



KANOMAX
The Ultimate Measurements

气泡分析仪

两相流测量系统

测量液体中的“虚空”



当气泡穿过切角光纤尖端时,反射光强会发生变化
检测这种变化可以测量每个独立气泡的大小和运动速度.

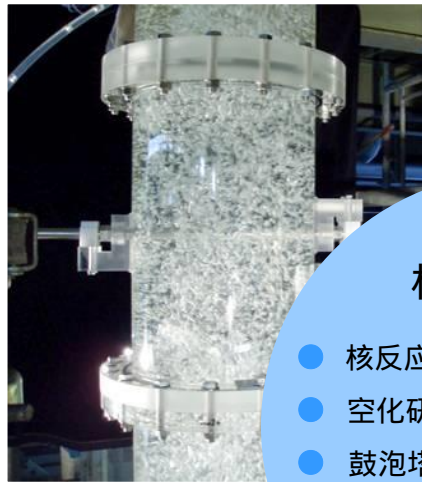
同时测量气泡尺寸和速度

可应用于非导电流体

通过对接触角(F-TOP 传感器)数据的准确计算获得高精度的测量结果

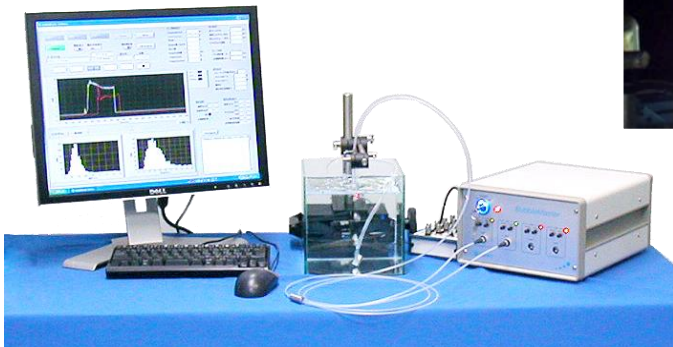
系统配置

光纤光学组件
高精度4端口光纤
A/D 模数转换器
计算机
测量软件



相关应用

- 核反应堆冷却
- 空化研究
- 鼓泡塔
- 气体在溶液中的扩散



Kanomax JAPAN, INC.

Fluid Research Measurement Solutions Division
2-1 Shimizu Suita City
Osaka 565-0805 JAPAN
Phone 81-6-6877-8679
E-mail fluids@kanomax.co.jp
<http://www.kanomax-usa.com>

OPLAN

北京欧兰科技发展有限公司
OPLAN COMPANY LTD

北京海淀区上地十街1号院辉煌国际中心1号楼1006室 邮编: 100085

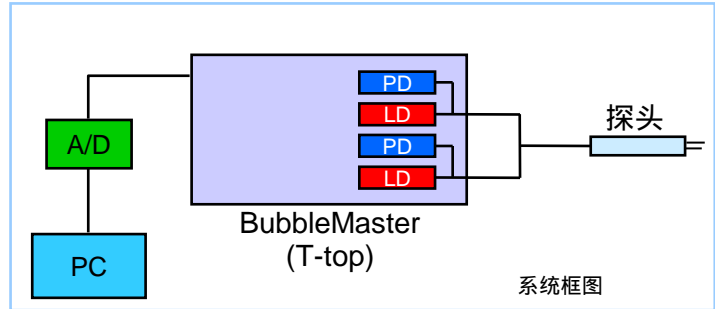
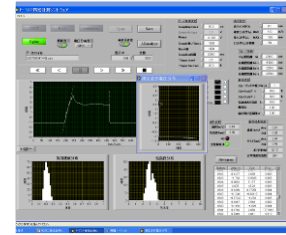
电话: +86-10-62623871, +86-13716843401

网址: oplan@263.net www.oplanchina.com



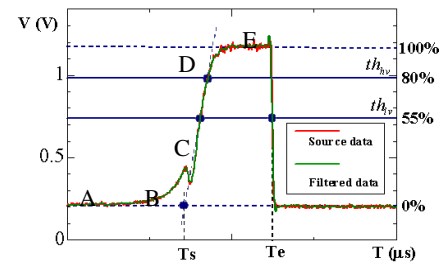
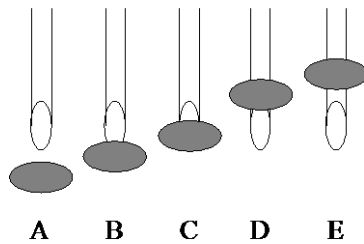
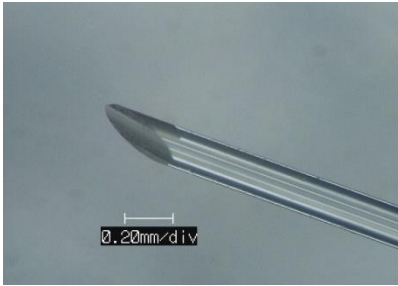
技术指标

测试方法	光电检测
系统特色	同时测量气泡速度和直径
传感器	楔角光纤
可测量气泡尺寸	1.0 mm ~
最大气泡运动速度	10 m/s
测量软件	突发式信号采样
采样系统	光电转换输出信号
实时监视器	最大100,000 (气泡数量)
数据采集	气泡速度, 气泡直径
分析显示	OK/NG 突发式信号波形 平均值, 标准偏差
数据表格	气泡速度, 气泡尺寸, OK/NG
直方图表	气泡速度, 气泡尺寸



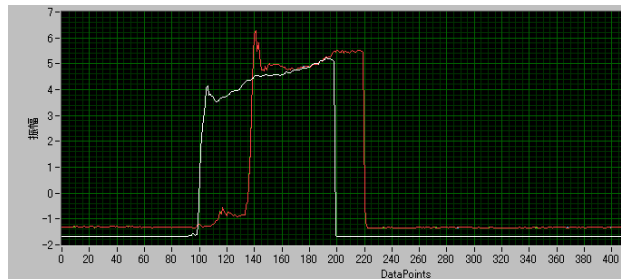
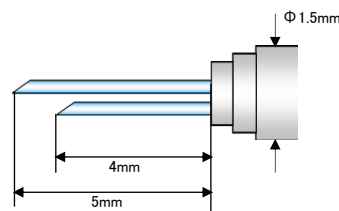
S-TOP 传感器原理

当一个气泡接触并穿越传感器的時候, 可以检测到信号的变化。



S-TOP 传感器原理

通过测量一个气泡穿越两个传感器的时间差计算该气泡的速度。



F-TOP 传感器测量原理

F-TOP 传感器把四个楔角光纤集成在一起可以提供更高精度的测量结果。根据每个光纤传感器探头测量所得信号的相位差和梯度, 可以测量并修正气泡的进入角度。

