

产品简述

UC1000 型控制器是 UNIVERSAL 公司目前操作性、兼容性及通用性最好的控制器，优化功能菜单，简易操作流程，让用户能轻易熟悉使用方法。UC1000 型控制器采用全新的铸铝外壳设计，配备存储记录功能，以使用户随时查阅。

产品特点

- ◆ 控制器使用简洁的操作界面，可以减少操作失误；
- ◆ 图形点阵液晶显示，带LED强背光可阳光直射下操作；
- ◆ 标配全隔离模拟信号及MODBUS RS485等多种数据输出方式
- ◆ 手动/自动温度补偿功能
- ◆ 铸铝外壳，户外型防水设计，适合直接壁挂式安装
- ◆ 配备存储记录功能，用户可方便查阅测量曲线图



技术参数

测量原理：光学	资料记录：自带存储功能
测量范围：以电极为准	继电器控制：2 路开关触点，250VAC 5A Max 1 路清洗继电器（选配）
工作温度：-15~60℃，非冷凝	继电器延时：0-120 秒
储存温度：-20~70℃，非冷凝	清洗设定：ON 1~1000 秒/OFF 1~1000 小时
显示屏幕：240*180 图形点阵液晶显示	外壳材质：铸铝喷粉
实时时钟：独立电池，可使用三年	防护等级：IP65/NEMA4X
控制器尺寸：160*128*93mm (L*W*D)	安全等级：可设置密码保护
安装方式：壁挂式	温度补偿：手动/自动温度补偿
语言选择：英文、简体中文	重 量：1.35Kg
模拟输出：2 路隔离式 0/4~20mA, 500Ω Max	电源供应：100~240VAC, 50/60Hz 24VDC ,可选
校正模式：可进行单点或多点校准	
数字通讯：MODBUS RS485 协议	

订购指南

- | | |
|--------|--|
| 511000 | UC1000 -DST 通用控制器，适用于溶解氧、浊度、悬浮物，污泥浓度测量,100~240VAC, 50/60Hz |
| 511001 | UC1000 -DST 通用控制器，适用于溶解氧、浊度、悬浮物，污泥浓度测量, 24VDC |

典型应用

污水处理厂：初沉池、二沉池、浓缩池及出厂水悬浮物测量

自来水厂：原水、滤池及沉淀池出水浊度测量

工业水处理：生产过程、循环冷却水浊度测量

工作原理

在浊度或悬浮物传感器内部，有一个内置的LED光源，可以向样品发射860nm的近红外光，该光束经过样品中悬浮颗粒后产生量的变化，位于与入射光成90°及130°角（TC/TCS系列为180°角）的光学检测器可对反射的光线（散射光）进行检测，通过计算检测器检测到的前、后信号强度，从而得到样品的浊度或悬浮物浓度值。

产品特点

采用防刮蓝宝石玻璃，内置自动刮刀清洁装置，确保测量的精确度并实现轻松保养，满足恶劣环境的使用要求。

技术参数

型号	TS-line D	TSC-line D	TC-line D	TCS-line D
测量范围	0-50g/L	0~1000NTU	0-100/500NTU 0-3000NTU	0-1000mg/l
分辨率	0.01/0.1g/l	0.01/0.1NTU	0.01/0.1/1NTU	0.1/1mg/l
测量精度	读数的±3%			
温度补偿	自动温度补偿			
清洁装置	自带刮刀，氟橡胶材质			
清洁频率	间隔 10 分钟			
本体材质	SUS316L			
安装方式	浸入式安装			
温度范围	0~40°C（不冻结）			
电缆长度	9 米			
防护等级	IP68			

订购指南

- 509201 TC-line D1 探头(0~100NTU),带自清洁刮刀
- 509203 TC-line D3 探头(0~3000NTU),带自清洁刮刀
- 509210 TSC-line D 探头(0~1000NTU),带自清洁刮刀
- 509310 TS-line D 探头(0~50g/l),带自清洁刮刀
- 509301 TCS-line D 探头(0~1000mg/l),带自清洁刮刀
- 509700 探头浸入式安装附件

