

水肥机控制器使用说明 V2.0

硬件参数：

- ① 供电电压：DC24V/AC220V
- ② 功耗要求：20 瓦（15.6 寸以上屏 30 瓦）以上
- ③ 主控制器芯片使用国产 GD32，主频 108M，内存 64KB，Flash 512KB，运行 RTOS 操作系统
- ④ 硬件配置见选型表/接线图
- ⑤ 支持 RTC 自动校时
- ⑥ 支持国产北斗/GPS 定位,支持电子围栏*
- ⑦ 支持摄像头抓拍*
- ⑧ 支持语音控制（语音小板）*
- ⑨ 内置移远/中移 Cat1 模组（可定制 WiFi 或以太网）
- ⑩ 支持语音控制（小程序内置）
- ⑪ 屏幕采用昆仑通态、迪文、显控工业级触摸屏目前支持的尺寸有：7 寸，10 寸等
- ⑫ 支持阀控解码器控制
- ⑬ 支持 GPIO 扩展模组
- ⑭ 支持 EC/PH 精准配肥

● 带*为选配功能，详情咨询销售人员

选型表/接线图：

选型表

序号	名称	型号	输出/脉冲输入	RS232	RS485	模拟量	电压	定位	语音/防拆/陀螺	一体机	排水马达	摄像头	电池 4.2V	太阳能（电池供	水电双计
1	RC水肥机控制器	18002	16/5		1	3	24V								
		18003	16/6		1	2	220V			√					
		18005	8/4		1		220V								
2	PLC水肥机控制器	18004	16/8	2	2	2	24V								
		18104	16/			3	24V	选配							
3	RE水肥机控制器	18102	16/5	1	1	3	24V	选配							
4	水肥机一体电盘	18303	12/3			3	380V	选配	选配		√	选配	选配	选配	选配
5	32路水肥机	19002	32/8		2	3	220V								

接线图：

水肥机/灌溉控制器 继电器版本端子定义					
1 24V	电源输入		1 24V	接屏幕V	
2 0V			2 0V	接屏幕G	
3 A+	RS485		3 Tx/A+	接屏幕R2/A+	
4 B-			4 Rx/B-	接屏幕T2/B-	
5 NO_0	继电器组 COM为输入	默认：吸肥阀1			
6 NO_1		默认：吸肥阀2	1 Y8		默认：分区1
7 COM_0~3			2 Y9		默认：分区2
8 NO2		默认：吸肥阀3	3 Y10		默认：分区3
9 NO3		默认：吸肥阀4	4 Y11		默认：分区4
10 NO4		默认：搅拌1	5 Y12		默认：分区5
11 NO5		默认：搅拌2	6 Y13		默认：分区6
12 COM_4~7			7 24V	晶体管输出回路	新版本为摄像头Tx 以丝印为准
13 NO_6		默认：搅拌3	8 0V	晶体管输出回路	
14 NO_7		默认：搅拌4			
15 5V	5V输出，流量计供电		1 NO14	无源输出	默认：水泵
16 X0	高速脉冲输入	默认：吸肥流量1	2 COM14		
17 X1	高速脉冲输入	默认：吸肥流量2	3 NO15		
18 X2	高速脉冲输入	默认：吸肥流量3	4 COM15		
19 X3	高速脉冲输入	默认：吸肥流量4			
20 X4	高速脉冲输入	默认：吸肥流量5			

