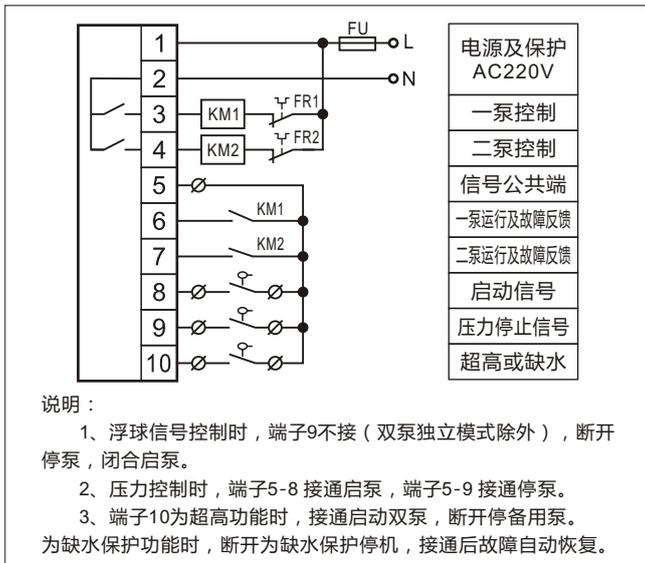


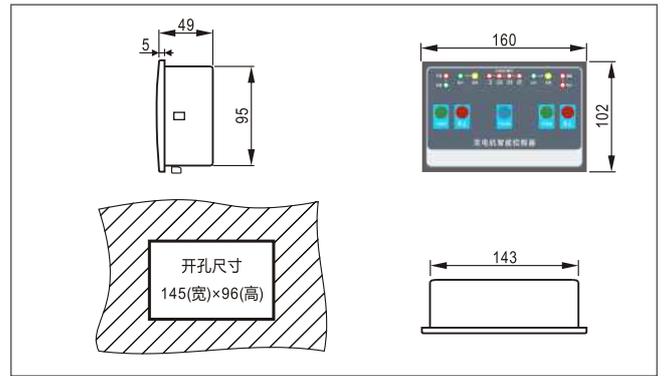
### 3.5、应用接线图



### 3.6、其它重要说明

- 3.6.1、运行及故障反馈点接热继电器常闭或 CPS的故障常开点时，故障后，热继或 CPS 复位后，故障自动复位。
- 3.6.2、运行及故障反馈点接接触器辅助常开点时，故障后故障状态保存约10分钟后自动恢复，可按对应的“停止”按键复位。如要求停机后故障点仍为闭合状态则判为接触器粘点或卡死故障。需排除故障后，按“停止”按键复位。
- 3.6.3、缺水保护为端子5-10断开后延时约15秒保护动作，同时缺水灯亮，水位上升至接通后故障自恢复。
- 3.6.4、手动启泵时故障不切换，此功能需定制。

## 四、外形及安装尺寸 (单位：mm)



HKCCN®

# HKC-2LP80 水泵智能控制器 用户使用手册

江西华凯电气有限公司  
JIANGXI HUAKAI ELECTRIC CO., LTD.

※使用前请详细阅读说明书!  
(请妥善保管查阅)

## 一、概述

智能型双水泵控制器，适用于两台交流三相电动机直接启动水泵，作为水泵电机启停控制。具有一用一备或两泵单独运行功能共四种可选模式（详见 3.4 说明）：一用一备，双泵交替运行，过载故障时自动换泵运行，液位超高（溢流）时双泵运行；两泵单独运行，由各自信号控制。

自动信号可由浮球开关或电接点压力表信号控制；控制器广泛应用于各类排污泵及稳压泵控制。

## 二、主要技术参数

- 1、工作条件：温度-20~+45℃，湿度≤90%，无凝露、易燃易爆、腐蚀性气体，无导电尘埃。
- 2、适用电机功率范围：三相380V，0.75KW~22KW，直接启动。
- 3、控制方式：按键手动；浮球、电接点压力表等自动信号。
- 4、控制输出方式：有源触点 5A 250VAC。
- 5、控制器工作电源：AC220V±20%，50HZ，≤2VA。
- 6、保护功能：外接热继电器或电机保护器等。

## 三、自动工作模式说明

控制器为方便现场使用，设为多种功能选择，可修改参数如下所示。

(注：所有设置需在自动状态下有效。)

### 3.1、故障信号类型设置

操作方法 (自动状态下)	【1#运行】灯闪烁指示
长按进入 点按切换	【1号启动】键 1次--为常闭，接热继常闭点，断开故障； 2次--为常开，接CPS故障开点，闭合故障；
退出保存	【手动/自动】键 或等待约10秒后 自动保存退出 3次--为常闭，接接触器辅助开点，断开故障 (出厂默认)。

### 3.2、控制信号类型设置 (双泵独立模式只能为浮球控制)

操作方法 (自动状态下)	【1#故障】灯闪烁指示
长按进入 点按切换	【1号停止】键 1次--为浮球，闭合启动，断开停止； 2次--为电接点压力表，端子5和8接通启动；
退出保存	【手动/自动】键 或等待约10秒后 自动保存退出 直至5和9接通才停止。(出厂默认)

### 3.3、超高双泵或缺水保护功能设置

操作方法 (自动状态下)	【2#运行】灯闪烁指示
长按进入 点按切换	【2号启动】键 1次--为超高，接通后能启动双泵运行，双泵独立运行模式也可启双泵运行。(出厂默认)
退出保存	【手动/自动】键 或等待约10秒后 自动保存退出 2次--为缺水保护，断开后延时约15秒缺水保护停泵。

### 3.4、自动运行模式设置

操作方法 (自动状态下)	对应模式灯闪烁指示
长按进入	一用一备 每次信号依次轮流启泵，故障换泵，超高时双泵运行。
	【2号停止】键 1主2备 每次信号时启动1#泵运行（有故障时2#泵启动），故障时2#泵运行，超高时双泵运行。
点按切换	2主1备 每次信号时启动2#泵运行（有故障时1#泵启动），故障时1#泵运行，超高时双泵运行。
	双泵独立运行 1#泵由端子5-8控制，2#泵由端子5-9控制，闭合启动，断开停止。故障时不换泵。