

## 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，可连接数字或常规传感器，最多可显示 4 个参数，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；
- ◆ 即装即测，自动识别传感器类型,安装及更换快速方便
- ◆ 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，部分参数设有手动/自动干扰因子补偿功能
- ◆ 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



## 技术指标

工作温度：-15~60℃，非冷凝  
 储存温度：-20~70℃，非冷凝  
 显示屏幕：240\*180 图形点阵液晶显示  
 实时时钟：独立电池，可使用三年  
 控制器尺寸：160\*128\*93mm (L\*W\*D)  
 安装方式：壁挂式  
 语言选择：英文、简体中文  
 模拟输出：隔离式 0/4~20mA，最大负载为 500Ω  
 校正模式：可进行单点或多点校准  
 数字通讯：MODBUS RS485 协议  
 资料记录：自带存储功能  
 继电器控制：2 路开关触点，250VAC 5A Max  
                   1 路清洗继电器（选配）  
 继电器延时：0-120 秒  
 清洗设定：ON 1~1000 秒/OFF 1~1000 小时  
 外壳材质：铸铝喷粉  
 防护等级：IP65/NEMA4X  
 安全等级：可设置密码保护  
 温度补偿：手动/自动温度补偿  
 重    量：1.35Kg  
 电源供应：220VAC，50/60Hz  
                   24VDC ,可选

### 测量参数:

PH、ORP、硫离子、氟离子、氯离子、钾离子、水硬度浓度、氨氮、硝氮、COD、水中油、色度、叶绿素、溶解氧、浊度、悬浮物、污泥浓度、电导率、酸碱浓度、盐度、TDS、余氯、二氧化氯、溶解臭氧等

### 测量范围 (以电极为准) :

PH:-2~16pH  
 ORP:-2000~2000mV  
 温度：-10~130℃  
 离子浓度：0~99999mg/l  
 氨氮/硝氮：0~1000mg/l  
 溶解氧：0-2000ppb 或 0~20mg/l; 0-200%  
 浊度：0~4000NTU  
 悬浮物：0~50000.0mg/L  
 电导率：0μs/cm~2000ms/cm  
 酸碱浓度：0~100%  
 TDS：0~20000ppm  
 余氯/臭氧/二氧化氯：0~20mg/l  
 色度：0~100 度  
 COD：0~1000mg/l  
 .....更多详细资料请咨询!



## □ 典型应用

市政污水、地表水、饮用水、湖泊及河道等领域

## □ 产品原理

Lyter 型传感器是 Universal 公司一款专门针对氨氮、硝氮、氯化物、氟化物.....等在线测量的数字式多参数集成传感器，传感器采用离子电极法，因此测量时，用户只需要将传感器投入待测水样中，就可以直接读取测量数值，Lyter 传感器使用 PH 电极做为参比电极，用户可选配某干扰因子电极进行自动补偿（如氨氮选配钾离子电极，硝态氮选配氯离子电极，以做自动测量补偿），从而获得更好的准确性和稳定性。

Lyter 型传感器内置两个或三个接口，由主测量离子电极、干扰离子电极（选配）及 pH 电极共同组成一体式集成传感器，同时实现多参数的测量。

## □ 产品特点

- ◆ 直接浸入式测量，实现即插即用，无需采样和预处理
- ◆ 可以对样品中温度和干扰离子进行手动或自动补偿；
- ◆ 数字化传感器，抗干扰能力强，传输距离远；
- ◆ 最多可同时测量4个参数

## □ 技术参数

测量参数	氯离子	氟离子	硫/银离子	钾离子	氨氮	硝氮
测量范围 (mg/l)	5~35000	0.1~10000	0.01~10000	0.5~3000	0.1~1000	0.5~1000
温度范围	0~50°C			0~40°C		
电极比降 (10 倍)	56±2mV	57±2mV	S: 27±2mV Ag: 57±2mV	57±2mV	56±2mV	57±2mV
干扰离子	S <sup>2-</sup> 、I <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、CN <sup>-</sup>	OH <sup>-</sup>	Hg <sup>2+</sup> 、Hg <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Cl <sup>-</sup> 、I <sup>-</sup> 、CN <sup>-</sup>
PH 值范围	PH 2~12	PH 5~8	PH 2~12	PH 2~12	PH 4~10	PH 3~11
准确度	±5%±0.2mg/l(使用标准液)					
重复性	±5%					
响应时间	90%<2min					
主体材质	POM 或 PP					
防护等级	IP68					
安装方式	浸没式					
产品尺寸	Lyter III型: 62mm*353mm( D*L) , Lyter II型: 50mm*296mm( D*L) , Lyter I型: 40mm*252mm( D*L) ,					
电极线长	标配 10m, 其它可选					

注：数字式集成电极须与 UC1000 配套，更多参数资料，请咨询！

 订购指南

- 511002 UC1000 通用控制器, 适用于多种离子电极, 交流供电, 220VAC  
 511003 UC1000 通用控制器, 适用于多种离子电极, 直流供电, 24VDC
- 501001 Lyter/NH4 型氨氮传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501002 Lyter/NO3 型硝氮传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501003 Lyter/NHK 型氨氮+钾离子补偿传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501004 Lyter/NOCL 型硝氮+氯离子补偿传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501005 Lyter/NHN 型氨氮+硝氮传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501006 Lyter/CLP 型氯离子传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501007 Lyter/FP 型氟离子传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501008 Lyter/SP 型硫/银离子传感器, POM 材质, 内置 PH 及温度电极, 线缆长 10 米  
 501009 Lyter/CL 型氯离子传感器, POM 材质, 内置温度电极, 线缆长 10 米  
 501010 Lyter/F 型氟离子传感器, POM 材质, 内置温度电极, 线缆长 10 米
- .....
- 501101 1 个氨离子电极, 不带线缆  
 501102 1 个硝酸根离子电极, 不带线缆  
 501103 1 个钾离子电极, 不带线缆  
 501104 1 个氯离子电极, 不带线缆  
 501105 1 个氟离子电极, 不带线缆  
 501106 1 个硫/银离子电极, 不带线缆  
 501107 1 个参比 PH 电极, 不带线缆
- .....
- 501111 1 个氨离子膜帽+配套电解液  
 501112 1 个硝酸根离子膜帽+配套电解液  
 501113 1 个钾离子膜帽+配套电解液  
 501114 1 个氯离子膜帽+配套电解液  
 501115 1 个氟离子膜帽+配套电解液
- .....
- 500108 X 离子标准液 (多种可选) 1000mg/l, 容量 500ml