

# 无线水位自动控制系列产品简介

( 液位自动控制 )



水池端



水泵端



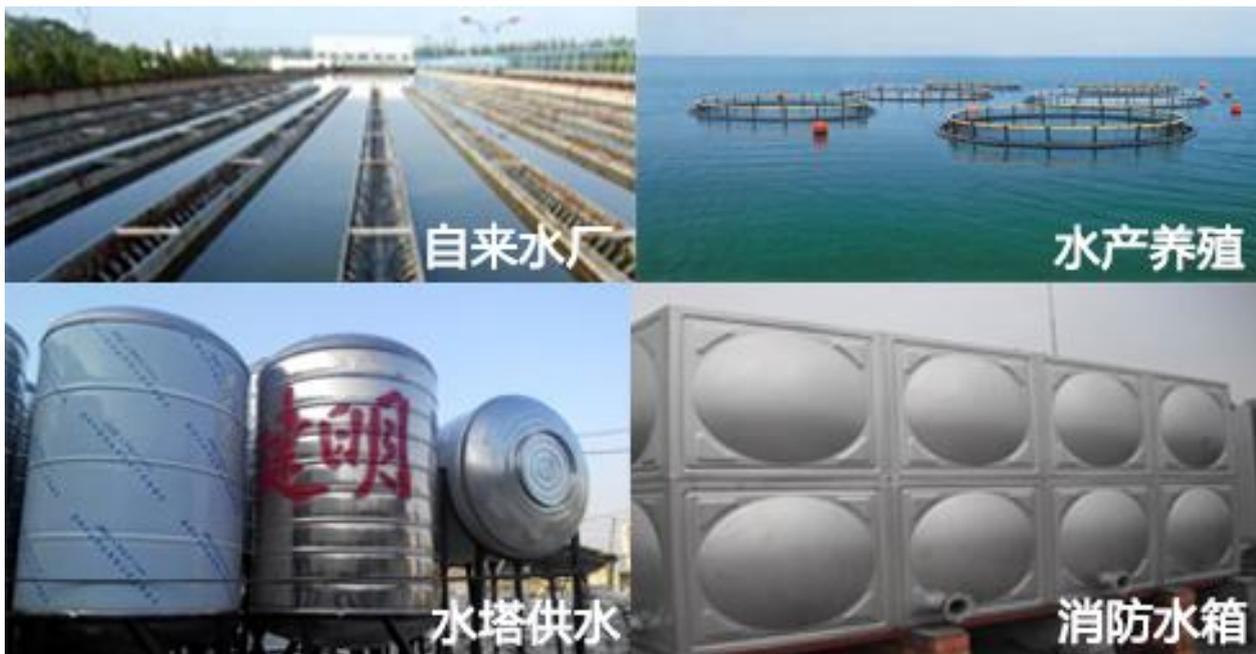
## 概述

在工农业生产、百姓生活中，供水是一个绕不开的需求。供水过程中，对水位的实时监测是保障供水安全的必要条件。在一些交通和地形不便，不宜铺设线路或者传输距离较远（如高山蓄水池水池水位监测、江河水位监测、引用水源地水位监测、高位水塔水位监测等）的水位监控中，水位信号的无线传输控制就变得十分必要，基于这样的现实需要，我司研发了无线液位控制系统。

“无线液位控制系统” ST522-Y1 系列是我公司根据市场应用和多年的技术经验，研发生产的针对水位进行监测的新型自动控制系统，通过高集成度一体化结构来实现，可实现水位的实时监测，通过水位自动控制开关。

## 适用领域

ST522-Y1 “无线液位控制系统” 系列适用于水厂水位、小区供水、消防水池、地下水位，食品厂水位、化工供水等行业的液位自动控制。。



## 产品特点：

- 1、打破距离限制，4G 通讯无线传输，不受障碍物影响
- 2、内置无线模块，实现数据自动上传平台，手机客户端远程查看实时水位
- 3、支持手机客户端实时远程控制开关
- 4、投入式液位计，应用广泛，满足了工业自动化及部分行业的自动化对水位自动控制仪表的需要