高级设置输入7777，可以自定义端口输出

普通 16 路水肥机

水肥机/灌溉控制器 继电器版本端子定义					
1 L	电源输入 接屏幕		1 X0		
2 N			2 X1		
3 12v			3 X2		
4 0v			4 X3	脉冲输入、0V 接上端子0V	
5 Rx			5 X4		
6 Tx			6 X5		
7 A+	RS485		7 X6		
8 B-			8 X7		
9 NC			9 0V		
10 Y31			10 Y0	继电器组 COM为输入	
11 Y30			11 Y1		
12 Y29			12 Y2		
13 Y28			13 Y3		
14 COM_28~31			14 COM_0~3		
15 Y31	继电器组 COM为输入		15 Y4		
16 Y30			16 Y5		
17 Y29			17 Y6		
18 Y28			18 Y7		
19 COM_28~31			19 COM_4~7		
20 Y31			20 Y8	继电器组 COM为输入	
21 Y30			21 Y9		
22 Y29			22 Y10		
23 Y28			23 Y11		
24 COM_28~31			24 COM_8~11		
25 Y31			25 Y12		
26 Y30	继电器组 COM为输入		26 Y13		
27 Y29			27 Y14		
28 Y28			28 Y15		
29 COM_28~31			29 COM_12~15		
30			30 5V		

高级设置输入7777，可以自定义端口输出

32 路水肥机

水肥机7寸一体机									
1	24V	电源输入	RS485		1	L	接交流输入		
2	0V				2	N			
3	A+				3		继电器组 COM为输入		
4	B-				4				
5	5v	5v输出	最大输出电流300ma		5	VDD	电源输出	DC供电：输出=24v 1000ma AC供电：输出=12v 100ma	
6	0v	0v			6	GND			
1	X0	高速脉冲输入	默认：吸肥流量1		1	Y8		默认：搅拌1	
2	X1	高速脉冲输入	默认：吸肥流量2		2	Y9		默认：搅拌2	
3	X2	高速脉冲输入	默认：吸肥流量3		3	COM8-11			
4	X3	高速脉冲输入	默认：吸肥流量4		4	COM8-11		默认：搅拌3	
5	X4	高速脉冲输入	默认：吸肥流量5		5	Y10		默认：搅拌4	
6	X5	高速脉冲输入	默认：吸肥流量6		6	Y11			
1	NO0	无源输出	继电器组 COM为输入	默认：水泵		1	EGND	晶体管输出为 隔离设计， 需要独立供电	晶体管输入0V
2	COM0			默认：分区1		2	E24V		晶体管输入24V
3	Y1			默认：分区2		3	Y12		默认：肥阀1
4	Y2			默认：分区3		4	Y13		默认：肥阀2
5	Y3			默认：分区4		5	Y14		默认：肥阀3
6	COM1_3			默认：分区5		6	Y15		默认：肥阀4
1	NO4	无源输出	继电器组 COM为输入	默认：肥泵		1	SPK+ /5	语音接口	扬声器
2	COM4			默认：分区6		2	SPK- /0		麦克风
3	Y5			默认：分区4		3	MIC+ /Rx		新版为外置语音5V 新版为外置语音0V 新版为外置语音Rx 新版为AI2
4	Y6			默认：分区5		4	MIC- /A12		
5	Y7			默认：分区6		5	AI0		默认：自动反冲洗压差
6	COM5_7			默认：分区7		6	AI1		默认：管道压力
高级设置输入7777，可以自定义端口输出									

七寸一体机

一体电盘										
1	Y8	晶体管输出为 隔离设计， 需要独立供电	24V/DC支持 10A以上		1	U	三项四线断路器			
2	Y9				2	V				
3	Y10				3	W				
4	Y11				1	4G		天线		
5	Y12				2	GPS		天线		
6	-			0v	1	GND	显示器			
7	+				2	Tx				
8	+			高速脉冲输入	3	Rx				
9	+				4	VDD				
10	-	继电器组	排水马达 适配12v, 3w以内电机		5	语音	语音小板			
11	A+				6	Rx				
12	B-				7	0v				
13	X0				8	5V				
14	X1				9	VDD	摄像头	模拟量输入通 道2		
15	X2				10	AI2				
1	Y1	继电器组	接变频器	默认：肥泵, 支持自动相序		11	VDD	电池供电 4.2v	模拟量输入通 道0	
2	Y2			默认：搅拌1		12	AI0		模拟量输入通 道1	
3	Y3			默认：搅拌2		13	VDD		模拟量输入通 道2	
4	Y4			默认：搅拌3		14	AI1			
5	Y5			默认：搅拌4		15	GND			
6	Y6			默认：搅拌5		16	Tx			
7	Y7			无源输出		17	Rx			
8	-					18	VDD			
						19	+			
						20	-			
高级设置输入7777，可以自定义端口输出										

