

用户手册

User manual

DSLCL智慧家居型污水提升控制器

—— 浮球型/气压型

产品介绍

Introduction

DSLCL 智慧家居型污水提升控制器分为浮球和气压两种机型，最大支持 2 台水泵的控制。

本控制器支持手动和自动两种模式， 手动模式下可以通过触摸屏手动开启和关闭水泵，自动模式下控制器通过浮球或者气压自动控制水泵的启停。

水泵运转过程中，自动检测过压，欠压，过载，空载，短路等故障，并能及时停泵并启动备用泵（如果有）进行替换。

本控制器采用 4.3 英寸触摸显示屏，水泵控制界面由主页面和设置页面组成，不同机型和泵台数的主页面显示内容略有差异，请以实际机型为准。



气压型 -2 台泵



浮球型 -2 台泵



气压型 -1 台泵



浮球型 -1 台泵

操作说明

Operation Instructions

图标	类型	显示说明
	浮球状态指示灯	表示浮球停止
	浮球状态指示灯	表示浮球动作
	浮球状态指示灯	表示超高浮球动作
	水泵状态指示	运转中故障中待整定
	联网状态指示	当联网成功后显示该图标。
	故障状态指示	当故障发生时显示该图标。
	运行状态指示	当任意水泵启动时显示该图标。
	水泵启动按键	手动状态下， 点击启动水泵
	水泵停止按键	手动状态下， 点击停止水泵
	设置按键	长按3秒， 可进入参数设定页面
	一键整定按键	手动状态下， 如水泵启动后状态为 待整定 ，则需要点击整定键进行水泵整定，如水泵状态为 运转中 ，则该水泵完成一键整定。
	自动按键	点击进入自动模式
	手动按键	点击进入手动模式

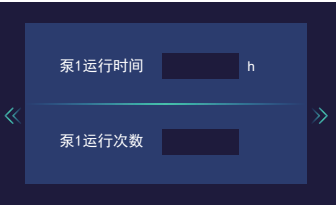
页面说明

Interface description

运行记录页面 (在此页面右上角连续点击5次可将记录清零)

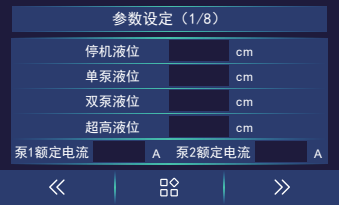


2台泵-运行记录界面

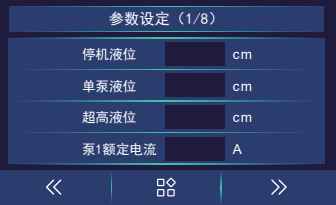


1台泵-运行记录界面

参数设定页面 (在主页面长按设置按键3秒可进入参数设定页面)



2台泵-参数设定界面

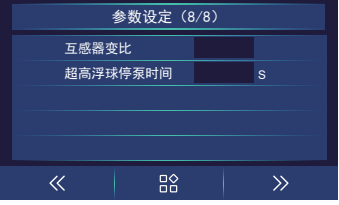
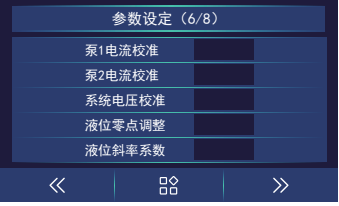


1台泵-自动模式参数设定界面

- (1)停机液位:对于气压型设备，当前水位下降至停机水位时，停止当前所有运行的泵。
- (2)单泵液位:对于气压型设备，当前水位上升至单泵启动水位时，启动1台泵。
- (3)双泵液位:对于气压型设备，当前水位上升至双泵启动水位时，启动2台泵。
- (3)超高液位:对于气压型设备，当前水位上升至超高水位时，启动双泵且蜂鸣器报警。
- (4)泵1额定电流: 泵1运行时的额定电流。可通过“整定”按键设定，也可以手动调整此项参数值设定额定电流。
- (5)泵2额定电流: 泵2运行时的额定电流。可通过“整定”按键设定，也可以手动调整此项参数值设定额定电流。
- (6)点击底部 图标返回主页面，点击 和 翻页。

页面说明

Interface description

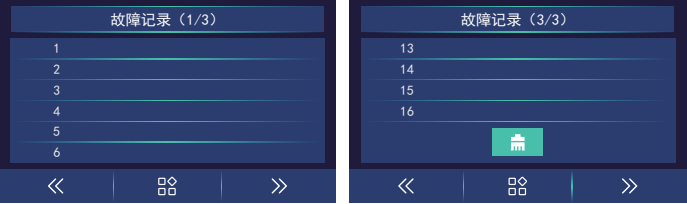


注：非特殊情况请勿修改参数设定页面中的默认数值，如需更改请联系咨询厂家。

页面说明

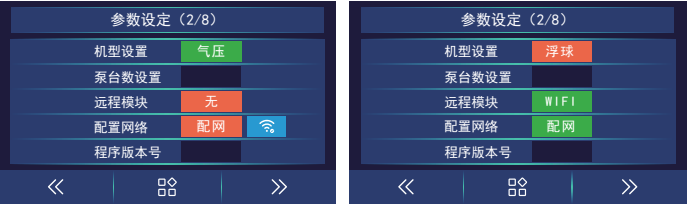
Interface description

故障记录页面



- (1) 故障信息记录页面显示最近发生的16条故障。当有故障发生时手动页面会显示故障图标，点击故障图标进入故障记录页面，序号越小，说明该故障发生的时间距现在越近。
- (2) 在故障记录（3/3）页面中点击  图标，可清除所有故障记录。

