

智慧灌溉农业主 机使用说明书

JXZJ-Z6

Ver1.0

威海精讯畅通电子科技有限公司

Weihai JXCT Electronics Co., Ltd.

第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

JXZJ-Z6 智慧农业控制主机是我司自主研发的新型智慧农业主机控制系统，是一套集采集监测、控制以及远程上报为一体的新型在线监测终端。

JXZJ-Z6 控制主机包括“控制”、“感知”“通信”。三大功能，与精讯云以及微信小程序等有机结合，是一款高标准的智慧农业主机类产品。

1.2 产品特点

- 采用 7 寸触控大屏，数据以及设备状态的清晰显示。可以通过触控屏幕操作每一路控制设备，查看每一组传感器的信息
- 本地控制与联网控制相结合，每一路通道均可以本地控制，也可以通过精讯云、小程序等进行远程控制
- 多种逻辑功能，支持联动逻辑、互斥逻辑、定时逻辑、支持传感器自动控制，提供丰富的自控功能接口

1.3 主机电气参数

参数名称	参数内容
设备供电	220V AC
产品功耗	≤30W
控制通道数量	≤4 路（可定制）
传感通道数量	≤32 组
继电器允许电流	≤10A
接触器允许电流	≤90A（根据配置选配）
工作温度	-20-70℃
工作湿度	0-95%RH 无凝露

1.4 通讯参数

参数名称	参数内容
传输接口	4G 无线信号传输
频段制式	FDD-LTE、TDD-LTD、TD-SCDMA、UMTS、EV-DO、CDMA、GSM
运营支持	中国移动、中国联通、中国电信的 4G、3G、2G 全网通

1.5 主机显示参数

参数名称	参数内容
屏幕显示尺寸	154*85mm
屏幕分辨率	800*480 像素
屏幕亮度	200nit
背光模式	LED
色彩	65K 色

1.6 传感器参数

我司智慧农业主机在线监测系统可精准测量土壤中温湿度数据，从而通过本地刷卡或平台操作来进行农业的灌溉。

技术参数	测量范围	分辨率	精度	单位
土壤温度	-40-80	0.1	±0.2	°C
土壤湿度	0-100	0.1	±3	%RH

1.7 应用环境

我司农业主机和传感器广泛使用于农业大棚、农田、水产以及畜牧的行业，如图所示：



园林灌溉监测



农耕指导



水利建设



矿山监测



地质勘探



牧草种植

第 2 章 硬件连接

2.1 产品清单

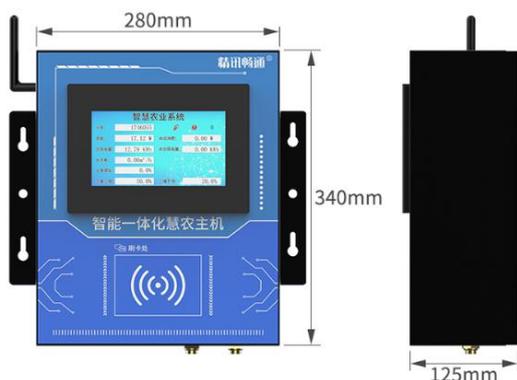
安装设备前请检查设备清单：

名称	数量
智慧主机	1 台
安装配件	若干
保修卡/合格证	1 份

2.2 产品介绍

下图是智慧刷卡主机外观尺寸和细节说明图，按照产品尺寸和细节图方便安装和使用，如图所示：

(1) 外观尺寸

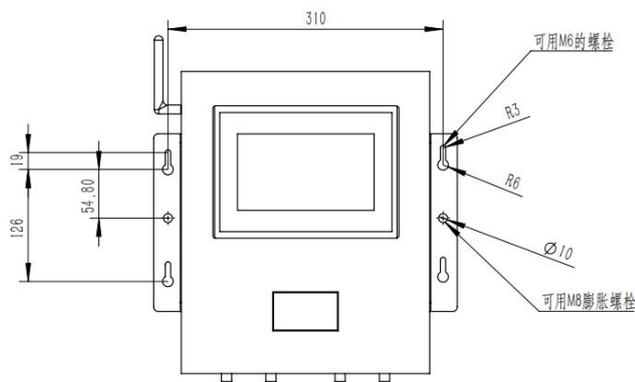


(2) 产品细节



2.3 产品安装说明

智慧主机可通过螺丝孔位和膨胀螺丝固定在墙壁上。首先根据主机左右两侧上端的孔位间距固定螺丝的位置，将主机悬挂在螺丝上；然后将主机左右两侧下端的孔位使用螺丝固定即可；最后主机中间的螺丝孔位使用膨胀螺丝固定即可，安装尺寸如图所示：



第3章 产品功能和界面简介

3.1 产品功能

(1) .我刷卡继电器动作(注解:前提卡里有钱,等于0继电器无法动作).