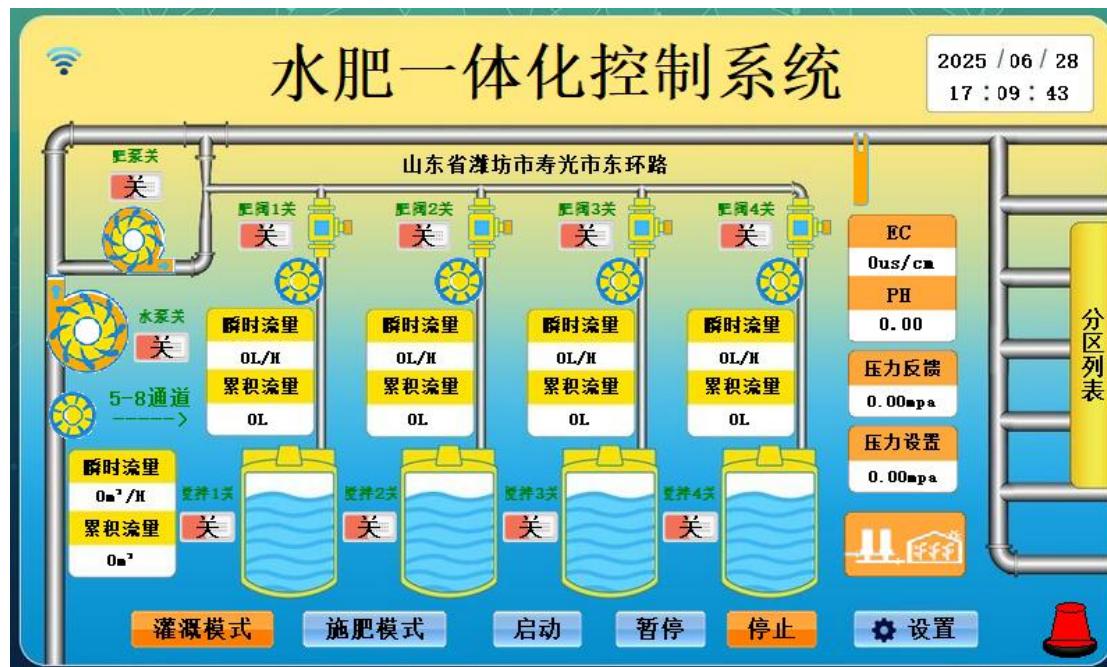
一体电盘

软件参数：

- ① 支持 8 路吸肥通道
- ② 支持 224 路分区
- ③ 支持分组，轮灌
- ④ 支持 EC/PH 自动调节
- ⑤ 支持微信小程序控制（中性）
- ⑥ 前后端分离，所有 API 接口开放（http 协议）

- ⑦ 支持 OTA 功能，系统固件自动升级
 - ⑧ 大客户支持服务器/小程序独立部署，可定制公司 Logo 及名称
 - ⑨ 屏幕程序完全开放，用户可以定制个性化界面
 - ⑩ 可以远程配置 GPIO 点位
 - ⑪ 扩展智能语音模块
 - ⑫ 集成 4G 阀控网关
- 更多软件功能，参照以下图解

画面 1



- ① 4G 联网状态指示图标
- ② 定位信息显示
- ③ 水泵开关，手动模式下触摸此区域实现水泵启停，启动时显示叶轮转动动画
- ④ 肥泵开关，手动模式下触摸此区域实现肥泵启停，启动时显示叶轮转动动画
- ⑤ 主管道流量计，默认支持霍尔脉冲流量计
- ⑥ 施肥阀开关，手动模式下触摸此区域可以实现打开/关闭施肥阀
- ⑦ 施肥通道流量计，默认支持霍尔脉冲流量计
- ⑧ 搅拌桶状态，手动模式下触摸此区域可以实现搅拌电机启停
- ⑨ EC/PH、压力反馈、压力设置 显示
- ⑩ 分区列表，触摸此区域跳转到阀门列表（画面 4）
- ⑪ 灌溉模式/施肥模式切换
- ⑫ 启动/停止/暂停
- ⑬ 设置按钮，触摸此区域跳转到设置页面（画面 2）
- ⑭ 一键通知功能按钮，可实现服务号快速通知到运维人员
- ⑮ 温室控制按钮，触摸此区域跳转到温室控制页面（画面 10）
- ⑯ 反冲洗控制按钮，触摸此区域跳转到反冲洗控制页面（画面 12）

