# 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



一站式物联网供应平台

### 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	$\leq 30 W$
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°C
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	$\pm 3$	%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:







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



5



#### 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,

7

(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

一站式物联网供应平台

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

	智慧农	R业系统	ē	
卡号:		1 Section	<b>.</b>	
余额:	¥	本次消费:	¥.	
总用电量:		本次用电量:		
水流量:				
土壤湿度:				
土壤上限:		土壤下限:		

(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



(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"<u>www.sennor.net</u>"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



一站式物联网供应平台

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:

500A	继电器 1098417D0F30					
合 首页	检测参数	当前值	更新时间	历史重调	更多	修改
	(SFE) 2월 1 RSBL(5)D:1096417D0F301		2019-11-25 17:42:37	段		e
利用語が	继电器2 数集制D:1098417D0F302		2019-11-25 17:42:37	Ð	••••	e
图形化显示	進电器3 製品的D:1098417D0F303	C	2019-11-25 17:42:37	Ð	•••	e
历史数据	2月6日第14 第3第4日D1096417D0F304	C	2019-11-25 17:42:37	Ð	•••	e
D 10mm -						

检测参数	当前值	更新时间	历史查询	更多	修改
继电器1 数据点ID:1098417D0F301		2019-11-25 17:42:37	Ð	•••	eí
继电器2 数据点ID:1098417D0F302	D	2019-11-25 17:42:37	Ð	•••	e
继电器3 数据点ID:1098417D0F303	<b>11.25</b>	2019-11-25 17:42:37	Ð	••••	e
继电器4 数据点ID:1098417D0F304	C	2019-11-25 17:42:37	Ð	•••	eí

#### (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:

精讯畅通。	Û	NOTE X						
企 前页								
<b>战 数据</b> 中心	下发指令					设备编号	Q,	8 4 6
0 2840		设备编号			and the second s			
设备管理	14723	173CD911831A	网络继电器指令	360	2020-03-02 17:25:05	2020-03-02 18:34:52	成功	8
分细管理	14722	173CD911831A	网络继电器指令	360	2020-03-02 17:24:42	2020-03-02 17:34:43	成功	8
制合管理	14721	173CD90F91BA	网络德电器测令	360	2020-03-02 17:24:01	2020-03-02 18:34:29	成功	8
	14720	173CD90F91BA	网络俚电器脑令	360	2020-03-02 17:23:32	2020-03-02 17:34:19	成功	-
₽ 系統管理	14719	173CD90C224B	网络德电器指令	360	2020-03-02 17:22:46	2020-03-02 18:39:13	成功	÷

点击上图左上角的"下发指令"进入充值界面,如 图所示:

设备	类型	请选择设备类型	
设备	号	12位设备编号	
设备	密码	任意字符	
指令		请选择指令	
数值		数字	
	(	下发	

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:

11

	一站北初联网铁应平台
选择下发指令	
修改手机号 (16进制( 0开始后跟11位手机号))	
<b>充值</b> (16进制卡号4金额2)	
更改消费系数 (系数*2/2)	
取	消

12

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。

