

拉曼探头(532/785/1064nm)



产品描述

拉曼探头是一种多功能采样接口，可与我们的便携式拉曼仪和光谱模块配合使用。该探头可以直接接触样品，或通过可拆卸的距离调节器接触样品或样品包装，以确保正确聚焦，同时将对透镜材料的污染降至最低。

产品特点

先进的封装技术；优化光学设计；高通量选项；优异的长期稳定性；可更换探头轴

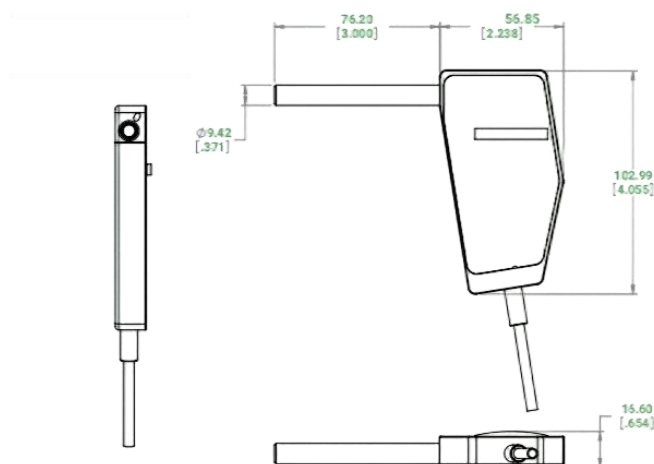
应用领域

制药与化学品控 | 安全筛查 | 材料科学 | 工业过程

核心参数

无
无

尺寸图



详细参数

Raman 配件

拉曼探头是一种多功能采样接口，可与我们的便携式拉曼仪和光谱模块配合使用。该探头可以直接接触样品，或通过可拆卸的距离调节器接触样品或样品包装，以确保正确聚焦，同时将对透镜材料的污染降至最低。

不同版本的探头配备不同光学透镜，可实现拉曼位移低至 65 cm^{-1} (1064 nm 版本为 100 cm^{-1}) 的测量。标准光纤长度为 1.5 m，包括带内部支撑的柔性光纤耦合及耐用的 PVC 保护套。激发光纤的核心直径为 $105 \text{ }\mu\text{m}$ ，采用 FC/PC 接头。

高通量 (HT) 型号采用直径 $300 \text{ }\mu\text{m}$ 的采集光纤，并采用 FC/PC 端接；标准型号采用直径 $200 \text{ }\mu\text{m}$ 的采集光纤，并采用 SMA 905 端接。

用于非浸入式测量的标准探头轴由 304 不锈钢制成，配备平面石英窗口，光斑尺寸为 $85\ \mu\text{m}$ 。对于非加压浸入式测量，可选 Kalrez O 型圈密封轴型号：RIS100-FS（熔融石英窗口）和 RIS100-SA（蓝宝石窗口）。

对于高压高温浸入式测量，可使用 RIS101 型探头轴。该实验室级光纤探头类似于常见的 光纤探头 BAC102，但不带触发器。

可根据应用需求定制探头的尺寸、材料和工作距离。

激发波长	532 nm, 785 nm or 1064 nm
拉曼截止波长	65 cm^{-1} for 532 and 785 models (i-Raman Plus)* 150 cm^{-1} for 532, 532-HT, 785, and 785-HT models 100 cm^{-1} for 1064, and 1064-HT models
瑞利散射抑制系数	OD6 (OD8 optional)
轴材料	304 SS
轴长度	3" (76.2 mm)
轴直径	0.371" (9.42 mm)
工作距离 ¹	5.4 mm for 532 nm models 5.5 mm for 785 nm models 5.9 mm for 1064 nm models
焦平面激光光斑直径	85 μm
最高工作温度 (探头轴和本体) ²	80°C; Non-immersive use
存储温度 ²	-10°C-60°C

湿度	10-85%,non-condensing
轴窗口材料	quartz
密封材料（轴端）	Epoxy sealed
光纤长度	1.5m
激发光纤	105μm core;FC/PC terminated
收集光纤	200 μm core,SMA 905 terminated for standard models; 300 μm core,FC/PC terminated for HT models.