画面 2



- ① 轮灌间隔时间和轮灌次数
- ② 目标 EC 和目标 PH 设定
- ③ 前置冲洗和后置冲洗设定
- ④ 定时器开关
- ⑤ 定时器模式，如果设置为仅一次，当触发后会灌溉一次，灌溉结束后定时器会自动关闭
- ⑥ 定时器 时间设置，固定时间点执行灌溉
- ⑦ 扫码绑定：跳转到扫码绑定页面，可关注公众号、打开小程序、绑定设备（画面 5），显示设备号、版本号、检查更新，俯仰翻滚角度及防盗拆
- ⑧ 高级设置
 - 1) 输入密码 4444， 跳转到分组设置界面（画面 9）
 - 2) 输入密码 5555， 跳转到工厂设置界面（画面 13）
 - 3) 输入密码 6666， 跳转到设备锁定界面（画面 8）
 - 4) 输入密码 7777， 跳转到输入输出界面（画面 14）
 - 5) 输入密码 8888， 跳转到通道设置界面（画面 6）
 - 6) 输入密码 9999， 跳转到高级设置界面（画面 7）
- ⑨ 分区灌溉时长设置
- ⑩ 分区是否启用
- ⑪ 更多分区：跳转到更多分区的设置界面（画面 3），最多支持 224 个分区

有关轮灌功能业务流程：

在首页上手动按下启动按钮，或者定时器触发，系统会按照每个分区的启用状态和灌溉时长，顺序灌溉每个分区，直到所有已启用的分区完成灌溉，如果轮灌次数大于 1，此时系统会等待一定的时间（轮灌间隔），再进行一次轮灌，直到达到设定的轮灌次数，系统状态会切换到停止，在轮灌过程中可以使用暂停，临时终止灌溉流程。如果设置目标 ec 和 pc 根据实时数据自动进行配肥。如果设置前置冲洗或后置重新分别在轮灌前后先进行相应的冲洗动作。

画面 3

面

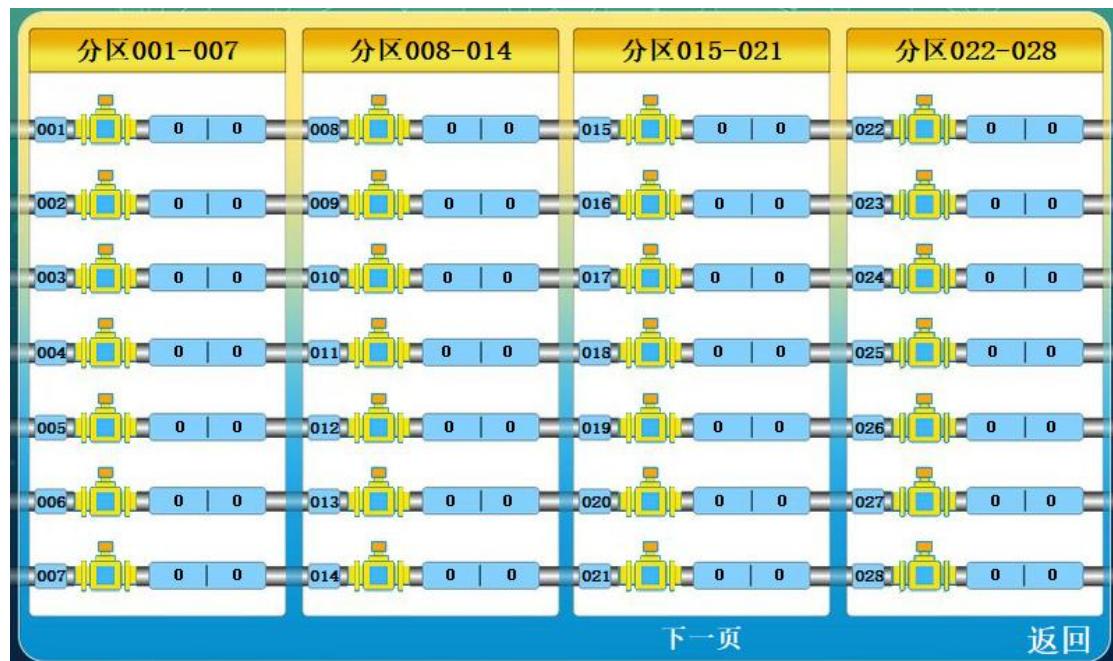
009区	0 分	0 分	017区	0 分	0 分	025区	0 分	0 分
010区	0 分	0 分	018区	0 分	0 分	026区	0 分	0 分
011区	0 分	0 分	019区	0 分	0 分	027区	0 分	0 分
012区	0 分	0 分	020区	0 分	0 分	028区	0 分	0 分
013区	0 分	0 分	021区	0 分	0 分	029区	0 分	0 分
014区	0 分	0 分	022区	0 分	0 分	030区	0 分	0 分
015区	0 分	0 分	023区	0 分	0 分	031区	0 分	0 分
016区	0 分	0 分	024区	0 分	0 分	032区	0 分	0 分

