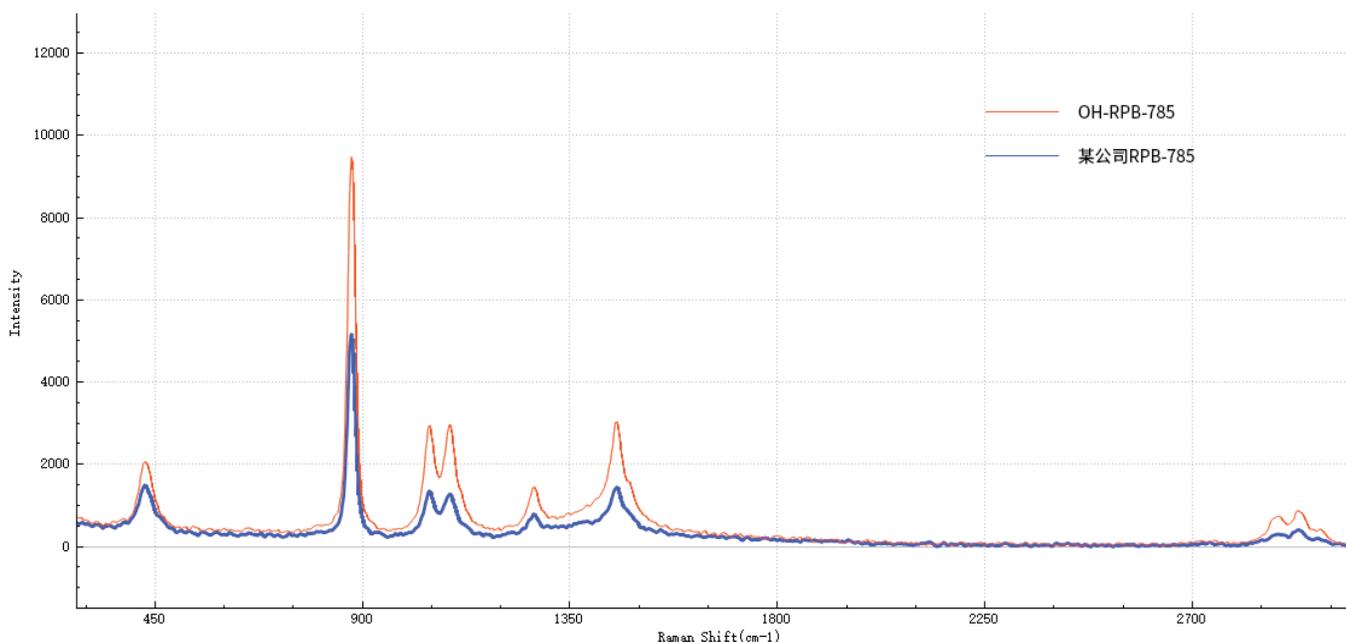
785：应用波长范围为785nm

XX：常规款：“1.5”，有1.5m长尾纤，
升级款：“1.5T”，说明改规格带硬件触发按钮

DD：表示激发和接收端的连接器型号，分为“SS”和“FS”
SS表示激发和接收端都是SMA905接头
FS表示为激发端为FC/PC接头，接收端为SMA905接头
OEM：“N”，表示没有尾纤

产品优势和特点

- **快速**：优化产品设计，保证每一项产品检测只需几秒时间
- **专业**：可适配光谱范围在 $150\text{cm}^{-1} \sim 4000\text{cm}^{-1}$ ，有效滤除瑞利信号，截止深度可实现 $>OD6$
- **准确**：探头灵敏性好，同批次探头灵敏度优于同类探头，所探测到谱线能量更高、更精准
- **安全**：根据不同功能，RPB-785拉曼探头共有7款规格，每款规格产品装配工艺符合标准，确保使用的一致性
- **定制**：可根据客户要求，可为客户提供OEM定制服务



产品参数

物理参数	RPB-785 -1.5-SS	RPB-785 -1.5-FS	RPB-785 -1.5T-SS	RPB-785 -1.5T-FS	RPB-785 -N-FF
尺寸mm (编号F)	主件:102×30×13 不锈钢探棒:45		主件:102×40×13 不锈钢探棒:45		主件:102×30 ×13 不锈钢探棒:45
出射光纤 (编号A)	105um芯径, VIS-NIR波段				N.A.
接收光纤 (编号B)	200um芯径, VIS-NIR 波段				N.A.
合束段铠甲规格	Φ8.5mm, PVC黑色外铠, 内部抹平金属双扣管				N.A.
电线线束	N.A.		2根, 带触发按钮		N.A.
尾纤合束段 (编号E)	115cm长				N.A.
尾纤分束段 (编号C、D)	30cm长				N.A.
激光器连接端	SMA905	FC/PC	SMA905	FC/PC	FC/PC
光谱仪连接端	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905	FC/PC
光学参数					
适用激光器波长	785nm				
合束段耐受拉力	50N				N.A.
滤光片截止深度	OD6				
拉曼光谱范围	150cm ⁻¹ ~ 4000cm ⁻¹				
探头工作距离	7.5 mm(标准)				
探头出射耦合率	60%~70%				
环境参数					
工作/储存温度	0 ~ 60°C				
工作/储存湿度	5% ~ 80%				