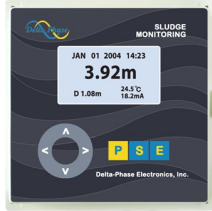




# MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

## CSM5000超声波泥水界面仪



CSM5000超声波泥水界面仪，为工业和市政领域长期可靠工作而设计。传感器浸没水中5~10cm，利用超声波发射与水中固体悬浮物回波分析，确定污泥层的高度。以性能可靠、安装方便和价格合理得以大量应用

安装在旋转桥臂上，信号线不好接时，可选用蓝牙数据传输模块。

超声波泥水界面仪的传感器位于水面以下，通常5-10cm，超声波能量从探头表面向沉淀池下面发射，超声波会被水中的固体悬浮物反射，形成连续回波，被传感器接受。专门的分析软件对回波数据进行分析，根据声速和用户预设计算泥位。泥水界面测量，可以更好地确定沉淀池中悬浮物的分布情况，从而优化工艺控制流程。

### 为什么测量泥水界面和泥位？

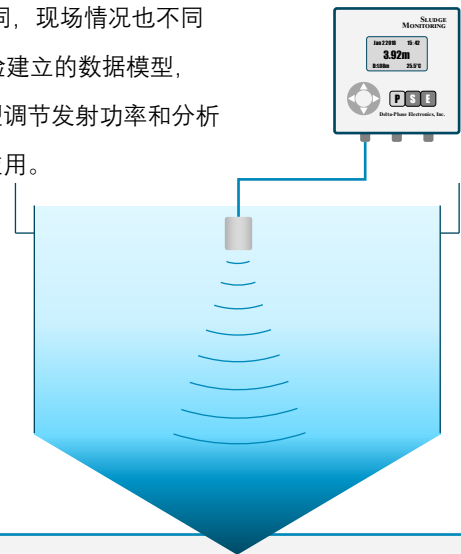
- 优化排泥控制（减少水的回流）
- 防止泥位过高随水排放（出水恶化）
- 优化加药控制
- 控制刮泥机扭矩
- 避免污泥脱氮或分解
- 提高处理效率

### 为什么这种测量比较困难？

- 没有清晰界面
  - 环境比较恶劣
  - 处理工艺不同，设备不同，现场情况也不同
- CSM5000采用经大量现场实验建立的数据模型，针对不同的沉淀池和污泥类型调节发射功率和分析过程，可以适应大多数现场应用。

### 典型应用APPLICATIONS

- 污水处理厂：初沉池、二沉池、浓缩池、SBR工艺水解池
- 水厂：沉淀池
- 洗煤厂：沉淀池
- 电力：灰浆沉淀池



### 功能特点FEATURES & BENEFITS

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 先进的VTA视阈回波分析软件                 | <input type="checkbox"/> 回波波形显示，棒图显示       |
| <input type="checkbox"/> ASF异常信号滤除功能确保测量可靠              | <input type="checkbox"/> 传感器可选空气自清洁装置      |
| <input type="checkbox"/> 内置温度补偿使测量精度提高                  | <input type="checkbox"/> 盲区可调节，屏蔽探头附近干扰信号  |
| <input type="checkbox"/> 可根据实际污泥浓度（1000-5000Mg/L）设置工作模式 | <input type="checkbox"/> 简便的菜单和键盘设置        |
| <input type="checkbox"/> 传感器发射功率调节和算法设置，使仪表能够适应不同应用     | <input type="checkbox"/> 可选RS232或RS485     |
| <input type="checkbox"/> 根据实际应用，可选1至4通道变送器              | <input type="checkbox"/> 可选Profibus-DP协议输出 |
| <input type="checkbox"/> 4-20mA输出，两个SPDT继电器输出           | <input type="checkbox"/> 电流和开关双故障报警信号      |
| <input type="checkbox"/> 1万点数据存储功能                      | <input type="checkbox"/> 90-260VAC自适应电源    |
|   | <input type="checkbox"/> 可选多通道蓝牙数据传输模块。    |

# MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

性能指标SPECIFICATIONS			
精度	小于0.3%的满量程或3mm	模拟输出	4-20mA, 最大负载750Ω
分辨率	1mm		故障状态下3.8mA或21mA(用户选择)
最大量程	10m	继电器输出	2个SPDT高、低点报警,
最小量程	0.5m		一个SPDT故障报警
发射角	14°@3dB		5A, 250VAC容量
延时	从0到10分钟可调节	接口	RS232或RS485
显示	泥位, 运行状态, 波形等。		可选Profibus-DP协议输出
温度补偿	通过内置温度传感器全量程自动补偿	尺寸	变送器:260×241×125 mm
脉冲间隔	小于10秒		传感器:Φ96×115 mm
测量通道	1~4通道 (最多可带4个传感器)	传感器材质	特氟隆测量面; 304不锈钢外壳, 可选全PVC封装用于存在金属腐蚀的液体。
现场设置	通过5个触摸键完成		传感器电缆
防护等级	变送器: IP65	重量	
	传感器: IP68		安装
操作温度	变送器: -10~60°C	抗粘附	
	传感器: -10~60°C (标准), 可选-10~100°C		
供电	90~260VAC自适应, <15W, 可选24VDC		

## 选型指南ORDER CODE

### 变送器

CSM5000超声波泥水界面仪			
	【-4】标准外壳 NAME 4		
		【-】无数字输出	
		【-1】RS232	
		【-2】RS485	
		【-3】Profibus-DP	
		【-AC】AC 90-220VAC	
		【-DC】DC 18-36VDC	
CSM5000	-4	-	-AC

### 传感器

CSM-RTX泥水界面传感器		
	【-S】标准传感器	
	【-T】特氟隆封装传感器	
	【-H】高温型传感器 (100°C)	
		【-】无安装支架
		【1】标准安装支架
		【2】转轴安装支架
		【-C20】20英尺电缆
		【-C30】30英尺电缆
		【-C50】50英尺电缆
		更长请向厂家咨询
CSM-RTX	-S	-C20