- 5、精度高，性能可靠，使用户室外恶劣环境
- 6、体积小，模块化设计，灵活布局
- 7、支持市电供电/太阳能供电多种方式。
- 8、数据采集采用高速处理芯片，稳定、抗干扰。
- 9、可选配显示屏，本地显示屏实时水位

### 产品功能：

- 1、实时监测当前水位，手机客户端显示当前实时水位；
- 2、支持手机远程控制水泵开关。
- 3、在手机上可设置液位的上限和下限值，当液位到达上限和下限均会给手机报警；
- 4、控制系统默认自动控制，根据用户自己设置的液位的上限和下限自动控制水泵开启和关闭；
- 3、手机客户端可进行手动自动切换，当切换为手动时，手机可随时控制水泵启停；
- 4、在手机客户端可随时查看实时液位；水泵开关状态；
- 5、系统带自动检测功能，当开启水泵一定时间液位没有明显变化，则自动关闭水泵并报警，此处的时间由用户自己设定；
- 6、水泵本地的显示屏，实时显示液位数值；
- 7、4G 通信，遥控距离为全国（除了港澳台），水池和水泵距离多远都没关系；
- 8、控制和报警均有详细历史记录；

### 产品参数：

监测参数	测量范围	分辨率	精度	备注
水位	0-5 米	0.1℃	±0.5%FS	量程可选配
☆通信方式	4G 通讯			
☆输出信号	两路继电器干接点输出			
☆输入信号	两路无源开关量信号输出；一路 4-20MA 信号输入（接液位计）			
☆供电	DC12V/DC24V/AC220V/AC380V			
☆固定方式	螺丝固定			
工作功耗	<1.5W			
壳体材质	GABP 复合塑料（防紫外线防风化防腐蚀，常年应用不变色）			
☆数据发布	PC 端、手机小程序			

### 设备选型：

型号	应用场景	产品清单
ST522-Y1	水池和水泵在一起	4G 主机不带屏*1 5 米量程液位计*1
ST522-Y1	水池和水泵不在一起	4G 水池端主机*1 4G 水泵端主机*1 5 米量程液位计*1
ST522-Y1	水池和水泵不在一起，且是两个水泵（一个水池两个水泵）	4G 水池端主机*1 4G 水泵端主机*1 5 米量程液位计*1
ST522-Y1	水池和水泵不在一起，水泵端有水池，需要检查水泵端水池水位，	4G 水池端主机*1 4G 水泵端主机*1 5 量程液位计*2