下一页

返回

更多分区设定

画面 4



- ①分区电磁阀状态，手动模式下可以触摸开启/关闭
- ②轮灌过程中，显示当前分区灌溉的已用时间和剩余时间

画面 5



- ① 设备名称
 - 1) 1~5 位为客户代号，用户可以申请使用独立的代号，小程序可以根据代号展示客户公司名称
 - 2) 6~10 位为设备类型
 - 3) 11~16 位为设备 SN
- ② 设备的本地版本
- ③ 检查更新：可手动检查，如果服务器有新版本，会提示④
- ④ 服务器版本，如果服务器版本大于本地版本，会出现⑤立即更新
- ⑤ 立即更新，触摸进入固件更新流程，网络良好的情况下，1 分钟左右即可完成系统升级
- ⑥ 关注公众号，可以定制显示自己的公众号
- ⑦ 打开小程序（中性通用版小程序，亦可改用自己的公司小程序）
- ⑧ 绑定设备：在小程序里面扫码此码可以绑定设备

画面 6

	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7	通道8
流量计系数	450P/L							
施肥脉宽	50*0.1s							
搅拌时长	60s							
预搅拌时长	0s							

PID参数设置				其他设置			
EC		PH		分组启用		施肥周期	
比例P	200	200	EC饱和	3200	0 (0:禁用/1:启用)	50*0.1s	
积分I	500	500	PH饱和	300		搅拌周期	60s
微分D	20	20	PID方式	0		PH调节通道	0
PID周期	50*0.1s		PID倍率	1000			

返回

- ① 流量计系数设置（即每升水流过，产生的脉冲数量），详细咨询流量计厂家
- ② 施肥脉宽：和施肥周期配合使用，施肥脉宽必须小于施肥周期，即设置在单位时间内，施肥阀开启和关闭的时间比例，以此控制施肥流量
- ③ 搅拌时长：和搅拌周期配额使用，搅拌时长必须小于搅拌周期，即设置在单位时间内，搅拌电机开启和停止的时间比例
- ④ 预搅拌时长：当大于 0 时，再执行轮灌之前，搅拌电机会先开启，使肥料混合均匀
- ⑤ 设置自动配肥的相关 PID 参数
- ⑥ 分组启动：设置为 1 可以启用分组功能，分组功能介绍详见画面 9 说明
- ⑦ 施肥周期
- ⑧ 搅拌周期
- ⑨ PH 调节通道：设置用于调节 ph 的通道。执行完轮灌过程中，根据设置通道调整到目标 ph。

