

TJ710系列 智能机井控制器



TJ710 智能机井控制器

高性能

工业级

实时性

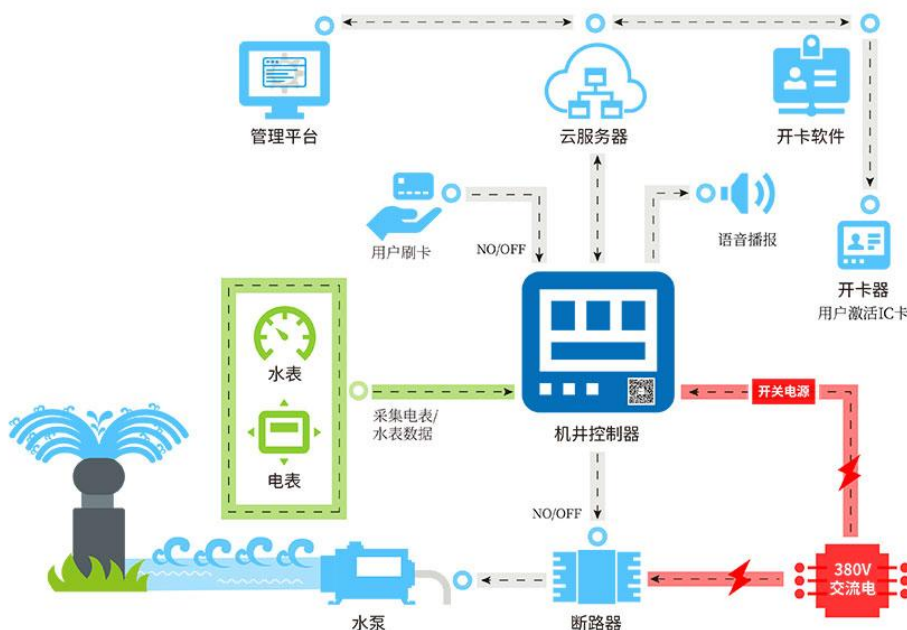


·井电双控、精准计费、多级检测

计讯物联TJ710系列智能机井控制器是新型智能机控制系统（智能农业灌溉系统）的核心设备。设计完全满足工业级标准和工业用户的需求，采用高性能的工业级32位通信处理器，软件多级检测和硬件多重保护机制来提高设备稳定性。它可以嵌入到智能机井柜、智能机房以及原有启动柜，对机井进行监控，实现了用水需刷卡、远程监控等功能，为农业灌溉用水的监测和收费提供了科学先进的管理方式，有效提高了用户计划用水、节约用水的水平，具有良好的社会效益和经济效益。



应用方案





规格参数

项目	说明	
产品类型		
TJ710（无模块）	不带通信模块	
TJ710-A	支持 TD-LTE 2600/2300MHz	
TDD/FDD	支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz	
机井控制器	支持TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS	
接口信息		
电源接口	标准电源	DC 12V/1.5A
	供电范围	DC 10-28V 或AC 10-24V，建议DC 12V
	内置电源反相保护和过压保护。	
串口	串口速率	300~230400bits/s
	数据位	8位
	停止位	1位
	校验	无、偶、奇
	用途	接超声波水表和智能电表等
	内置15KV ESD保护	
开关量输入	输入范围	低电平：湿节点0-3VDC，或干节点导通 高电平：湿节点5-30VDC，或干节点断开
	用途	可以检测接触器、空开状态和箱体门状态等
	内置光隔离	
继电器（4路）	1路主继电器	最大切换电压：30VDC/250VAC 最大切换电流：10A 可以直接接接触器或空开 默认常闭,可接常开
	3路辅继电器	最大切换电压：30VDC/250VAC 最大切换电流：5A 可以直接接触器、空开和箱体门锁等 默认1路常闭,2路常开
脉冲输入（4路）	输入范围	低电平：0-2VDC高电平：2-12VDC
	用途	单脉冲（单触点）水表和电表三脉冲（双触点）水表和电表双脉冲（双触点）水表和电表
模拟量输入（4路）	电压范围	可选0-5VDC
	电流范围	默认4-20mA
	用途	采集水位传感器和压力传感器等



规格参数

接口信息			
电源输出（4路）： 支持给传感器供电	VCC_ADC	12V/ 0.5A	
	VCC_PI	5V /0.1A	
	VCC_DI	3.3V /0.5A	
	VCC_RS232	12V/0.5A	
	VCC_RS485	12V/0.5A	
NFC读头	支持符合ISO/IEC14443.2 的TYPE-A 协议标准的非接触式IC 卡 读卡距离<=5cm		
LCD液晶屏	LCD蓝绿屏幕，128*64点阵，有背光灯,阳光下显示清晰		
按键	4个按键，分别是确定，上翻，下翻和取消		
指示灯	具有系统、告警、在线指示灯		
天线	标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧		
工作功耗			
工作状态	1.9W		
	说明：12V电源，电流100~135mA		
待机状态	1.02W		
	说明：12V电源，电流85mA		
环境条件			
工作温度	-20℃到+75℃		
湿度	相对湿度范围≤95%，无凝结		
抗干扰能力			
抗干扰类型	级别	电压/电流波形	值
工频磁场	3	连续正弦波	30A/m
阻尼振荡磁场	3	连续正弦波	30A/m
脉冲磁场	3	脉冲	100A/m
辐射电磁场	3	80MHz~1000MHz连续波	10V/m
3级，适合安装于典型工业环境中的设备：工厂，电厂或处于特别居民区内的设备			



产品特点

■ 智能管理

- › 支持水计量，电计量和时间计量，并支持多路计量；
- › 支持一个控制器可供多张用户卡使用；
- › 支持继电器控制输出，可直接接入接触器，无需中间继电器转接；
- › 支持4G、NB-IOT等多种通讯方式；
- › 支持和无线水表通讯功能；
- › 支持语音提醒用户用水信息。

■ 采集功能

采集超声波水表、脉冲水表的流量数据，采集智能电表、脉冲电表的电量数据，采集压力、水位变送器的标准信号，采集水泵或阀门运行状态、设备供电状态等信息；

■ 刷卡取水

刷非接触IC卡，开启水泵取水（卡内要有剩余水量）；

■ 远程控制

支持自动控制、远程控制水泵、阀门等控制设备；支持通过4G网络远程监控设备、进行设备远程参数设置、程序升级；

■ 智能报警

监测数据越限、IC卡内余额不足等，立即上报告警信息；

■ 存储功能

存储功能：本机循环存储监测数据，掉电不丢失。



产品接口

RS232、RS485、模拟量输入、开关量输入、继电器、脉冲输入、电源输出等接口



产品尺寸