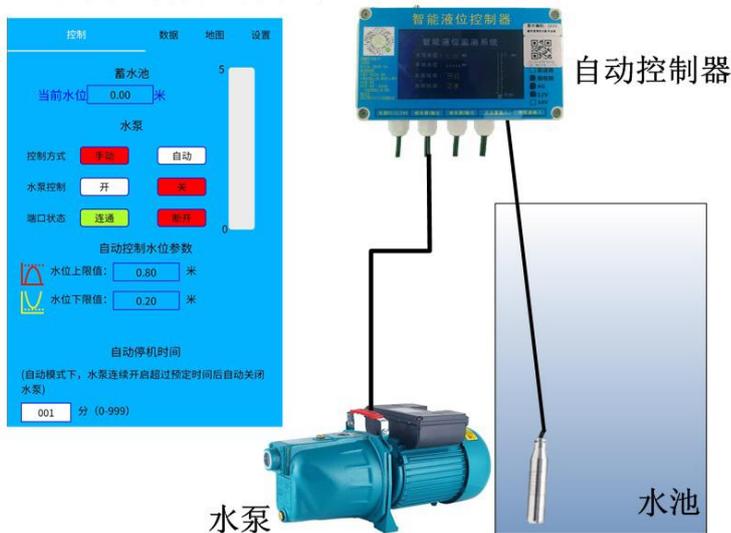
### 应用场景及设备选型：

**场景 1：** 水池和水泵在一起或者水池和水泵之间拉线方便； **选型：** 选用一个发送端主机即可实现。

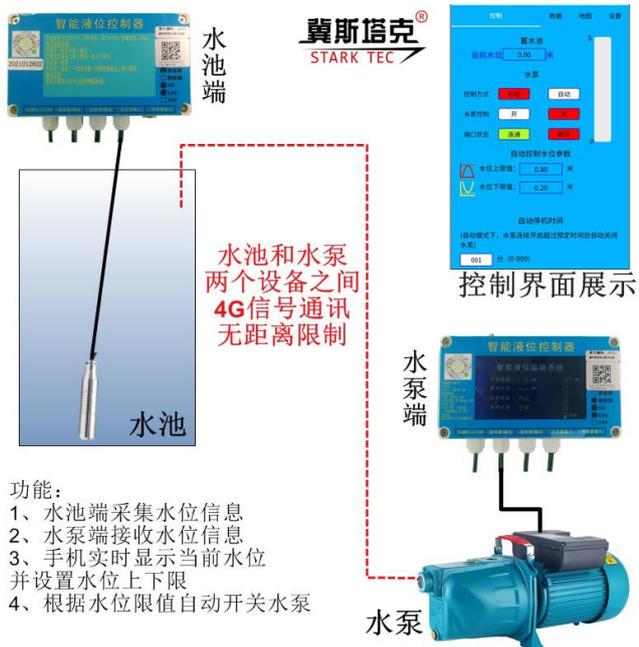
一个水池和水泵在一起

功能：

- 1、采集水池水位
- 2、手机实时显示水位数据
- 3、根据水位自动控制水泵开关

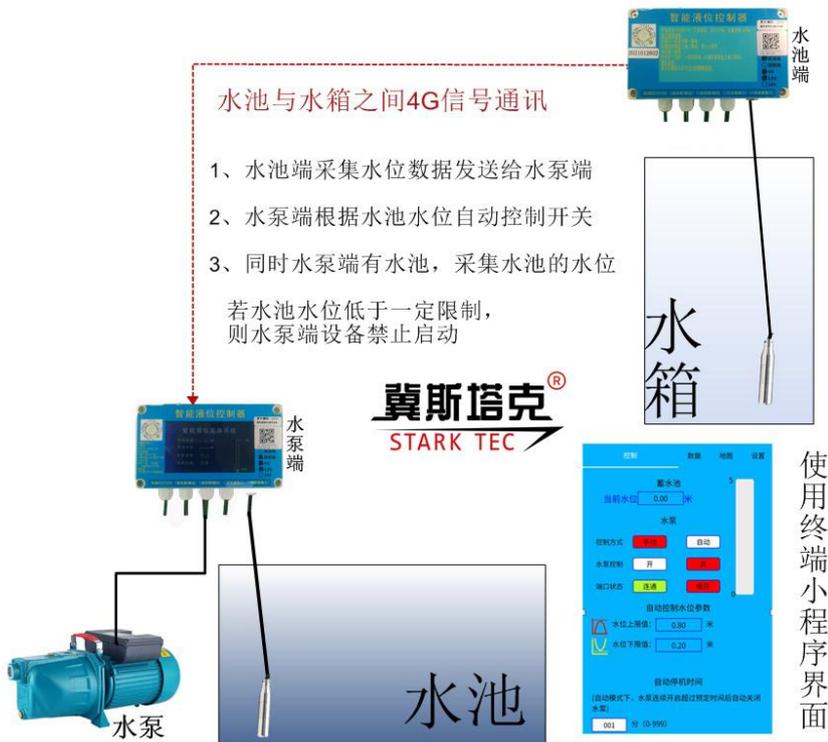
**场景 2:** 水池和水泵之间距离很远或者拉线不方便；选型：选用一个发送端主机和一个水泵接收端主机。两个设备之间 4G 信号通讯，无限制距离，根据上水池水位控制下边水泵开关。