画面 7

传感器参数设置						在线式施肥参数设置		
	EC	PH	自定义1	自定义2	自定义3	自定义4		
Modbus地址	0	0	0	0	0	0	液位上限	0cm
寄存器地址	0	0	0	0	0	0	液位下限	0cm
倍率	1	1	1	1	1	1	最大注肥时间	300秒
偏移	0	0	0	0	0	0	最小注肥时间	30秒

解码器设置			液位保护阈值	
解码器类型	0 (禁用解码器)		100cm	
通讯超时	300ms		主流量计类型	
单站通道数量	1		灌溉时间单位	
			定量施肥方式	

返回

① 传感器的参数设置，Modbus 地址，寄存器地址，倍率，偏移等

注意：Modbus 地址不能使用 1，如果 modbus 地址是 252、253、254 分别启用 A10、A11、A12 三个模拟量。

② 解码器类型：

- 0：电磁阀使用板载 GPIO 直连
- 1：使用总线解码器
- 2：使用 modbus 传输无线（lora）解码器
- 3：使用无线（4g）解码器
- 4：IO 扩展板
- 5：LoRa 蝶阀(LoRa)
- 6：PowBus 网关
- 7：通用解码器
- 8：标准 Modbus 设备
- 9：4g 传输无线（lora）解码器

使用解码器/扩展模组时，Modbus 地址默认为 1

③ 通讯延迟：设定解码器的通讯延迟（单位毫秒）

以本公司的各种解码器为例

低功耗 LoRa 解码器，延迟设定为 1800，如果使用中继，延迟翻倍

远距离解码器（PA），延迟设定为 250，

总线解码器，延迟设定为 300

④ 单站通道数量，默认为 1

当使用控制多路电磁阀的解码器时需要设定此项
举例说明：

当设定为 2 时，需要使用 2 路或者以上的解码器

解码器 1 的第 1 路电磁阀对应分区 1

解码器 1 的第 2 路电磁阀对应分区 2

解码器 2 的第 1 路电磁阀对应分区 3

解码器 2 的第 2 路电磁阀对应分区 4

以此类推

- ⑤ 主流量计类型：默认 0 为使用脉冲流量计
可根据需求内置 RS485 类型的流量计兼容
后期持续更新
- ⑥ 加酸通道：默认 0 为不使用 PH 自动调节
使用 PH 自动调节，设置范围为 1~4，分别对应施肥通道 1~4 为调酸
此时可以启用 PH 自动调节
- ⑦ 定量施肥方式：默认 0 为标准轮灌模式，无论是在施肥模式还是灌溉模式都只需查看画面 2 中的灌溉时间。当为 1 定时施肥模式，如配置的是 10 分钟灌溉、10 分钟施肥，先运行 5 分钟灌溉在运行 10 分钟施肥在运行 5 分钟灌溉。当为 2 定量施肥模式，跟为 1 是运行逻辑一致，把施肥时间换成了定量施肥。
- ⑧ 液位上限、液位下限应用于自动补水功能，达到上限停止补水，达到下限打开补水
- ⑨ 液位保护阈值，当液位低于当前设置值是停止搅拌机工作，保护电机防止空转。
- ⑩ 当设备为主路式时配置最大注肥时间、最小注肥时间

画面 8



用于协助用户催款等

- ① 设置定时锁机的时间（先禁用锁机功能才可设置）
- ② 输入解锁密码
 - 1) 输入 20220120 （当天的年月日）可以启动定时锁机
 - 2) 输入解锁密码（需要向管理员索取）可以取消锁机

此功能不希望大家经常使用（笑脸）

如果解锁请联系管理员获取（大客户可以提供密码计算工具）

画面 9

分组01	001	002	003	004	005	006	007
分组02	008	009	010	011	012	013	014
分组03	015	016	017	018	019	020	021
分组04	022	023	024	025	026	027	028
分组05	029	030	031	032	033	034	035
分组06	036	037	038	039	040	041	042
分组07	043	044	045	046	047	048	049
分组08	050	051	052	053	054	055	056

