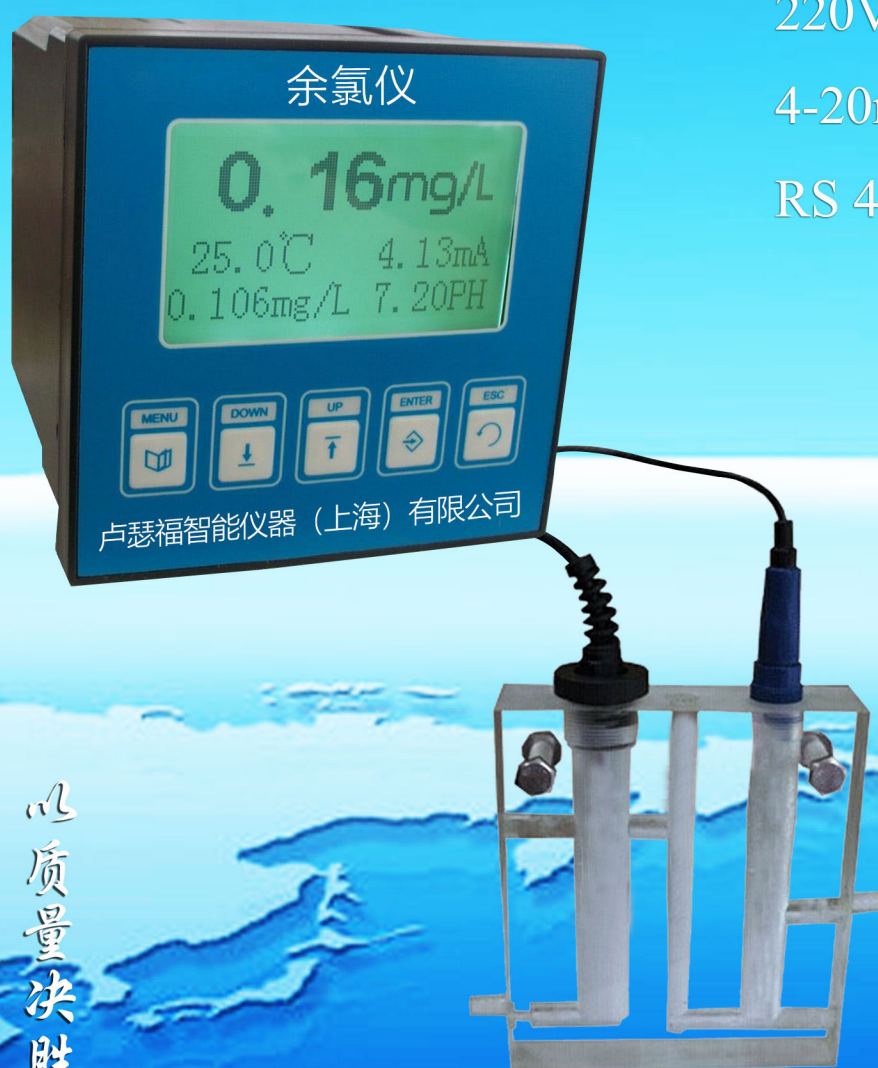


卢瑟福余氯分析仪



220V AC / 24V DC

4-20mA / 0-10mA

RS 485 / RS232

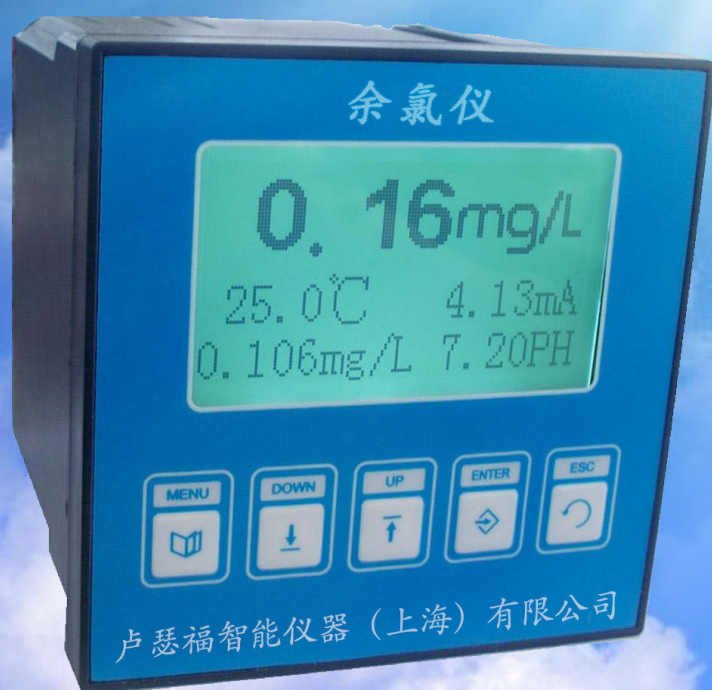
卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