配网设置



- (1) 在参数设定（2/8）页面点击  图标，随后设备进入配网阶段，配网图标变为绿色，5秒后图标恢复默认，即可进行下一步手机操作。
- (2) 手机连接现场WIFI（即设备的入网WIFI），此WIFI需要具有外网上网功能。
- (3) 微信扫描下方二维码或搜索“御控工业物联网云平台”关注御控云平台公众号。



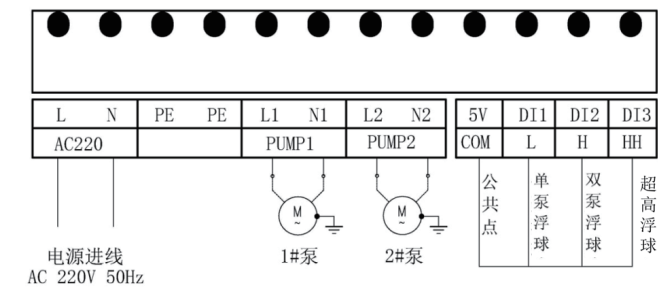
- (4) 进入公众号参照配网说明界面进行配网操作， 显示则表示配网成功。

故障排除(1)

Troubleshooting

报警代号	报警名称	故障原因	解决方法
30	过压	控制柜接入电压过高	检查接入电源
31	欠压	控制柜接入电压过低	检查接入电源
40-41	P1过载/ P2过载	泵工作电流超过额定电流一定时间	检查水泵是否有卡沙轴承损坏，缺油，叶轮损坏等故障并及时维修。
		泵额定电流设置过低	将额定电流设置为合适值
42-43	P1空载/ P2空载	泵额定电流设置不当	将额定电流设置为合适值
46-47	P1堵转/ P2堵转	泵电流有效值超过设定倍数	检查水泵是否有卡沙轴承损坏，缺油，叶轮损坏等故障并及时维修。
48	传感器断线	传感器连接不良或传感器损坏	检查传感器状态和连接是否正常
51	超高水位（进水）	泵进水槽/井水位过高	检查进水槽水位

电气接线图



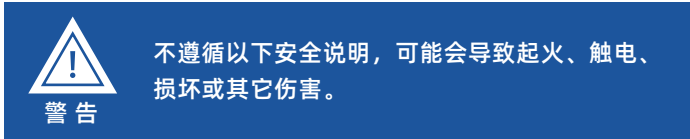
故障排除(2)

Troubleshooting

报警名称	触发条件	故障解除
过压	大于设定过压值持续2秒。检出后报警，所有水泵停止运行。	电压正常后，延时2分钟自动解除报警(时间可设定)，并恢复之前运行状态。
欠压	小于设定欠压值持续60秒。检出后报警，所有水泵停止运行。	电压正常后,延时2分钟自动解除报警(时间可设定)，并恢复之前运行状态。
P1过载/ P2过载	自动运行模式下，单泵电流超过额定电流一定时间。检测时间：5秒-30分钟检出后报警，该泵停止运行。	过载报警第一次报警15分钟后，自动解除报警，并使之处于备用状态。1小时内再次发生报警，则不再自动解除。
P1空载/ P2空载	自动运行模式下，单泵电流小于额定电流一定比例(可设定)持续3秒。检出后报警，该泵停止运行。	空载报警第一次报警15分钟后，自动解除报警，并使之处于备用状态。1小时内再次发生报警，则不再自动解除。
P1堵转/ P2堵转	大于设定过压值持续2秒。检出后报警，所有水泵停止运行。	电压正常后， 延时2分钟自动解除报警(时间可设定)，并恢复之前运行状态。
传感器断线	气压传感器采样值大于上限值或小于下限值且持续5秒。（上下限值为程序固化值）	气压传感器采样值回复正常范围内且持续5秒（传感器及其排线无损坏，采样值即在正常范围）
超高水位（进水）	浮球型高水位浮球闭合且持续5秒； 气压型高水位浮球闭合或当前水位大于等于超高水位且持续5秒。	浮球型高水位浮球断开且持续5秒； 气压型高水位浮球断开或当前水位小于等于超高水位且持续5秒。

安全信息

Safety instructions



不遵循以下安全说明，可能会导致起火、触电、损坏或其它伤害。

使用环境

- (1) 使用温度：0~45℃
- (2) 保存温度：-10~60℃
- (3) 使用及保存环境湿度：30-90%

用电安全

- (1) 控制器请务必良好接地。
- (2) 请不要用湿手操作控制器内开关。
- (3) 当通电或正在运行时，请不要用湿手触摸盘内部件或电缆。
- (4) 接线或者检查，请务必先切断电源。
- (5) 安装、接线、修理、检查和部件更换请由专业人士进行。

操作安全

- (1) 请在仔细阅读本手册后进行操作。
- (2) 在自动模式运行过程中，电机可能会突然启动，请注意。
- (3) 请勿自行对控制器进行改造。