向上 向下 下一页 返回

- ① 切换 1~8 分组显示
- ② 设置每个分组包含的分区（可以任意设置，分区不能重复设置到不同的分组，出现重复以最后一次所在分组为准）

画面 10

温室控制

通道01	正转	停止	反转
通道02	正转	停止	反转
通道03	正转	停止	
通道04	正转	停止	

设置 扫码绑定

环采数据

空气温度	0.0℃	温度计图标
空气湿度	0.0%Rh	水滴图标
光照强度	0.0Lux	阳光图标
CO2浓度	0.0ppm	CO2云图标
土壤温度	0.0℃	温度计图标
土壤湿度	0.0%	水滴图标

扫码绑定 返回

- ① 可以进行温室控制和环采数据查看
- ② 点击设置可进行配置进入到画面 11

画面 11

通道01	控制方式	手动控制	
正转时间	00 : 00	正转值	0
反转时间	00 : 00	反转值	0
限位时间	0s	步进时间	0s
站号	0	地址	32
<hr/>			
通道04	控制方式	手动控制	
正转时间	00 : 00	正转值	0
停止时间	00 : 00	停止值	0
启动时间	0s	间隔时间	0s
站号	0	地址	32
<hr/>			
通道数量设置			
双向通道	2	采集通道	10
单向通道	2	采集频率	180
<hr/>			
通道02	控制方式	手动控制	
正转时间	00 : 00	正转值	0
反转时间	00 : 00	反转值	0
限位时间	0s	步进时间	0s
站号	0	地址	32
<hr/>			
通道03	控制方式	手动控制	
正转时间	00 : 00	正转值	0
停止时间	00 : 00	停止值	0
启动时间	0s	间隔时间	0s
站号	0	地址	32
<hr/>			
通道05	控制方式	手动控制	
正转时间	00 : 00	正转值	0
停止时间	00 : 00	停止值	0
启动时间	0s	间隔时间	0s
站号	0	地址	32
<hr/>			
通道06	控制方式	手动控制	
正转时间	00 : 00	正转值	0
停止时间	00 : 00	停止值	0
启动时间	0s	间隔时间	0s
站号	0	地址	32
<hr/>			
采集策略0	▲	▼	
字段名	STemp01	站号	1
倍率	10	偏移	0
小数位	1	地址	0
超时	500	长度	1

返回

- ① 长按左下角空白处可以进入编辑模式，可以进行通道数量设置和采集通道设置。
- ② 设置采集策略最多展示 6 个多于 6 个需要订制，标准 modbus 指令采集，点击上下箭头切换采集指令设置。
- ③ 配置通道地址根据设置通道数量展示，双通道在前，单通道在后。点击控制方式选择不同的通道方式，手动控制、时间控制（设置正转时间、反转时间、停止时间）、条件控制（设置正转值、停止值）。配置限位时间（启动时间）、步进时间（间隔时间）（单双通道叫法不同）实现自动执行功能（需注意开关状态不会发生改变，继电器会进行控制），
 1. 设定通道 1 的自动控制方式
 - 1) 禁用：手动控制
 - 2) 时间控制：按照时间自动执行
 - 3) 传感器控制：点击图标会切换传感器种类，可以任意切换根据某个传感器额参数执行
 2. 正转/反转时间：设定展开/收拢的时间点
 3. 正转值/反转值：
可设定正转收拢对应的传感器阈值
当正转值大于反转值： 传感器大于正转值->执行正转动作
 传感器小于反转值->执行反转动作
当正转值小于反转值： 传感器大于反转值->执行反转动作
 传感器小于正转值->执行正转动作

