

SL-7000 智能机井控制器

技术规格书



重要提示：

本技术规格书包含的所有内容均受版权法的保护，未经河北海峰电子科技有限公司的书面授权，任何组织和个人不得以任何形式或手段对整个说明书或部分内容进行复制和转载。

文档修改记录

日期	版本	说明	作者
2019/12/02	V1.0	首版	rocky

 **注意事项:**

- SL-7000 智能机井控制器在运输过程中应小心轻放，不得磕碰；应避免在强电磁场存放。
- SL-7000 智能机井控制器安装时必须留有足够的检修空间，安装过程不要剧烈敲击表壳或者引起强烈震动，以免损坏终端设备。
- 管理软件中表计的倍率根据实际情况设置，否则将导致抄取数据出错。
- 注意天线的防水、防潮，以免造成 SL-7000 智能机井控制器无法正常通讯。
- 安装调试过程中若发现 SL-7000 智能机井控制器在表井中时信号强度不高，则需将天线移到钻孔位置。

1.1、产品概述

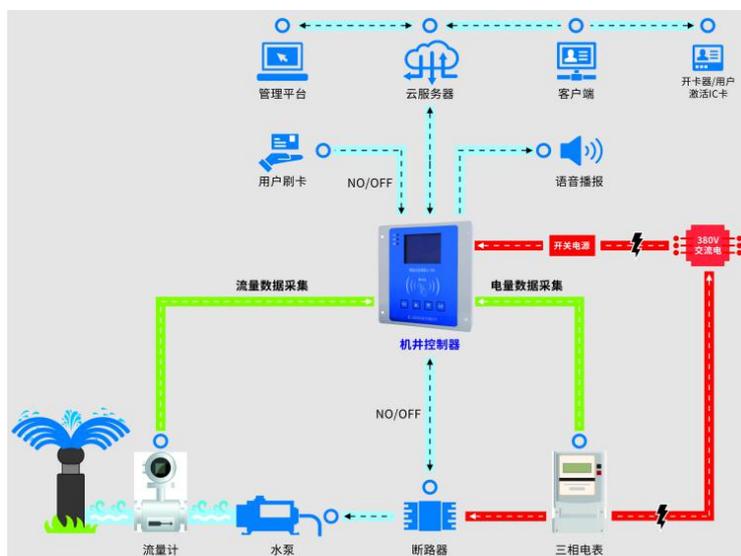
SL7000智能机井灌溉控制器是集灌溉刷卡取水、自动用水用电计量、水泵控制、防盗报警、远程监测等功能于一体，实现灌溉机井取水自动计量、IC卡控制、远程传输的一体化和一卡式操作、一柜式安装的智能测控装置。

配合平台管理软件“灌溉信息化管理系统”就完美的实现了合理灌溉、科学灌溉、科学用水，为灌区管理部门提供科学的决策依据，提升灌区管理的效能。

1.2、产品功能

- 可选2G/3G/4G通信功能，支持多中心模式，能够轻松组成IP网络
- RS485接口支持标准MODBUS-RTU、CJ188、DLT645-2007协议等，方便读取各种二次仪表的数据
- 内含有刷卡取水、IC卡充值收费管理，欠费关系
- 可远程控制各个机井泵的启停，也可在监控中心实时查询各个机井泵的工作状态
- 支持水资源监测数据传输规约SZY206-2016
- 支持远程即时数据召测和历史数据读取
- 支持远程管理功能，可以实现远程参数配置，远程升级功能
- 支持一个控制器多张IC卡使用
- 支持语音播报用水信息等

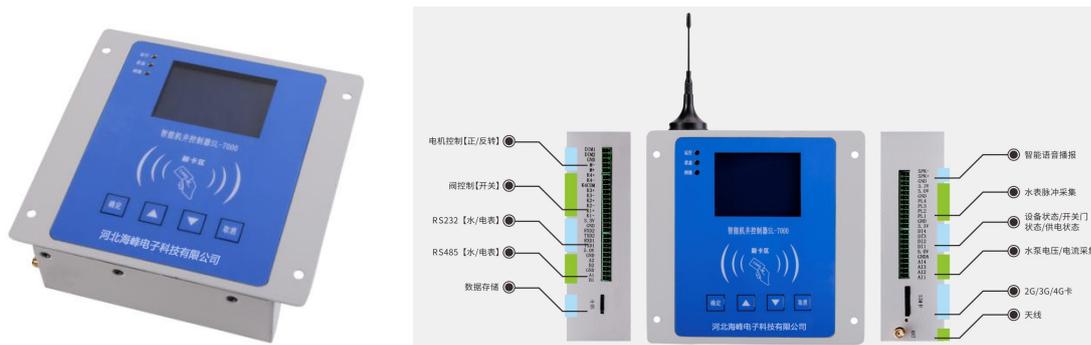
1.3、系统拓扑图



1.4、技术参数

上行通讯接口	GPRS/CDMA/WCDMA/LTE 可选, 支持水资源监测数据传输规约 SZY206-2016 【可定制开发】
下行通讯接口	支持脉冲或者2路 RS485: 脉冲: 支持单、双、三脉冲霍尔计数, 三脉冲模式支持正反向计数 RS485: 支持 CJ188/MODBUS-RTU/DLT645-2007/其他定制协议
模拟量接口	4路12bit 300VDC 隔离模拟量, 精度为0.2级(2%), 支持4mA~20mA/0mA~20mA 或0.5V~4.5V/0V~4.7V/0V~5V 输出的压力传感器
开关量输入接口	4路, 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
继电器接口	1路最大切换电压: 30VDC/250VAC; 最大切换电流: 10A; 3路最大切换电压: 30VDC/250VAC; 最大切换电流: 5A;
电机接口	1路电机接口, 支持电机的正反转及最大位置的监测
电源输出接口	同时输出3.3V/5V
数据存储	内置16Mbits FLASH 存储器, 支持定时数据采集存储功能, 最多可以采集存储5万个历史数据, 当终端的定时存储周期设置为60分钟时, 终端可以存储长达2000天的数据
NFC 读头	1. 支持符合《ISO/IEC14443.2的 TYPE-A 协议标准的非接触式 IC 卡 2. 读卡距离<=5cm
LCD 液晶屏	LCD 蓝屏幕. 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
供电电压	标准电源:12V/1.5A, 供电范围:5-24V
工作环境	使用温度: -25℃~+70℃ 湿度: 0~95%, 非冷凝
机械尺	242.9mmX172.95mmX45mm

1.5、产品结构图



单位: 毫米

1.6、选型列表

SL-7000X	X=G	GPRS 网络
	X=L	LTE 网络