

概述



InterRanger DPS 300

应用

InterRanger DPS 300 是一个基于微处理器的污泥层厚度检测系统，可检测两个水和 / 或废水的初级澄清池中的泥位。用 1 或 2 个非接触的 Echomax XCT-12 超声波传感器和先进的回波处理技术可靠、连续地监视污泥层的厚度，可以显著提高生产效率，增加产出量和降低污泥处理的费用。

通过 RS-232/RS-485 或双极性的电流环路通讯，和隔离的 mA 输出，提供了中央控制系统集成的能力。

对于圆形或长方形的澄清池，DPS300 的有效测量范围是 1m 至 30m。具有自清洁功能的超声波传感器延长了无需维护的工作时间周期。对水和污水处理厂来说 InterRanger DPS300 是有投资效益的系统，始终如一的污泥物位监视数据能直接改善出水的质量。

产品特点

- 双频率精确检测监测器
- 可提供铝制安装支架
- 4 个可编程的报警 / 控制继电器
- Dolphin Plus 和 SmartLinX® 兼容

技术规格

操作方式	
测量原理	超声界面测量
输入	
测量点数	每个 DPS 300 最多 2 点
测量范围	最大 1~30m
输出	
• 传感器	Echomax XCT-12
• 继电器	4 个报警 / 控制继电器 每个继电器带 1 组触点，额定容量为 5A，250VAC 无感
• mA 输出	0/4~20mA，光隔离
- 最大负载	750 Ω，隔离
- 分辨率	0.1%
- 输出	最多 2 个输出
精度	
测量误差	量程的 1% 或 2cm，取大的值
分辨率	量程的 1% 或 2 cm，取大的值
• 温度补偿	<ul style="list-style-type: none"> • -50 ~ +150 °C • 编程设定固定温度 • 内置温度传感器
• 温度误差	
- 带补偿	量程的 0.1%
- 固定温度	偏离设定温度 0.22%/ °C
额定操作条件	
环境条件	
外壳环境温度	-20 ~ +50 °C
设计	
重量	2.7 kg
外壳材质	聚碳酸酯
防护等级 (墙装)	IP65/NEMA 4X/Type 4X
电气连接	
• 超声波传感器	兼容型 Echomax XCT-12 RG62-A/U 低电容同轴电缆
• 电缆连接	两芯铜导线绞合，金属箔屏蔽电缆和接地线，300V，0.5~0.75 mm ² (22~18AWG)
• 电源线 / 继电器连接	满足 250V/5A 触点要求的铜导线
供电	AC 100/115/200/230 V ±15%，50/60 Hz，31 VA
显示和控制	51x127mm 常规的带背光图型液晶显示器 LCD
• 内存	非易失性的电可擦除只读存储器 EEPROM，无需后备电池
• 编程	通过手持编程器或 Dolphin Plus 选件
认证	CE, CSA _{NRTL/C} , FM
可选项	
通讯	<ul style="list-style-type: none"> • SmartLinX 指定协议的模块用于与通用工业，现场总线系统接口 • Dolphin Plus: Windows® 兼容的接口和红外转换器