画面 12

反冲洗参数设定

传感器使能掩码
| 2 | 3 | 2-1 | 3-

实时压差1 0mpa	实时压差2 0.02mpa	实时压差3 0.017mpa				
反冲洗①	反冲洗②	反冲洗③	反冲洗④	反冲洗⑤	反冲洗⑥	
状态 关闭	状态 关闭	状态 关闭	状态 关闭	状态 关闭	状态 关闭	
模式 手动	模式 手动	模式 手动	模式 手动	模式 手动	模式 手动	
冲洗时间 0s	冲洗时间 0s	冲洗时间 0s	冲洗时间 0s	冲洗时间 0s	冲洗时间 0s	
冲洗间隔 3600s	冲洗间隔 3600s	冲洗间隔 3600s	冲洗间隔 3600s	冲洗间隔 3600s	冲洗间隔 3600s	
压差上限 0mpa	压差上限 0mpa	压差上限 0mpa	压差上限 0mpa	压差上限 0mpa	压差上限 0mpa	
压差下限 0mpa	压差下限 0mpa	压差下限 0mpa	压差下限 0mpa	压差下限 0mpa	压差下限 0mpa	
计数值 0	计数值 0	计数值 0	计数值 0	计数值 0	计数值 0	

扫码绑定 上一页 下一页 返回

- ① 可以支持 12 路电磁阀控制,支持 3 路压差/压力控制, 每路电磁阀可以独立控制手动/时间/压差控制
 - ② 传感器使能掩码可以设置使用哪个通道的数据源,(最多选 3 个, 大于 3 个默认前三个)
- 画面 13

4G 网段设置 高级功能设置 30563 温室+传感+自动反冲洗 恒压供水启用 启用 阀控重试次数 2 阀控心跳数量 0 阀控心跳频率 7200秒 扩展传感器数量 0 扩展传感器频率 7200秒 瞬时流量倍率 1 累计流量倍率 1 阀控中继数量 0 LoRa 阀控信道 3 通用阀控号设置 通用阀控 ModBus 0 通用阀控 寄存器 0 通用阀控 延迟 0	扩展传感器设置 传感器序号 1 增加 传感器字段名 Modbus 地址 0 寄存器地址 0 寄存器数量 倍率 0 偏移量 0 小数位数 存储方式 AB 采集延迟 0 上报节点号 0	读取上一传感器配置 轮灌时间远程刷新 功能码 5 关值 0 禁用 开值 1 ADC 量程校准 0mpa 1mpa ADC 基准电流 4ma 20ma 1. 切换序号方可以保存参数 2. 最大支持250自定义传感器 3. 传感器读取结果保存至 4区地址08193 每个传感器序号偏移地址1 4. 传感器倍率需要在屏幕处理
--	---	--

返回

- ① 工厂设置页面
 - ② 包含固定传感器设置、第三方解码器配置、反冲洗量程配置等功能
- 画面 14

输入输出配置

分区1	008_I	分区9	255_I	搅拌1	004_I	肥阀1	000_I	反冲洗1	255_I	反冲洗5	255_I
分区2	009_I	分区10	255_I	搅拌2	005_I	肥阀2	001_I	反冲洗2	255_I	反冲洗6	255_I
分区3	010_I	分区11	255_I	搅拌3	006_I	肥阀3	002_I	反冲洗3	255_I	反冲洗7	255_I
分区4	011_I	分区12	255_I	搅拌4	007_I	肥阀4	003_I	反冲洗4	255_I	反冲洗8	255_I
分区5	012_I	分区13	255_I	搅拌5	255_I	肥阀5	255_I	肥流量1	000_X	肥流量5	004_X
分区6	013_I	分区14	255_I	搅拌6	255_I	肥阀6	255_I	肥流量2	001_X	肥流量6	255_X
分区7	255_I	分区15	255_I	搅拌7	255_I	肥阀7	255_I	肥流量3	002_X	肥流量7	255_X
分区8	255_I	分区16	255_I	搅拌8	255_I	肥阀8	255_I	肥流量4	003_X	肥流量8	255_X
水泵	014_I	肥泵	015_I	补水阀	255_I	液位低	255_I	主流量	255_I	施肥模式	255_I

返回

① 画面 14 为默认四通道水肥机的点位配置，用户可根据实际情况可自行修改输入输出点位，例：取消默认值或者更换输出点位时，直接在数值框输入对应的点位数值即可。

备注：点位值不能重复，重复输入时会自动保存最后一次输入的位置，上次输入位置的值自动变为 255（255 为默认无效值）。