以质量决胜市场
以信誉广交朋友

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

高清大屏液晶显示
中/英文操作及菜单可选



显而易见

余氯值 次氯酸值 PH值 温度
输出电流等多参数同屏显示

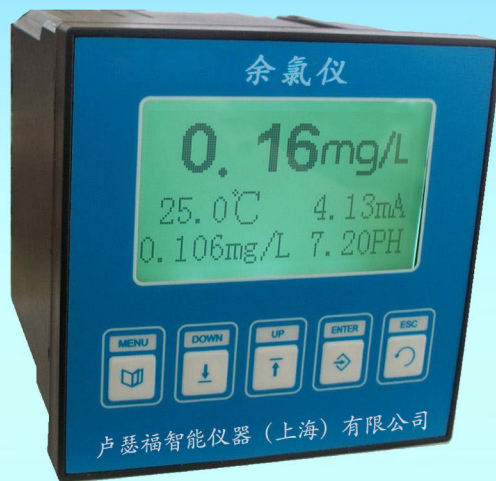
智能程序 简单易用

匹配控制器

荧光技术 新型氧敏感膜



稳定



可靠



游泳池



水质处理工程

可选带测PH功能 多功能测量适用更广



化工



自来水厂



制药

一、产品概述

卢瑟福 LSF-Y23 余氯分析检测仪是我公司采用成熟技术生产的一款在线智能余氯分析检测仪器，采用精密元器件和渗透膜头，基于可靠的极谱分析及成熟的生产工艺和表贴技术，运用这一系列的分析技术，确保仪器长期工作的稳定可靠性和精密性。该系列余氯在线分析仪由传感器和二次表两部分组成，可同时测量余氯、pH 值、温度；仪表采用 LCD 液晶显示屏；智能型中文菜单操作；具有电流输出方式可选，测量范围自由设定，高低越限报警提示和两组继电器控制开关、迟滞量范围可调；自动或手动温度补偿；自动或手动 pH 补偿；电极多种自动标定方式；RS485/RS232 通讯与电脑连接。

该产品结构简单，安装、使用、维护方便，是新一代的余氯分析检测仪器，现已应用于[饮用水处理厂](#)、[饮用水分布网](#)、[游泳池](#)、[冷却循环水](#)、[水质处理工程](#)等对水溶液中的余氯含量进行连续监测和控制。

二、工作原理

仪表由信号测量、运算、显示、网络通讯及面板指令等组成。余氯电极中含温度电极和 pH 电极，采样的信号经仪表放大器放大成低阻电压信号送入运算、显示被测量值。

余氯电极以金(Pu)作阴极，银(Ag)作阳极，填充液即电解液为 0.1M 氯化钾(KCl)，使用带选择次氯酸(HOCl)的渗透膜，这种渗透膜只有次氯酸分子可以自由渗透，而次氯酸根离子(ClO⁻)和氯均不能透过。测量时，在阳极和阴极间加上极化电压，HOCl 分子通过渗透膜在阴极消耗，形成与次氯酸浓度成正比的电流流过电极，仪表检测此电流并经运算变换成次氯酸浓度，同时 pH 和温度电极检测溶液的 pH 值和温度，仪表根据检测到的 pH 和温度折算出水中余氯的含量。

