

OBS-5+浊度传感器

测量所有环境中的沉淀物

OBS-5+用来监测高浓度的沉淀物含量，仪器采用的是红外激光原理，以及一个独立的双重光探测系统（U.S. 专利 No. 5,796,481）。通过一根 RS-232 或 RS-485 电缆可以，沉淀物浓度和深度数据传输至用户的 PC 上，仪器自身内部还可以存储这些数据。OBS-5+还有一个 Windows GUI，通过这个软件用户可以采集并存储沉淀物标定表格、程序数据采集和采样顺序，还可以通过图形显示数据。

使用 Windows GUI，工作人员还可以标定 OBS-5+和沉淀物，改变电子增益以获得*佳分辨率，创建并存储至 FLASH 内存中，还可以有多大 15 个独立的沉淀物查找表格。不用通过电子表格计算和曲线拟合，用户可以独立完成标定过程，和以前的型号相比，这些新的特点使标定时间减少了一半。

特点

- ※ 测量沉淀物浓度高达 500g/l（特定重力 1.30）
- ※ 采集仪器深度
- ※ FLASH 可记录 200,000 个扫描数据
- ※ 三节 C 型电池可以运行长达 6 个月
- ※ RS-232 和 RS-485 数据传输
- ※ 紧凑的尺寸

应用

- ※ 监测清淤过程
- ※ 计算清淤效率
- ※ 海淀采矿和开沟
- ※ 沉淀物运送研究

技术性能参数

沉淀物浓度：50——500g/l

压力：0——200dBar²

1 测量量程根据沉淀物类型而定

2 1dBar 相当于 1 米深水产生的压力

精度

沉淀物浓度：泥，5.0mg/l；沙，0.5g/l

压力：0.2%，全量程 3

3 全量程=50,100 或 200 dBar.

PC 接口：RS-232/115kbps；RS-485/115kbps

*大数据速率：测量，2Hz；采集，0.1Hz

电池寿命(3 节 C 型电池)：*大 6 个月

外部供电电源：6——18V

外部供电电流：55mA

红外波长：780nm

*大深度：300 m

材料：316 不锈钢，Delrin，以及 20% 的 GF 聚乙烯