连续物位测量 - 超声波电子控制单元

InterRanger DPS 300

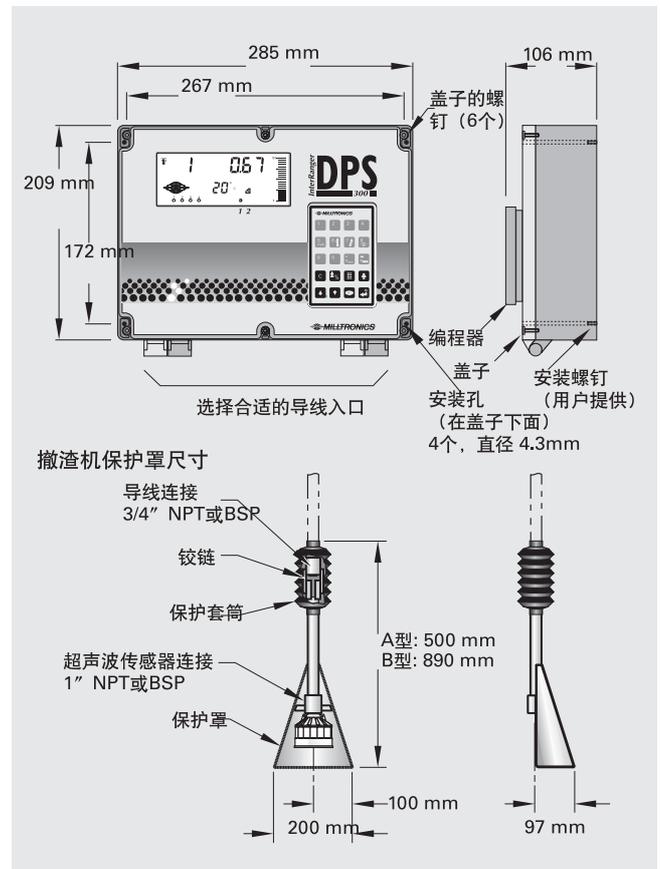
撇渣机保护罩

- 型号 A 型: 20 cm 或 B 型: 40 cm
- 温度 -40~+80 °C
- 材质 有铰链带保护罩的不锈钢导管和有铰链的氯丁橡胶保护套筒
- 连接 ± 90° 于垂直方向
- 重量 A 型: 1.4 kg B 型: 2.1 kg

安装配件

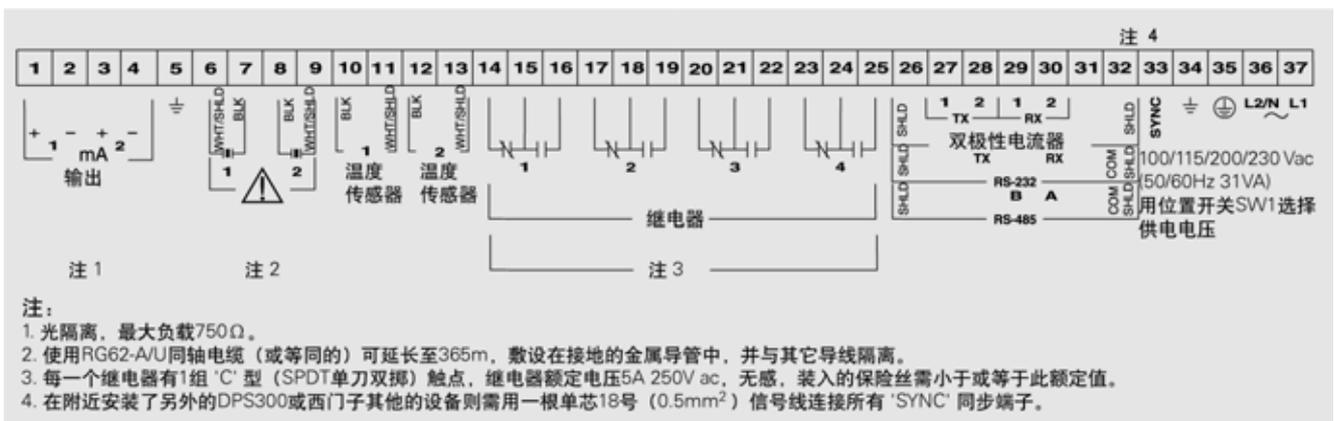
- 型号 栏杆一般为直径等于或小于 50 mm 管子, 2 导轨中心间距为 432~610 mm
- 温度 -40~+80 °C
- 材质 环氧涂覆的铝, 不锈钢紧固件
- 重量 6.5 kg