(2) .新卡可自动注册(注解:任意一张新卡刷卡便会自动注册,并记录新注册的卡号,此注册为动态 realloc 申请内存,程序内存随着注册的数量而增加,并非定死的数量.新注册的余额为 0

(3) .刷卡中时再刷其他注册卡或新卡,会无效,会一直是当前卡号的卡.

(4) .刷卡结束时,卡号对应的信息会停留 60 秒,右上角会有倒计时,时间到时卡号相关信息显示会被清除,保护隐私.

(5) .刷卡结束的 60 秒内,等于刷卡结束,只是显示问题,此期间可进行新卡注册和充值功能,但进行新卡注册或者充值,屏幕之前显示的卡号信息会被刷新,显示最新的相关消息,时间并重新开始计时.

(6) .刷卡余额按照电表数值,进行系数计算,屏幕会显示当前消费数值,只有当刷卡结束时会进行扣费.

(7) .可通过 4G 将数据上传平台.

(8) .定制双设备号(注解:由于继电器和传感器数据无法再同一端口显示,继电器为原设备号,传感器数值的为元设备号高 48 位+1 即 ID[0],)

(9) .可平台下发控制继电器开关.

(10) .可平台下发金钱计算系数,

(11) .可下发充值卡号对应的金额.

(12) .可通过 485 读取水流量,并进行屏幕显示

(13) .可通过 485 读取单土壤湿度,屏幕进行显示,

(14) .可通过 485 读取电表的用电量,并进行电量

的显示和相关计算.

(15) .可通过屏幕设置湿度报警的上下限.

(16) .土壤湿度大于上限或者小于下限屏幕会又标志进行报警闪烁

3.2 界面简介



(1) .显示卡号新卡(否则刷卡了都不知道自己卡号的相关信息)

(2) .显示卡号余额

(3) .显示本次消费金额

(4) .显示总用电量

(5) .显示本次用电量

(6) .显示土壤湿度.

(7) .显示土壤湿度报警上下限制

(8) .点击上下限可进入编辑界面,进行上下限数值的

编写

(9) .在编辑界面下,长度最长为 4 位数,数据为自动计算,无需补 0 等,例如:12,数值就是 12,不需要 0012;



(10) .第一次刷卡,有个刷卡图标会变红如图



二次会变蓝如图,代表消费结束



(11) .报警会有图标进行快闪,如图



黄色,如图.

(12) .消费保护时屏幕会有 60 秒倒计时

第 4 章 远程控制功能

JXZJ-Z 系列的主机,不仅可以通过本地进行操作控制,还可以通过我司研发的精讯云服务器和精讯云小程序进行远程操作,精讯云服务器和小程序账号通用。

(1) 精讯云平台

使用浏览器登录” www.sennor.net”进入服务器登录界面,输入账号密码登录即可。

登录服务器后,点击服务器左侧的菜单栏“数据中

心-列表显示”，会显示已绑定的设备数量、状态以及ID，找到对应的继电器设备进行操作，如图所示：



(2) 精讯云小程序

微信小程序搜索“精讯云”，点击关注即可添加成功，使用账号登录即可。

登录成功后，点击下方“设备”，会出现已绑定好的设备数量、状态以及ID，再点击需要使用的继电器设备，如图所示：



(3) 充值说明

使用浏览器登录平台，点击左侧“设备中心-指令管理”，如图所示：



点击上图左上角的“下发指令”进入充值界面，如图所示：



1. “设备类型”选择“智慧主机”
2. 设备号输入设备的ID
3. 设备密码可以不填写
4. 单击指令选择“充值”，如图所示：

选择下发指令

修改手机号
(16进制(0开始后跟11位手机号))

充值
(16进制卡号4金额2)

更改消费系数
(系数*2/2)

取消

5.数值的格式为 4 个字节的卡号,后两个字节为金额,例如:卡号:01616833,需充值 123 元,则在数值输入 **016168330123**

6.如需下发消费系数例如,乘系数 12 除系数 3,则数值输入 00120003

(4) 余额查询

使用浏览器登录平台后, 首先点击左侧“设备中心-设备管理”, 然后在设备编号内输入对应设备 ID, 最后点击查询, 即可查看剩余金额, 如图所示:



第 5 章 质保与售后

质保条款遵循威海精讯畅通电子科技有限公司传感器售后条款，对于传感器主机电路部分质保两年，气敏类探头质保一年，配件（外壳/插头/线缆等）质保三个月。