

安装前务必详读说明书

Trusted. Tested. Tough.®

文件仅供参考
若有任何修改
恕不另行通知

请至美国卓勒水泵公司
官网完成您的产品注册



50 Hz

Visit our website:
www.zoellerpumps.com

ZT0665_Cb

1025

Supersedes

0725

10-5661

一控一型水泵智能控制箱

安装说明书

安装前检查

- ◆ 安装前仔细阅读所有提供的文件，熟悉安装细节，并保存资料以供未来参考。
- ◆ 控制箱必须由持有证照的合格水电技师来进行安装。
- ◆ 为了保护您的安全，进行安装、接线、拆卸、维护时请先拔除电源。
- ◆ 为了您的安全，在安装及维修前务必先关闭电源，以避免任何可能的电击危险。
- ◆ 将插头插入有接地功能的插座。
- ◆ 若使用发电机作控制箱电源时，待发电机电源稳定后，才可给控制箱通电。
- ◆ 未依说明书进行安装、操作或维护所造成的故障或损坏，不在保修范围内。

智能水泵控制

产品简介:

应用范围: 深井泵/潜水泵/排污泵/管道增压泵/多级泵/离心泵等水泵的保护与控制及地下排污、高楼供水的液位、压力、浮球的控制。

主要特征:

- ① 手动/自动
- ② 液位点动态显示
- ③ 24小时巡检(防生锈)功能
- ④ 手动状态下一键整定功能
- ⑤ 自动识别电流整定功能

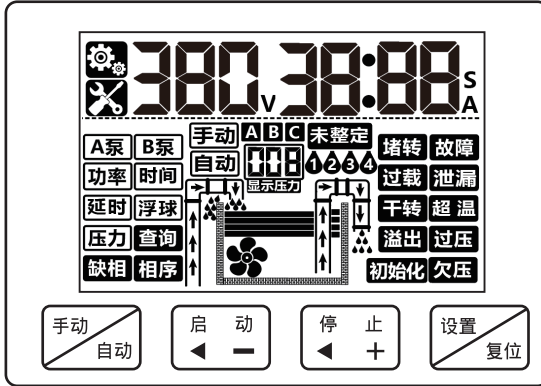
基本功能:

堵转、过流、干转、过压、欠压的保护; 可以实现液位(压力、液位浮球、探头)自动控制

技术参数: 额定输出功率: 参见机器功率铭牌

- 欠压动作时间: < 2秒
- 欠压动作电压: 标称电压80%
- 过压动作时间: < 2秒
- 过压动作电压: 标称电压120%
- 过载动作时间: < 5秒可修改
- 过载故障恢复时间: 5分钟
- 干转动作时间: < 5秒可修改
- 干转故障恢复时间: 30分钟
- 堵转动作时间: < 1秒
- 堵转故障恢复时间: 30分钟
- 短路动作时间: < 0.1秒
- 防护等级: IP54
- 液位传输距离: ≤ 1000米

液晶屏/按键指示图:



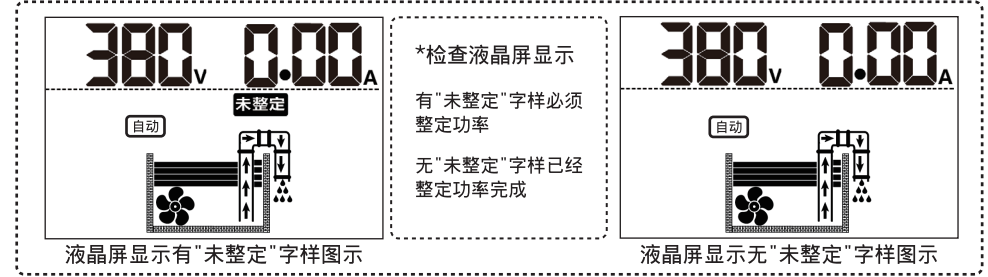
保护电流整定(电流整定记忆)
第一次使用本机时必须整定, 本机有三种整定电流方法
① 手动状态下电流整定。
② 在设置模式人工输入额定电流
③ 在自动状态下自行启停5次水泵後自动识别功率(电流)并整定(为避免系统不正常状况(如干转、过载、过压、欠压等)下自动整定电流有误, 建议手动状态下进行整定)
注意: 如更换水泵, 必须重新手动状态下进行整定
管理员密码: 出厂默认0000密码
设置功能时必须输入管理员0000密码可进行设置, 也可以修改管理员密码, 按照说明操作