注：以上传感器仅与控制器 UC1000 配套使用，更多详细资料，请咨询！



TSC 型



TC/TCS 型



自动刮刀清洁功能

➤ TU80D 浊度传感器

TU80D 浊度传感器采用 90° 散射光测量法，内置气泡消除装置，消除低浊度测量中最显著的干扰，传感器内置 EPA 固态连续白光光源，向下发出的光遇到样品中的悬浮颗粒产生散射光。传感器浸在水样中的光电检测器能够检测到与入射光束呈 90° 光，并计算其信号强度，从而得到样品的浓度值。

▣ 技术参数

测量范围	0~100NTU
温度范围	0~40°C
测量精度	✓ 0.0001-10NTU 时为读数的±2%或±0.01NTU，取大者； ✓ 10-100NTU 为读数的±5%
主体材质	POM
清洗装置	内置检测传感器自清洁刮片，选配
线缆长度	标准 5m，其它可选
安装方式	流通式



➤ TM80S 浊度传感器 / TM50(S) 固体悬浮物传感器

TM 系列传感器采用 140° 红外光测量法，传感器浸在水样中的光电检测器能够检测到与入射光束呈 140° 角的光，并计算其信号强度，从而得到样品的浓度值，传感器内置自动刮刀清洁装置，确保测量的精确度并实现轻松保养。

▣ 技术参数

型号	TM80S	TM50S	TM50
测量范围	0-4000NTU	0-20g/l	0-50g/l
温度范围	0~45°C		
测量精度	✓ 0.01-10NTU 为读数的±3%或±0.1NTU，取大者 ✓ 100-4000NTU 为读数的±5% ✓ 0~20/50g/l 为读数的±5%		
主体材质	SUS316L/钛合金/PVC，可选		
线缆长度	标准 10m，其它可选		
安装方式	浸入式		



▣ 订购指南

- 509017 TU80D 流通式浊度探头 (0~100NTU, 线长 5 米), 主体 POM 材质
 - 509008 TM80S 浸入式浊度探头 (0~4000NTU, 线长 10 米), 主体 316L 材质
 - 509009 TM80S 浸入式浊度探头 (0~4000NTU, 线长 10 米), 主体 PVC 材质
 - 509010 TM50S 浸入式悬浮物探头 (0~20g/l, 线长 10 米), 主体 316L 材质
 - 509011 TM50 浸入式悬浮物探头 (0~50g/l, 线长 10 米), 主体 316L 材质
- 注：以上传感器仅与控制器 UC1000 配套使用，更多详细资料，请咨询！

➤ LDO H 荧光法溶解氧传感器

- ◆ 绿光技术，避免荧光涂层的褪色效应，从而延长了薄膜的使用寿命
- ◆ 无需校准，荧光帽使用寿命长达两年
- ◆ 探头在出厂前已完成精确校准，测量更准确

测量范围	0~45 mg/l
温度范围	- 10~70°C
分辨率	0.01mg/l
响应时间	<30S
压力范围	10mbar~12bar
本体材质	316L
工作电压	5-30VDC
外壳材质	POM 或 304 不锈钢可选
线缆长度	10 米
连接方式	3/4" MNPT



➤ LDO Visi 荧光法溶解氧传感器

- ◆ 可用于制药生物行业领域的光学氧传感器，具有自诊断功能，耐受蒸汽消毒、高温灭菌和 CIP。

测量范围	20ppb~45 ppm
温度范围	- 10~140°C
分辨率	0.01ppm
响应时间	<40S at 25°C
压力范围	-1~12bar
本体材质	316L (1.4435)
电极长度	120/160/225/325/425mm,可选
工作电压	7-30VDC
线缆长度	标准 5 米，其它可选
连接方式	PG13.5



📦 订购指南

- 504102 LDO H 荧光法溶氧探头，线长 10 米
- 504103 LDO Visi 卫生型荧光法溶氧探头，VP 接头
- 504111 S9003 荧光帽 适用于 LDO H 探头
- 504112 S9005 荧光帽 适用于 LDO Visi 探头
- 504120 VP105 VP 接头线缆，5 米
- 504121 VP110 VP 接头线缆，10 米

注：以上传感器仅与控制器 UC1000 配套使用，更多详细资料，请咨询！