尺寸图



InterRanger DPS 300 尺寸图

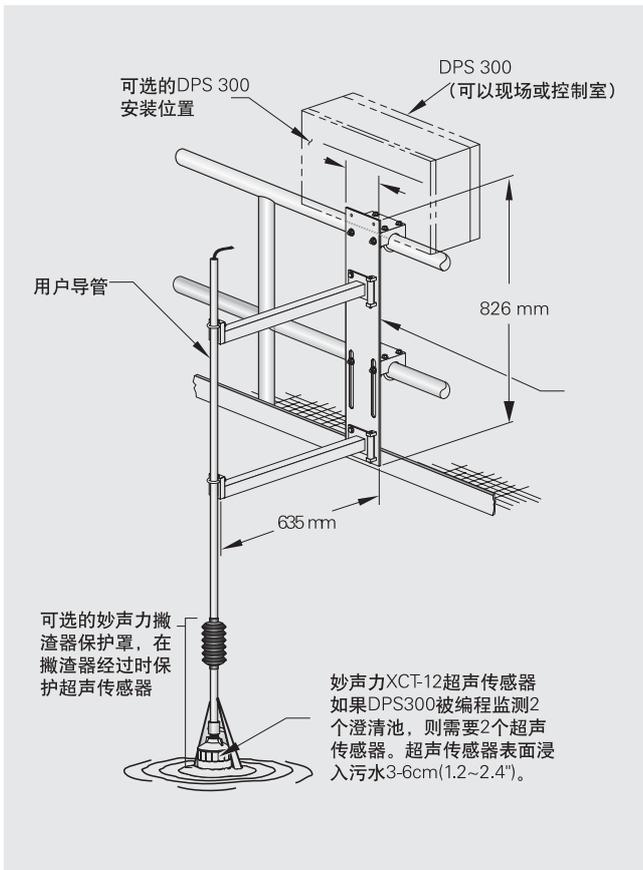
连接图



InterRanger DPS 300 连接图

连续物位测量 - 超声波电子控制单元

InterRanger DPS 300



InterRanger DPS 300 系统组态

订货数据

InterRanger DPS 300 污泥界面计
超声污泥厚度检测系统检测 1 至 2 个水或 / 和废水的初级澄清池泥位

输入电压

- AC

特征软件

- 标准

应用软件

- 标准

数据通讯 (SmartLinx)

- 无模块
- SmartLinx Allen-Bradley 远传 I/O 模块
- SmartLinx Profibus DP 模块
- SmartLinx Modbus-RTU 模块
- SmartLinx DeviceNet 模块

外壳

- 标准
- 6 个 M20 进线口 (仅适用认证选项 C)

认证

- CE, CSA_{NRTL/C}, FM
- CE, (仅用于外壳选项 3)

操作手册

- 英文
- 注: 操作手册需单独订购

其它操作手册

- 英文, SmartLinx Allen-Bradley 远传 I/O
- 英文, SmartLinx Profibus DP
- 英文, SmartLinx Devicenet
- 英文, SmartLinx Modbus
- 注: SmartLinx 操作手册应单独订购

选件

- 手持编程器
- 12 × 45mm 的不锈钢标牌
- A 型 NPT 螺纹撇渣器保护罩, 注 1
- A 型 BSP 螺纹撇渣器保护罩, 注 1
- B 型 NPT 螺纹撇渣器保护罩, 注 2
- B 型 BSP 螺纹撇渣器保护罩, 注 2
- 喷水清洁系统
- 喷水清洁系统英文手册

注 1: A 型适用于 20cm 高度以内的撇渣器

注 2: B 型适用于 40cm 高度以内的撇渣器

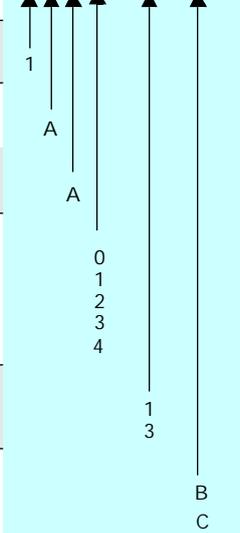
备件

- 显示卡

订货号

7ML1013 -

■ A A ■ 0 - ■ A ■ 0



7ML1998-1BC01

7ML1998-1AP03

7ML1998-1AQ03

7ML1998-1BH02

7ML1998-1BF01

7ML1830-2AF

PBD-45000786

7ML1830-1CB

7ML1830-1CC

7ML1830-1CD

7ML1830-1CE

PBD-51033937

7ML1998-1FE01

PBD-51033909