双泵按键说明

图标	功能按键说明	图标	功能按键说明
	"手动/自动"按键: ① 切换手动自动按键(长按倒计时3秒钟) ② 保存退出按键(长按倒计时3秒钟后退出)		"设置/复位"按键: ① 设置功能按键(长按倒计时3秒钟后设置) ② 确认按键 ③ 故障复位按键
	"启动"按键: ① 手动状态下, 启停按键 ② 设置时左调移动按键 ③ 泵一键整定功能键(倒计时3秒钟) ④ 设置时减(-)数值按键		"停止"按键: ① 手动状态下, 泵启停按键 ② 设置时右调移动按键 ③ 设置时减(-)数值按键

初次调试整定功率方法

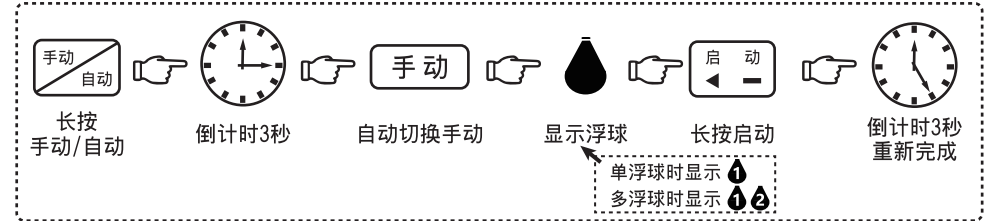
检查液晶屏显示内容"未整定"字样是否有无



整定功率操作流程



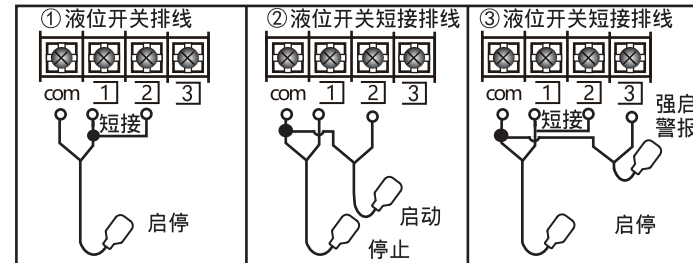
重新整定功率操作流程



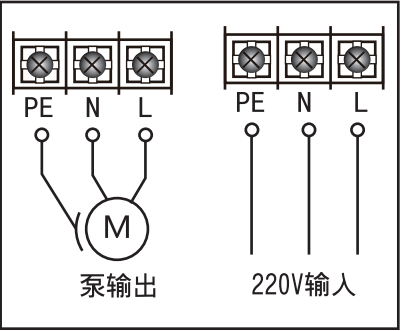
测试液位浮球开关操作流程



01: 液位开关排线



02: ① 输入输出排线



功能设置说明

显示代码	功能设置名称	功能设置详解(操作详解)
	进入设置模式	长按“设置”按键倒计时3秒钟后会显示“ PR5 ”代码输入密码模式，初始密码为0000，连续按4次“设置”键可进入设置模式
	泵电流手动设置	输入密码进入设置模式後，用“左调右调”键选择“ P1 ”代码会显示“A泵和功率”字样，按一下“设置/复位”确认按键，“A泵和功率”字样一闪一闪时，用“加+/-减-”数字按键可选择输入所需设定的电流指数，再次按一下“设置/复位”按键确认可完成“A泵电流”手动设定，长按“手动/自动”键倒计时3秒钟保存及退出模式
	延时启动设置	输入密码进入设置模式後，用“左调右调”键选择“ td1 ”代码会显示“延时”字样，按一下“设置/复位”确认键，“0”字样一闪一闪时，用“加+/-减-”数字按键可选择输入所需设定延时启动(延时时间设定范围是0-10秒)再次按一下“设置/复位”确认键可完成水泵延时启动的时间设定
	延时停止设置	输入密码进入设置模式後，用“左调右调”键选择“ td2 ”代码会显示“延时”字样，按一下“设置/复位”确认键，“0”字样一闪一闪时，用“加+/-减-”数字按键可选择输入所需设定延时停止(延时时间设定范围是0-10秒)再次按一下“设置/复位”确认键可完成水泵延时停止的时间设定
	修改密码设置	输入密码进入设置模式後，用“左调右调”键选择“ PR5 ”代码会显示“0000”字样，按一下“设置/复位”确认键，“0000”字样一闪一闪时，用“手动/自动”移动选择数字位再用“加+/-减-”数字按键可输入所需设定密码数字，“设置/复位”确认键保存退出时长按“手动/自动”按键倒计时3秒钟退出设置模式