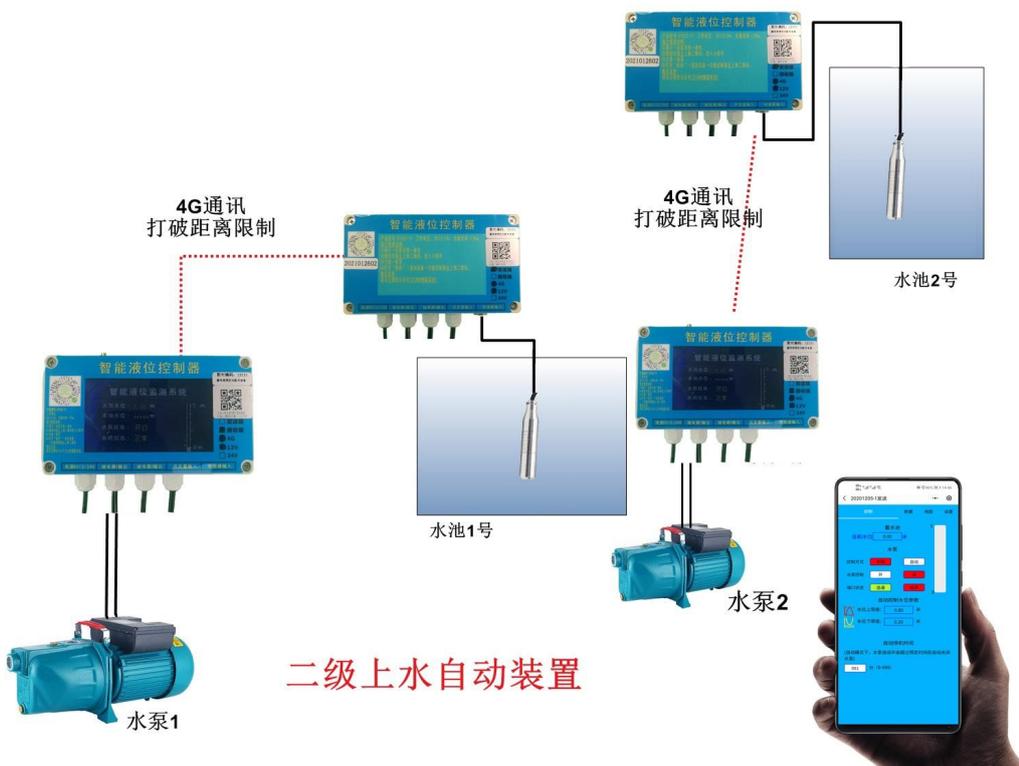
**场景 3:** 一个水池用两个水泵供水，两个水泵同时往一个水池供水，或者两个水泵一用一备；选型：选用一个发送端主机和两个水泵接收端主机。水池端主机同时给两个水泵接收端主机发送水位信息，两个水泵端可独立设置水位上下限值，根据上水池水位控制水泵开关。（多个水泵同样适用，几个水泵加几个接收端即可）



**场景 4:** 一级水池向二级水池供水，水泵在一级水池，一级水池的水打到二级水池，开启水泵的同时需要确保一级水池有水，防止水泵空转损坏水泵；选型：选用一个发送端主机和一个水泵接收端，水池端主机和水泵端主机都连接液位计，水泵端主机测的水位低于设置的下限时禁止开启水泵。



**场景5：**多级供水，一级水池向二级水池供水，二级水池向三级水池供水。选型：选用多套设备配合使用，一级水池向二级水池供水用一套，二级水池向三级供水用一套设备。



## 功能拓展:

1、办公室 LED 屏幕实时显示水位，超限声光报警器

2、水泵端设备增加电流电压流量流速监测等



## 使用注意事项

1. 请定期检查设备是否老化，电路是否正常。应做好防火应急准备。设备出现故障请及时与厂家沟通联系，私自拆卸设备，破坏密封条等恕不保修。

2. 请根据需求选择功能及配置参数。如有特殊定制请联系厂家。安装前请检查产品外观是否有损坏或电路问题。如发现问题请及时与厂家联系。

3. 维护与售后：本产品适用于无人值守的环境下，长期在线工作。个别传感器长时间工作可能会影响到精度的漂移，可联系厂家校准重新标定。

4. 配置的物联网卡为包年卡，从通电当月开始算起，可以用 12 个月。请用户注意使用时间，至少提前一个月续费。卡贴在主机箱内，请拍照留存。续费请联系厂家。

## 智慧气象、智慧农业、智慧水利、智慧环境

——综合服务提供商

研发、生产、销售远程在线监测预警设备

物联网系统一站式服务商

斯塔克（邯郸）物联科技有限公司

Stark (Handan) iot technology limited

地址：河北省邯郸市开发区美的路中捷产业园

商务支持：张雨伟 18000306872（微信同号）

官网：<http://starktec.cn>