

北京鉴知技术有限公司

北京鉴知技术有限公司（简称“鉴知技术”），是一家以光谱检测技术为核心的专业公司。鉴知核心关键技术达到国际领先水平，专利累计申请数超过200件，参与了拉曼国际标准制定，获得2项日内瓦国际发明奖，产品累计销售数千台。

PR100 光纤探头



PR100拉曼探头是常规实验室拉曼的离线检测探头，其可用于三种激发波长：532nm、785nm和1064nm，可以耦合到各种光谱仪设计。探头轻巧紧凑可与样品池配合使用，进行常规测量液体和固体，也可搭配显微镜进行拉曼显微联调。

项目

参数指标

使用示例



显微镜



流通池



取样样品池



视窗

探头管

外径 10mm
管长度 80mm

适配波长

532nm、785nm、1064nm可选

光谱范围

200 - 3900cm⁻¹ (532nm、785nm) 、230-3100cm⁻¹ (1064nm)

工作距离

7.38mm

光纤配置

100 μm 激发光纤， 200 μm 收集光纤， N.A. 0.22， 不锈钢护套

滤波器 效率

标配OD6， OD8可选

材质

304不锈钢

线缆

1.3 m pvc护管， 3m、5m可选

接口

FC和 SMA

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座17层

联系电话：010-50837191

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



PR200 浸入式探头



鉴知PR200浸入式探头检测无需取样，可有效提升过程数据的采集效率，其方便拆卸，可灵活装在各种规格的反应容器和流通池中。

PR200有多种材质可供选择，尤其适用于条件极端、难以取样或者样品不稳定的体系的监测。此外，可选针对悬浊液检测的优化版本，可有效减轻体系对液体信号检测的干扰。

项目

参数指标

使用示例



探头管	外径 10mm（管长度≤350mm），16mm（管长度>350mm） 管长度 350mm，100mm~1000mm长度可定制
适配波长	532nm、785nm、1064nm可选
光谱范围	200 - 3900cm ⁻¹ （532nm、785nm）、230-3100cm ⁻¹ （1064nm）
体系适配	液体体系、悬浊液体系可选
光纤配置	100 μm 激发光纤，200 μm 收集光纤，N.A. 0.22
滤波器 效率	标配OD6，OD8可选
耐温	-40~200℃
耐压	标配4Mpa，0-10Mpa内可定制
耐腐蚀程度	304不锈钢、316不锈钢、哈氏合金C276、蒙乃尔合金、TA2可选
线缆	标配5m，10m、50m、100m可选，200m内可定制；标配pvc护管，铠装或其他防腐蚀套管可选
接口	FC和 SMA

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座17层

联系电话：010-50837191

邮箱：jinsp@jinsp-tech.com

网址：www.jinsp-tech.com



PR300 工业版浸入式探头



鉴知PR300浸入式探头适用于大多数工业环境，可以承受极端的高温 and 高压环境，并保护光学元件免受极端环境的影响。

PR300可以直接连接到反应器和工艺线中，提供管长、直径等一系列的尺寸定制密封，光纤长度也可根据使用需求定制，充分满足各类不同工业生产现场的使用需求。

项目

参数指标

使用示例



探头管	标配外径 60mm，可依据反应釜法兰接口调节 标配管长度 1.9m，1~3m长度可定制
适配波长	532nm、785nm、1064nm可选
光谱范围	200 - 3900cm ⁻¹ (532nm、785nm) 、230-3100cm ⁻¹ (1064nm)
体系适配	液体体系、悬浊液体系可选
光纤配置	100 μm 激发光纤， 200 μm 收集光纤， N.A. 0.22
滤波器 效率	标配OD6， OD8可选
耐温	-60~200℃
耐压	标配4Mpa， 0-30Mpa内可定制
耐腐蚀程度	304不锈钢、316不锈钢、哈氏合金C276、蒙乃尔合金、TA2可选
线缆	标配5m， 10m、50m、100m可选， 200m内可定制； 标配pvc护管， 铠装或其他防腐蚀套管可选
接口	FC和 SMA

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座17层

联系电话：010-50837191

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com



流通池产品系列

流通池可配套PR100拉曼探头，连接在反应管路中，液体物料流经流通池时，在数秒内即可完成光谱信号的采集。适用于连续流反应体系或釜式反应配套自动取样器，从而实现在线监测。

- 多种材质可供选择，适用于高温、高压、强酸、强碱等体系
- 提供不同规格的接口，可在不同规格管路连接流通池
- 特殊光学设计，保证最大采集效率
- 密封性好，连接方便

项目	参数指标		
图片示例			
应用方式	适用于实验室小试反应旁路在线监测，适合于微通道反应器	适用于实验室小试反应旁路在线监测，适合于微通道反应器	适用于规模化生产中的反应在线监测，带法兰的连接方式，适合于管道反应器或连续流反应器 法兰盘尺寸依据需求定制
流通内径	标配3 mm，根据接口尺寸可定制	标配8 mm，根据接口尺寸可定制	标配15 mm，根据接口尺寸可定制
材质	316L、C276、蒙乃尔合金、钛合金	316L、C276、蒙乃尔合金、钛合金	316L、C276、蒙乃尔合金、钛合金
接口尺寸	Φ6、1/8、1/4、1/16可选（硬管使用卡套接头，软管使用宝塔头）	Φ6、Φ8、Φ10、1/8、1/4可选（硬管使用卡套接头，软管使用宝塔头）	DN10、DN15、DN20可选
耐温	-40-200℃	-40-200℃	-60-300℃
耐压	标配1 MPa	标配4 MPa，0-30 MPa内可定制	标配4 MPa，0-30 MPa内可定制
耐腐蚀	耐酸碱腐蚀性能更优 耐实验室大部分酸碱	耐酸碱腐蚀性能更优 耐实验室大部分酸碱	耐常见工业酸碱腐蚀 耐受氯磺酸、HF等

北京鉴知技术有限公司

JINSP COMPANY LIMITED

公司地址：北京市海淀区清华同方科技广场D座17层

联系电话：010-50837191

邮 箱：jinsp@jinsp-tech.com

网 址：www.jinsp-tech.com

