

M2 喷雾分析仪 M2 Spray Analyzer

利用光学探针技术，对密集喷雾中的液滴尺寸、速度、和液体比例进行精确测量

M2光学探针系统适用范围非常广，从基础研究到工业研发和过程控制

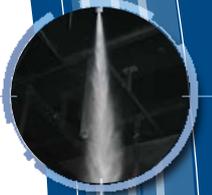
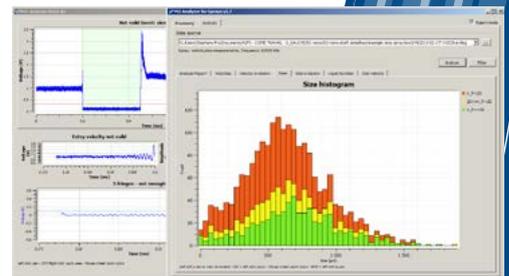
主要特征

- 得益于传感部位的微型化设计，探针可以在密集喷雾的中心进行检测
- 无需透明或者光学进入
- 适用于涡状形喷雾的最有效的光学微型技术
- 在多而分散的流体中能一次对大范围内的所有覆盖的尺寸和速度进行直接测量，操作简单。
- 对人眼安全的检测设备

一些应用案例

- 涡轮机的喷嘴
- 原子化基础研究
- 农业喷洒
- 消防安全喷雾
- 气候风洞中的雨
- 喷雾干燥
- 高压清洗
- 喷涂

M2 只需几分钟即可启动和运行



CSTB



Legi

性能和规格参数

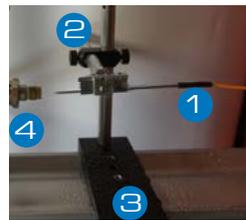
- 液滴粒度: $5\ \mu\text{m} - \infty$ (单个范围)
- 液滴速度: $1\ \text{cm/s} - 80\ \text{m/s}$ (单个范围)

该系统可以在80米/秒和200米/秒以上的速度下工作, 但可能对探头造成损害

- 液体比例: 0 - 100 %.
- 测量不受液滴形状限制, 任意液滴形状可测试
- 探针与流体之间的公差: 45°
- 液体比例不确定度: 低于 5 %
- 速度和尺寸不确定度: 低于 10 %
- 标准工作温度: 60°C , 150°C 或 250°C (可选)
- 标准的操作压力: 8 bar, 100 bar(可选)
- 外部触发可选
- 激光安全等级: Class 1

M2也能用于气泡或者液体颗粒流

设置简单、易于操作



1

把探针 1 连接到探针支架 2 上, 使用位移台 3 进行位置精调, 与喷嘴 4 对准

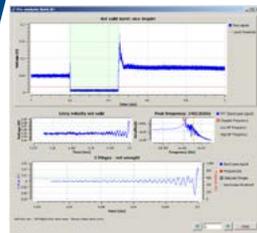
2

将探针与光电模块连接, 然后将光电模块与电脑连接。探针和系统的其余部分彼此可以相隔几十米。



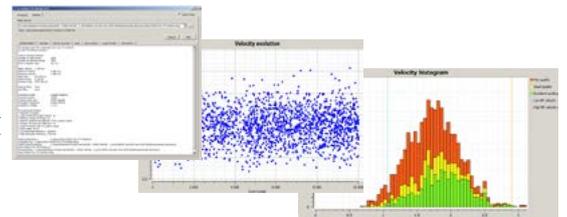
3

通过几次点击获取数据, 然后使用全自动模式进行处理。如果希望对参数处理做到完全控制, 可以切换到专家模式, 该模式允许对所有设置和原始数据的存取。



4

使用M2A软件对数据进行分析。或者导出数据用其他方式分析数据。



A2 Photonic Sensors (法国)

中国代理联系方式:

西诺光学

上海市长宁区平武路168号16D

联系人: 王工

电话: 18616772132

Email: christy.wang@sinoptix.fr

Web: www.sinoptix.com.cn