

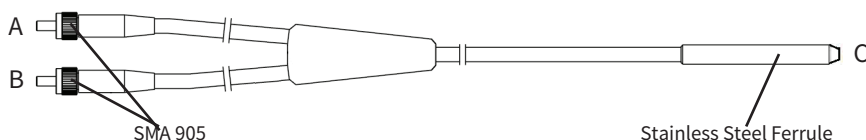
FRP反射探头

Spectrometer Accessory



FRP 光纤反射探头由多根光纤组成，探头一端为单通道，用于样品测量，另一端分叉成两个通道，用于连接光源和光谱仪。

反射探头可以测量物体表面的漫反射或镜面反射。当与表面法线成一定角度时，测量的是漫反射。当与表面法线成 0° 入射角时，测量的是镜面反射。



所有标准 FRP 反射探头的不锈钢管中含有由7根光纤组成的光纤束（如C端所示）。探头使用的是标准芯径为 $200\mu\text{m}$ 或 $400\mu\text{m}$ 的宽谱熔融石英光纤。

光源和光谱仪通道（A端和B端）采用标准 SMA905 接口。

特点：

- 多芯光纤输入

应用：

- 漫反射测量
- 镜面反射测量

订购信息：

型号	类型	光纤	光谱范围
FRP-200-0.22-1.5-BB	光源通道光纤芯	广谱	275 - 2100 nm
FRP-400-0.22-1.5-BB	为圆形分布		

技术参数：

芯径 (um)	200 ± 4 或 400 ± 8
光纤芯材质	石英
包层材质	掺杂石英
缓冲层材质	聚酸亚胺
护套材质	PVC
接口	SMA905
采样金属套管	3" 长 x 1/4" 直径
同心度	$\pm 3\mu\text{m}$
数值孔径 (NA)	0.22 ± 0.02
接收光锥区 (全角度)	25.4°
总长	1.5 m
工作温度	可达 $+80^\circ\text{C}$

