

# 泵信BX-2

## 水泵智能控制器

使用安装说明书

〈三相一控二〉

温馨提示：请在使用前仔细阅读本说明书，并妥善保存以供今后参考

## 一 产品简介



250\*197\*114.5mm

### 应用范围:

在现有传统控制柜的基础上, 增加一个外挂检测装置, 适配WIFI模块、GPRS模块或4G模块, 可采集排水泵的各种工况数据, 实现智能控制柜的所有功能。并且增加远程监控功能, 通过手机APP 实现对水泵的远程监控和管理。可以远程监控水泵的启动/停止; 实时显示水泵的电流、电压、水位、压力等状态。当检测到水泵有故障时, 对水泵故障进行记录并推送报警提示。通过大数据技术, 设备的运行记录、报警信息等都可实时在手机APP上查看。这样管理和维护人员便可随时随地的了解泵站的运行情况, 为泵站的稳定运行, 维修提供极大的便利。

### 技术参数:

额定输出功率: 0.75-15KW

过流动作时间: 5秒-5分钟 (反时限特性-电流越大, 时间越短)

额定工作电压: AC380V/50Hz

缺相动作时间 <2秒

堵转动作时间 <0.1秒

欠压动作时间<5秒

过压动作时间<5秒

欠压动作电压 <301V

过压动作电压 >438V

欠压过压恢复时间: 5分钟

干转保护动作时间: 6秒

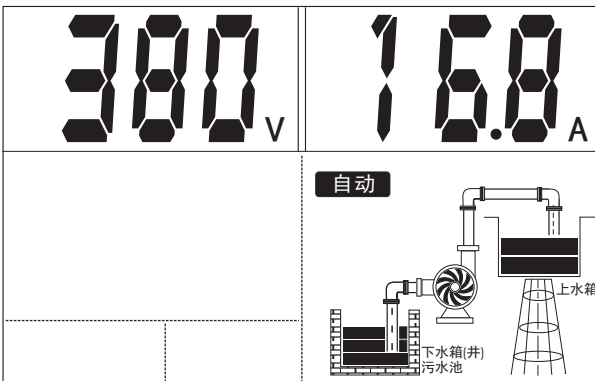
过流故障恢复时间: 30分钟

干转故障恢复时间: 30分钟

液位传输距离<200米

防护等级 IP54

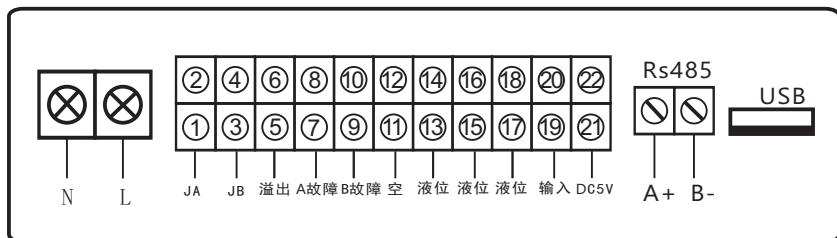
### 液晶屏显示图



★ 警告: 若遇雷雨天气, 请务必关闭控制器输入电源!

## 二 安装接线

(注：液位信号端口严禁外接任何电源)



★ 提示：控制器进行设置或修改液位控制方式时，必须在控制器断电情况下进行设置，否则无效！

★ 警告：信号控制线与强电电缆必须分开铺设，且信号控制线管过长时，中间的管线接头必须做好防水处理！

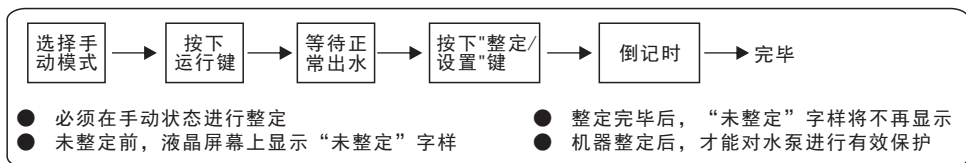
★ 警告：强电接线必须拧紧螺丝！用于压力控制一定要配压力罐！电接点压力表建议安装在压力罐上使用！在

项目	数量	项目	数量
液位探头	3个	膨胀塑料管	3个
自攻螺钉	3个	防水胶带	1段
说明书	1份	合格证、保修卡	各1份

选型安装调试温馨提示：

- 多雷区域水质污 泥过多情况下, 请选用浮球液位开关控制方式。
- 信号线①②③端子不用时请将其短接。
- 使用深井泵选择控制器应选择比电机功率大一功率档次的控制器！

## 三 电流整定

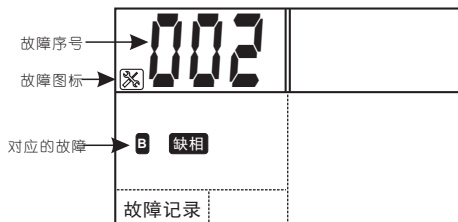


## 四 常见状态及故障速查指南

液晶屏闪烁显示	原因及方法
●  闪烁并报警所有数值为0	雷电干扰，或电源有闪断，请切断电源三秒之后重新上电即可
● 显示下水箱(井)或污水池 无水	表示下水池或水井无水；字体闪烁表示探头线接反，或接触不良，或断路。
● 显示上水箱有水 或	表示上水箱水满或压力已满；字体闪烁表示探头线接反，或接触不良，或断路。
● “干转”	表示下水池(井)无水流或水泵空气未排干净，也可用于深井泵缺水保护
● “过流”	表示电流过大，检查水泵叶轮、电机轴是否有异物缠绕。
● “堵转”并有报警声	表示电流严重过大，检查水泵叶轮是否卡死或电机轴承。
● “缺相”并有报警声	检查输入、输出电压及电机线圈、电缆线。
● “欠压”或“过压”	表示电压过低或过高。电压正常后会自动进入工作状态。

## 五 故障查询

- 1 本产品将自动保存当前五项最新故障记录，通过故障序号查询，相对应的故障会在屏幕上显示。
- 2 查询方法：将产品调整至手动停机状态后，按住“停止”键再按“手动/自动”键，电压表将显示故障序号，同时液晶屏显示相应的故障。继续点按“手动/自动”键，将循环显示最多五个故障记录，□□□为最近故障，依次类推。
- 3 若电压表显示□□□□，长鸣两声后自动退出，表示机器暂无任何故障记录。
- 4 例：下图为查询第二个记录为“B缺相”故障时液晶屏的显示



- 5 点按停止键或等待10秒后，将退出查询状态。

## 六 累计运行时间查询功能（最大累计显示时间65535小时）

查询方法：将控制器调整至手动停机状态，先按住“整定/设置”键再按“停止”键，电流表、电压表将显示累计运行时间，查询完毕后，请按“停止”键或等待10秒，退出查询状态。

999小时以内  
显示状态：



目前累计运行时间为：861小时

999小时以上  
显示状态：



目前累计运行时间为：65500小时