

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

ZT0669_Cb

1025

Supersedes

0725

10-5662

一控二型水泵智能控制箱

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，待发电机电源稳定後，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
- ③24小时巡检（防生锈）功能
- ④双泵交替（轮换）
- ⑤手动状态下一键整定功能
- ⑥自动识别电流整定功能

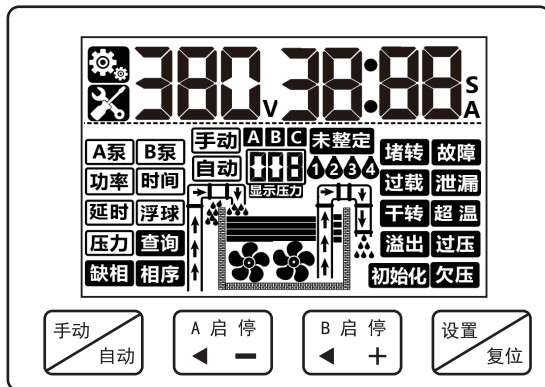
基本功能：

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次水泵后自动识别功率（电流）并整定（为避免系统不正常情况（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

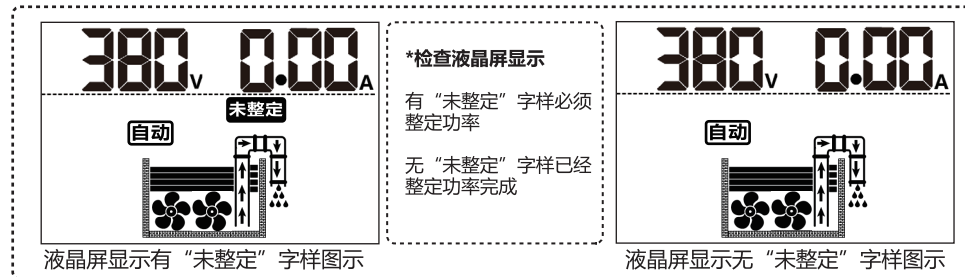
管理员密码，出厂默认0000密码
设置功能时必须输入管理员0000密码可进行设置，也可以修改管理员密码，按照说明操作

双泵按键说明

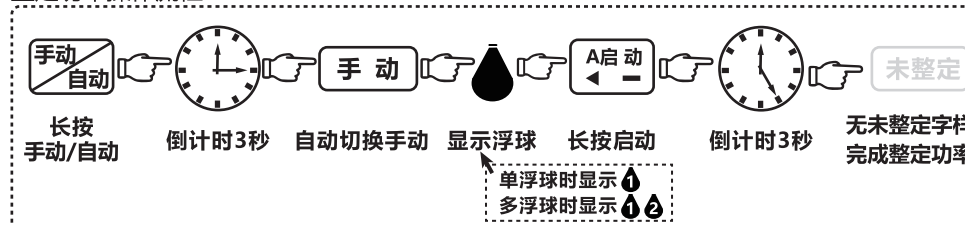
图标	功能按键说明	图标	功能按键说明
	“手动/自动” 按键： ①切换手自动按键（长按倒计时3秒钟） ②保存退出按键（长按倒计时3秒钟后退出）		“设置/复位” 按键： ①设置功能按键（长按倒计时3秒钟后设置） ②确认按键 ③故障复位按键
	“启动” 按键： ①手动状态下，启停按键 ②设置时左调移动按键 ③泵一键整定功能键（倒计时3秒钟） ④设置时减(-)数值按键		“停止” 按键： ①手动状态下，泵启停按键 ②设置时右调移动按键 ③泵一键整定功能键（倒计时3秒钟） ④设置时减(-)数值按键

初次调试整定功率方法

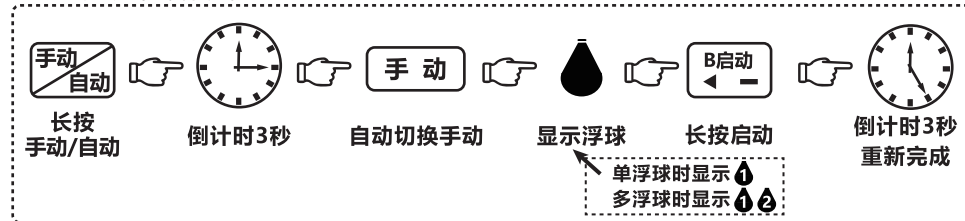
检查液晶屏显示内容“未整定”字样是否有无



整定功率操作流程



重新整定功率操作流程

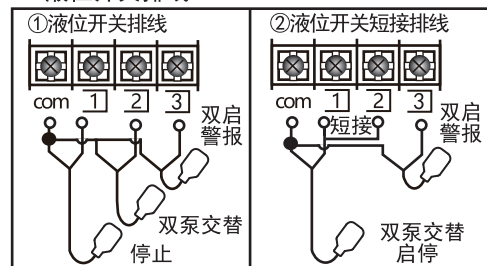


测试液位浮球开关操作流程

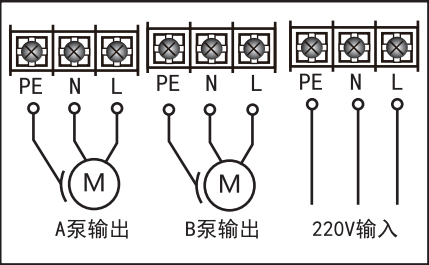
为了确保液位浮球开关高中低液位排线正确，在手动状态下测试高中低液位，以下操作



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）
PR5	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
P1	泵电流手动设置	输入密码进入设置模式后，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
P2	泵电流手动设置	输入密码进入设置模式后，用“ 左调右调 ”键选择“ P2 代码”会显示“ B泵和功率 ”字样，按一下“ 设置/复位 ”确认按键，“ B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“ B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
td1	延时启动设置	输入密码进入设置模式后用“ 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
td2	延时停止设置	输入密码进入设置模式后用“ 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
222	电压校准	输入密码进入设置模式后用“ 左调右调 ”键选择“ 222 代码”按一下“ 设置/复位 ”确认键，“ 220 ”字样一闪一闪时用“ 加+/减- ”数字按键可选择输入所需设定 电压校准 电压，对照 万能表检测电压 一致数字，再次按一下“ 设置/复位 ”确认键， 退出 时长按“ 手动/自动 ”按键倒计时3秒钟 退出设置模式
PR5	修改密码设置	输入密码进入设置模式后用“ 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
999	初始化设置	输入密码进入设置模式后用“ 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）
PR5	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
666	双泵时控轮换	输入密码进入设置模式后用“ 左调右调 ”键选择“ 666 代码”按一下“ 设置/复位 ”确认键，“ 1:00 ”字样 一闪一闪 时用“ 加+/减- ”数字按键可选择输入 所需设定双泵轮换 时控时间设置，再次按一下“ 设置/复位 ”确认键， 退出 时长按“ 手动/自动 ”按键倒计时3秒钟 退出设置模式
Err	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 OF 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）
F13	溢水液位延时（溢水液位开关）	“ 手动/自动 ”按键来选择“ F13 ”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/B泵+干转+风扇🌀闪烁	液位低于水泵叶轮进水面，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/B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/B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/B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/B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 ① ② ③ ④	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