三、功能特性

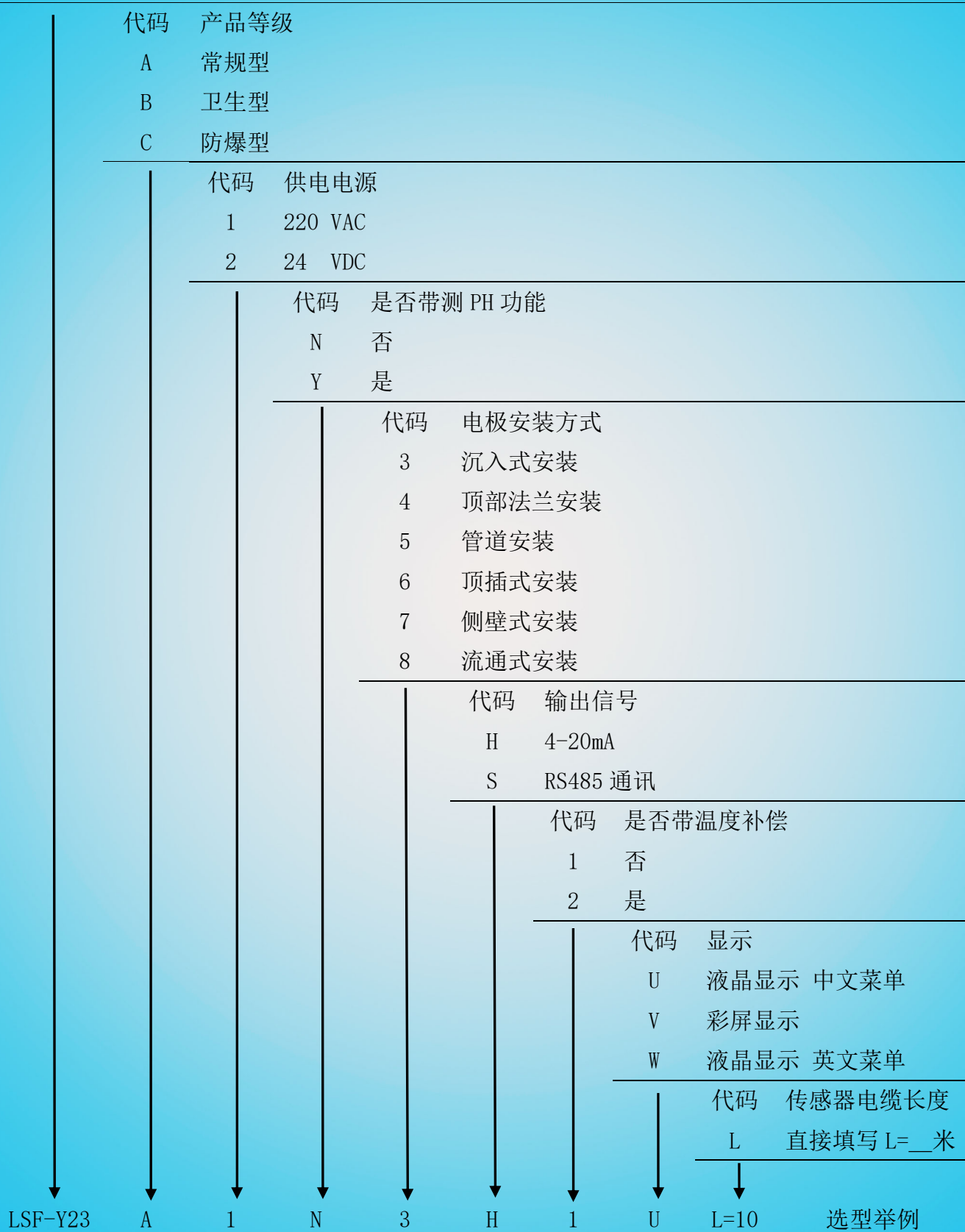
- ⊙ 智能性：采用单片微处理机完成余氯值、pH 值测量，温度测量；
- ⊙ 人机对话：菜单操作结构，使用者按照屏幕上的提示就可操作；
- ⊙ 多参数同屏显示：同时显示余氯值、pH 值、温度值和工作状态；
- ⊙ 软件设定输出方式：软件选择 0~10mA 或 4~20mA 输出；
- ⊙ 测量范围和报警上、下限自由设定；上、下限越限报警提示；
- ⊙ 两组继电器控制开关，迟滞量控制范围可调；
- ⊙ 自设密码：用户可以自设或修改密码，以免无关人员进入造成误操作；
- ⊙ RS485/RS232 通讯接口与电脑连接。

四、技术参数

显示方式	中文液晶显示、中文菜单式操作（可选英文及菜单）
测量范围	
余氯	0~20.00 mg/L, 分辨率: 0.01mg/L
HOCL	0~10.00 mg/L, 分辨率: 0.01mg/L
PH 值	0~14PH, 分辨率: 0.01PH
温度	0~99.9℃, 分辨率: 0.1℃
精度	
余氯	±2%或±0.035 mg/L 取较大者
HOCL	±2%或±0.035 mg/L 取较大者
PH 值	±0.05PH
温度	±0.5℃ (0~60.0℃)
样品温度	0~60.0℃, 0.6MPa
样品流速	200~250 mL/min
检测下限	0.01 mg/L
重量	二次仪表: 0.8kg 流通池带余氯、PH 电极重 2.5kg
电子单元重复性误差	
余氯	±0.02 mg/L
PH 值	±0.02PH
稳定性	
余氯	±0.02 (mg/L) /24h
PH 值	±0.02PH/24h
PH 输入阻抗	≥10 Ω
时钟精度	±1 分/月
电流隔离输出	0~10mA (负载<1.5k Ω) 4~20mA (负载<750 Ω)
输出电流误差	≤±1%FS
电源	AC220V±22V, 50Hz±1Hz
外形尺寸	96 (长)×96 (宽)×112 (深) mm
开孔尺寸	91×91mm
功率	≤10W
工作条件	环境温度 0~60℃ 相对湿度<85%

五、技术选型

LSF-Y23 工业余氯分析仪 次氯酸检测仪 在线余氯测试仪 余氯仪



卢瑟福[®]
LUSOFO

发现科技与生活的奇妙相遇

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽谈中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：well@longruisi.com