



PC1739 VAS 频谱扫描式悬浮物浓度/粒度分布分析系统

PC173x USA 悬浮物浓度智能变送器

悬浮物浓度/粒度分布分析系统

Particle Size Distribution and Concentration Measurement

--液相悬浮物/胶体分散体浓度/粒度分布测试应用

- 不需要样品预处理，直接测试
- 不透明液体和透明液体一样测试
- 唯一能准确测定悬浮物总浓度的技术

VAS 技术通过测试液体悬浮物或胶体分散体系中超声波传声速度或衰减随频率的关系可以分析颗粒物的浓度和粒度分布。可测范围从 10nm 到 1000um, 适用于高浓度体系 (至 50%wt)。

USA 技术通过测试液体悬浮物或胶体分散体系中超声波声阻抗衰减测试颗粒物的总浓度。

主要优点

与其它粒度分布测试技术相比，它的最大优点是适用于高浓度测试和不透光的样品，而且无须任何样品预处理。特别适合于以胶体为背景的加工过程、乳液和分散体系化学过程以及造粒工业的在线和快速测试。

技术参数 Specification:

- 浓度范围: 1% to 50%wt(可以换算为密度)
- 粒度范围: 10nm to 1000 um
- 体积分量偏差: 5%
- 标准几何平均偏差: <2.5

应用 Applications

- 以胶体为背景的加工过程、乳液和分散体系化学过程以及造粒工业的在线和快速测试
- 食品加工、制药工业、石油化工、油漆涂料、农业化工和陶瓷工业。
- 乳液聚合
- 粉末冶金
- 淤泥浓度

技术参数 Specification:

- 浓度范围: 1% to 50%wt;
- 粒度范围: 10nm to 1000 um;
- 含固量信号: 标准模拟信号输出 0/4-20mA;
- 平均浓度模拟输出或定间隔分布模拟输出;
- 通信输出: RS232 或 RS485, 通信协议 STIMcom.
- 变送器供电: 9-24V DC; <1W.

产品规格:

PC1739/173xPf

TBD5PC173X-pF



φ49x300

管道在线测试用:

PC1739/173xDip

PC173X-Dip



池塘等投入式使用

PC1739/173xp 智能变送器

容器插入式使用

北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0226; Fax: 010-8264.0221; 通信: 北京市 603 信箱 北斗星业务部 100080

地址:北京市中关村中科院物理所; Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>