

PSS 便携式悬浮物浓度计

Portable Suspended Solids Analyzer



工作原理

WORKING PRINCIPLE

传感器上发射器发送的红外光在传输过程中经过被测物的吸收、反射和散射后仅有一小部分光线能照射到检测器上，透射光的透射率与被测污水中的悬浮固体浓度有一定的关系，因此通过测量透射光的透射率就可以计算出污水中悬浮固体的浓度。

PSS 型便携式浓度计的传感器使用了四光束技术，四光束技术利用两个发射器和两个检测器，每个发射器发送的光线经过透射后照射到两个检测器上，这样就产生一系列的光路，得到一个数据矩阵，然后通过分析这些数据信号，即得到介质中悬浮固体的准确浓度，并能有效消除干扰，补偿因污染产生的偏差，使仪器能在较恶劣的环境中工作。

产品应用

PRODUCT APPLICATION

- 给水厂：沉淀池
- 污水处理厂：进水口、出水口、曝气池、回流污泥、初沉池、二沉池、浓缩池、污泥脱水等
- 造纸厂：纸浆浓度
- 洗煤厂：沉淀池
- 电力：灰浆沉淀池

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 创新的多光束相互补偿技术，消除光窗粘污造成的测量误差；
- 测量方式自动转换适应大量程范围；
- 气泡自动消除功能，可用于曝气池；
- 大屏幕液晶显示，可显示历史数据；
- 测量单位 g/L 或 mg/L 可现场选择；
- 中文菜单，操作简便；
- 便携式设计，非常方便工作人员巡检操作；
- 电池供电，重量轻，便于携带；
- 大容量存储空间，可通过 USB 接口读取数据，无需驱动程序。

性能指标

PERFORMANCE INDEX

测量性能

量 程：取决于介质类型

活性污泥：0~25g/L

二氧化硅：0~400g/L

分 辨 率：0.01g/L, 1mg/L, 1ppm, 0.01%

精 确 度：±2%（取决于介质和同质性）

标 定：出厂标定，可现场校准

显 示：LCD 液晶显示日期、时间、测量值、历史记录等

数据存储：数字接口：USB 接口

数据存储：可存储 80 万条记录

操作设置：通过控制器按键完成

供 电

供电方式：电池供电，带充电器

电池寿命：每充电一次能测量约 1000 分钟

电量指示：有

物理性能

控制器尺寸：228×117×86mm

传感器尺寸：Φ45×116mm

材 质：控制器：PC

传感器：316L 不锈钢

控制器重量：0.5kg

传感器重量：0.5kg

环境性能

防 护 等 级：控制器：IP65

传感器：IP68

工 作 温 度：控制器：-10~55℃

传感器：0~50℃

相 对 湿 度：0~95%RH

订购指南

ORDER GUIDE

标准选型

PSS1000 便携式悬浮物浓度计

标准配置包括：

- 携式仪表 1 台；
- 手提箱 1 件；
- USB 通信电缆 1 条；
- USB 充电器 1 个。

