



POP 系列

适用于在泡状流和喷洒中的

气液两相流的测量用

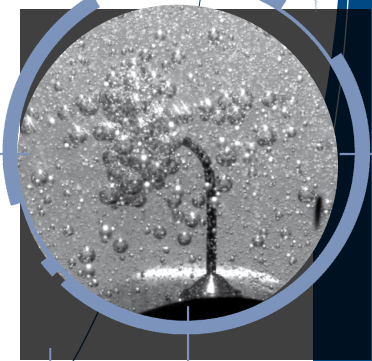
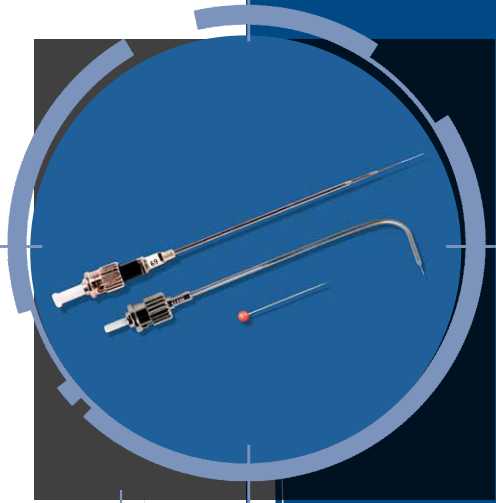
单光学探针.

能同步测量气泡或液滴的
浓度（空隙率），速度和尺寸。

运用独家的先进技术

以保证能在稠密的环境、液体中
进行粒度测量.

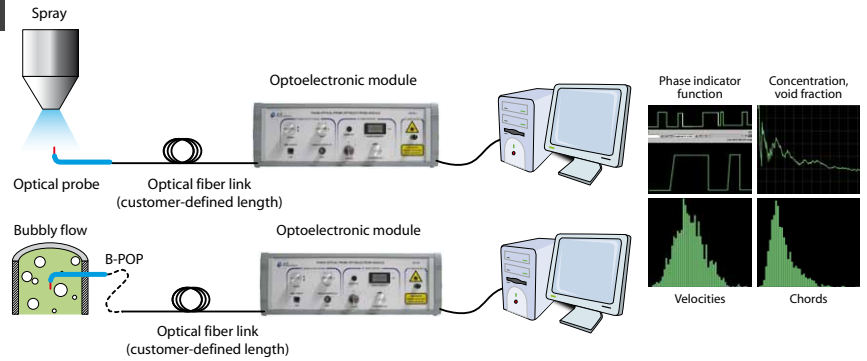
有专门的辅助工具用于进行
浓稠流体、喷洒的测量



Tel: +86 021 6662 1556 ext.807
michael.chu@worldwide-china.com
sales@worldwide-china.com

工作原理

工作原理



POP系统的操作依靠测量激光束在探头尖的反射。传感器是利用与周围相的折射率间敏感差异，并且检测在给定的位置的相位变化。速度测量是基于沿传感头的液-气界面的传播（上升信号的时间）。POP的工作原理是通过接触测量，并且不需要在探针外部的任何的光传播，因此能够在非常密集的环境中工作。

技术规格

技术规格

- 浓度范围: $0 \leq \alpha \leq 100\%$ (空隙率)
- 速度范围: $0.1 \leq U \leq 25 \text{ m/s}$ (可升级)
- 通常待测目标尺寸:
 - 气泡 $> 500 \mu\text{m}$
 - 液滴 $> 15 \mu\text{m}$
- 通常精度:
 - 浓度: $\pm 5\%$
 - 速度和尺寸: $\pm 15\%$
- 数据处理:
 - 泡状流: 实时
 - 喷洒: 后处理
- 于电脑的连接:
 - USB, PCIe, ExpressCard

联系方式

联系方式

• Tel: +86 021 6662 1556/7/8/9 ext.807

• E-mail: michael.chu@worldwide-china.com