

# 405nm系列荧光探头

## 产品简介

PB-405系列荧光探头是基于同轴背向散射光路设计的激光诱导荧光光纤探头。通过与405nm半导体激光器及光纤光谱仪配合使用，实现激光诱导荧光的测量。

固定的光学设计可以获得稳定的光学信号。此外，通过配备不同的探头支架，可以针对形态分别为固体、液体或粉末状的样品进行快速、无损的荧光测量。

## 产品特性

- 可适配荧光光谱范围：412nm ~ 1100nm；
- 优化设计，有效滤除瑞利散射信号，对激发光的截止深度：OD3；
- 相对于传统荧光测量结构，荧光检测灵敏度提高100倍。



## 产品型号命名说明

规格型号名称：FPB-405-XX-DD

FPB：荧光探头英文字母缩写

405：应用波长范围为405nm

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  
OEM：“N”，表示没有尾纤  
SS表示激发和接收端都是SMA905接头  
FF表示激发和接收端都是FC/PC接头

例1：FPB-405-1.5-SS，表示为405nm探头，尾纤长约1.5m，  
激发和接收端均为SMA905接头

FPB-405荧光探头系列均可定制

## 标准产品规格

| 参数           | FPB-405-1.5-FS                         | FPB-405-N-FF               |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------|
| 主件尺寸         | 主体:102×30×13mm (硬铝磨砂发黑)<br>不锈钢探棒:45 mm | 102×30×13 mm , 头部 (长45 mm) |
| 出射光纤         | 105um芯径, VIS-NIR波段                     | NA                         |
| 接收光纤         | 200um芯径, VIS-NIR 波段                    | NA                         |
| 合束部分的铠甲规格    | Φ8.5mm金属护套管, 外层黑色PVC                   | NA                         |
| 光纤 (合束段)     | 115cm+/-2cm                            | NA                         |
| 光纤 (分束段)     | 30cm+/-2cm                             | NA                         |
| 连接激光器端子      | FC/PC                                  | FC/PC                      |
| 连接光谱仪端子      | SMA905                                 | FC/PC                      |
| 适用激光器波长      | 405nm                                  | 405nm                      |
| 8.5mm护管可承受拉力 | 50N                                    | N.A.                       |
| 滤光片激光截止深度    | OD3                                    | OD3                        |
| 光谱工作范围       | 412nm~1100nm                           | 412nm~1100nm               |
| 探头工作距离       | 7.5 mm(标准)                             | 7.5 mm(标准)                 |
| 探头总体出射耦合效率   | 70%-85%                                | 70%-85%                    |
| 工作/储存温度      | 0~60℃                                  | 0~60℃                      |
| 工作/储存湿度      | 5%~85%                                 | 5%~85%                     |