

IN-PROCESS PARTICLE SIZING

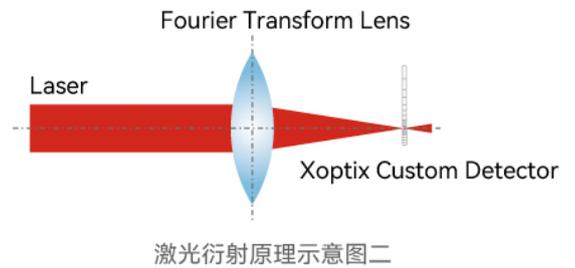
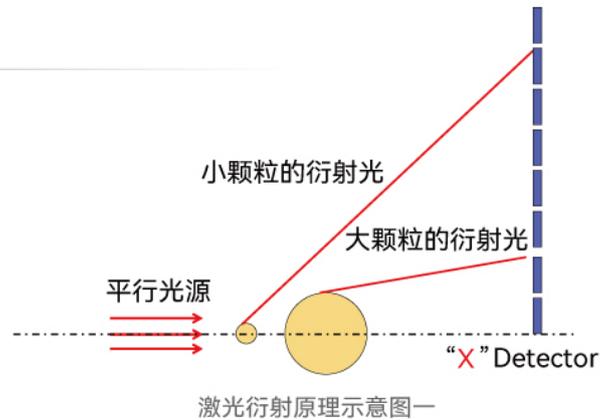
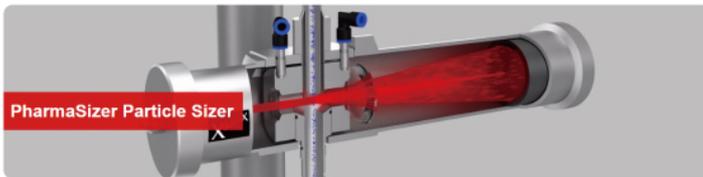
# 在线激光粒度仪

生产控制的千里眼



## 测量原理（激光衍射原理）

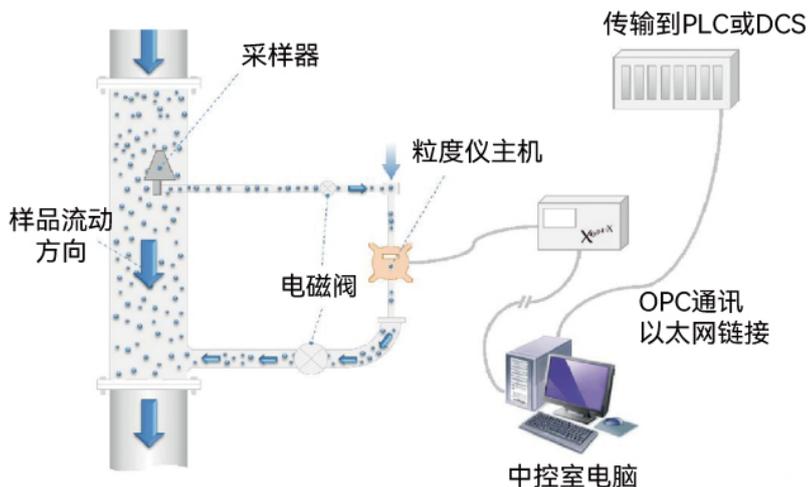
Xoptix在线粒度监控系统，采用目前世界上最先进的激光衍射法，结合全米氏理论能对生产线上各类气液体输送或重力传输的粉末进行连续监控。其工作原理为：压缩空气通过文丘里而产生负压，负压将工艺管道内部的物料吸入测量主机，激光发射器所发射的激光穿过物料时发生衍射现象，在接收器上形成强弱不同的光斑，仪器将这些光信号最终换算为数字信号传输到上位机，通过分析软件的计算得出实时粒度分布结果。



## Xoptix 技术优势

- 特有的元器件清洁系统，并可实现一键吹扫
- 人性化的用户配置软件，可随时根据需要设置
- 一体式设计，无需对焦，易维护，易保养
- 16bit的高样品解析率，是其它款12bit的16倍
- 现场显示功能，仪器末端和电控箱都可读取数据
- 独特的取样系统，可以取出有代表性的样品

## 系统安装示意图



## 干 Xoptix在线激光粒度仪 (干法)

干法测量系统：利用文丘里将工艺管道里的样品取出，通过喷射分散装置将样品送入样品池测量区域，瞬时测量后，样品返回生产工艺管道，高速探测器将采集到的信号经过处理计算后得到实时的粒度测量结果。

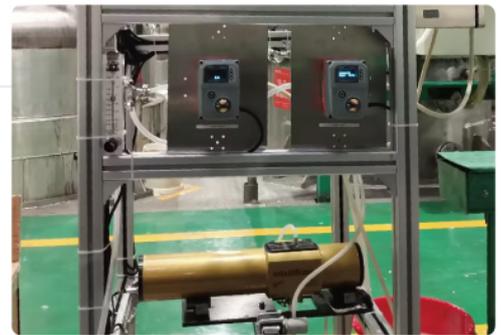


Xoptix  
干法应用领域

水泥建材、碳素、矿粉、电池材料、磁性材料、高岭土、碳粉

## 湿 Xoptix在线激光粒度仪 (湿法)

湿法激光粒度仪利用取样装置将工艺管道或者罐体内的样品取出输送至自动稀释系统，稀释后的样品流经仪器测量区域，瞬时测量后，高速探测器将采集到的信号经过处理计算后得到实时的粒度测量结果。



Xoptix  
湿法应用领域

碳酸钙、催化剂、涂料、颜料、制药、电池浆料、氧化铝等

## 智 智能实验室粒度仪

智能实验室激光粒度仪：利用机械手臂将样品放入料斗，超声波振动器将样品均匀送入喷射分散装置，经过样品池测量区域瞬时测量后，由收尘系统集中收集，高速探测器将采集到的信号经过处理计算后得到实时的粒度测量结果。



## 干法&智能实验室激光粒度仪技术参数

测量原理	激光衍射原理结合米氏衍射理论/弗朗霍夫理论 (可选)
测量范围	0.1 $\mu\text{m}$ -3000 $\mu\text{m}$ (可选)
激光光源	1级5mw 635nm
测量精度	$\leq 2\%$ 基于标准样的平均粒径 $\times(50)$
重复性	$\leq 1\%$ 基于标准样的平均粒径 $\times(50)$
样品解析率	16bit
测试速度	2000次/秒
分散介质	压缩气体
分散压力	大于4.5公斤
清洁系统	独特的一键吹扫清洁功能样品池
防护性能	IP65
信号输出	OPC或其它标准的通信协议



## 湿法激光粒度仪技术参数

测量原理	激光衍射原理结合米氏衍射理论/弗朗霍夫理论 (可选)
测量范围	0.1 $\mu\text{m}$ -3000 $\mu\text{m}$ (可选)
激光光源	1级5mw 635nm
测量精度	$\leq 2\%$ 基于标准样的平均粒径 $\times(50)$
重复性	$\leq 1\%$ 基于标准样的平均粒径 $\times(50)$
样品解析率	16bit
测试速度	2000次/秒
分散介质	液体
稀释系统	按比例自动稀释
防护性能	IP65
信号输出	OPC或其它标准的通信协议



中国区总代理技术服务中心

# 400-8211-668



上海传伟信息科技有限公司

电话: 021-52365166

手机: 18918890668

网址: [www.trueway-sh.com.cn](http://www.trueway-sh.com.cn)

邮箱: [sales@trueway-sh.com.cn](mailto:sales@trueway-sh.com.cn)