	忘记密码重新设置	进入设置时显示“ PR5 ”代码输入密码“00000”状态下，“启动”按键+“停止”按键同时长按倒计时3秒钟，必须修改密码，按照使用说明书操作
	初始化设置	输入密码进入设置模式後用“左调右调”键选择“ 999 ”代码“初始化”字样，长按“设置/复位”按键倒计时3秒，系统将恢复到出厂设置。

液位浮球开关和溢水液位延时设置说明

显示代码	功能设置名称	功能设置详解(操作详解)
	进入设置模式	长按“设置”按键倒计时3秒钟后会显示“ PR5 ”代码输入密码模式，初始密码为0000，连续按4次“设置”键可进入设置模式
	液位开关设置控制模式	输入密码进入设置模式后用“左调右调”键选择“ FL5 ”代码会显示“浮球”字样和“ F1 ”代码，按一下“设置/复位”确认键“浮球”字样一闪一闪进入设置模式 按一下“启动”按键“ F1 ”代码“低液位停泵，高液位启泵” 按一下“停止”按键“ F1 ”代码“低液位启停，溢水液位启动报警”
	蜂鸣器设置报警	“手动/自动”按键来选择“ Err ”代码，“浮球”和“ RL on ”代码“字样一闪一闪开启溢水报警器，按一下“启动”按键切换“ RL on ”代码“字样一闪一闪屏蔽溢水报警器屏蔽（按一下“停止”按键切换“ RL on ”代码“开启溢水报警”
	溢水液位延时(溢水液位开关)	“手动/自动”按键来选择“ F1 ”代码“溢水液位延时，用“加+/-减-”数字按键可设置延时停泵时间(延时范围1~10秒钟)延时设定为0秒时，空载(干转)停泵及报警

故障排除指南

显示屏显示内容	原因	解决方法
运行时“未整定”字样一直闪烁	表示未整定或已被清除整定	重新一键整定功率
故障+A泵+干转+风扇闪烁	液位低於水泵叶轮进水面，水泵停机	控制器自动切换成另一台泵按一下复位按键，自动复位。再次出现过载故障时，必须检查水泵周围是否异常或维修水泵
故障+A泵+过载+风扇闪烁	因叶轮卡死、异物等造成的水泵过流保护	控制器自动切换成另一台泵或等待5分钟后自动恢复。按一下复位按键，自动复位。再次出现过载故障时，必须检查水泵周围，是否异常或维修水泵
故障+A泵+堵转+风扇闪烁	水泵严重过流或堵转	控制器停泵，手动关闭电源检修水泵
故障+A泵+过压+风扇闪烁	电压过高导致保护	控制器等待2分钟后自动恢复
故障+A泵+欠压+风扇闪烁	电压过低导致保护	控制器等待2分钟后自动恢复
故障+浮球+液位浮球图案闪烁	液位浮球故障	液位浮球开关故障时，检查液位浮球开关，手动模式多次摆动，是否正常运行