

进入设置

同时长按两个“下键”，进入系统功能保护设置（出厂默认全部开启）。

操作方式

- 通过下限按键的“加 / 减”切换保护功能项；
- 通过上限按键的“加 / 减”切换开关状态；
- 5 秒内无操作自动保存并退出。

开关状态对应表

显示代码	说明	显示代码	说明
0.1	缺水保护开启	0.0	缺水保护关闭
L.1	低温保护开启	L.0	低温保护关闭
F.1	防卡机保护开启	F.0	防卡机保护关闭
9.1	超压保护开启	9.0	超压保护关闭

报警代码说明 Alarm code description

显示代码	说明	触发条件
9.9闪烁	超压报警	瞬间压力 $\geq 10\text{bar}$ (超过额定量程)
0.0闪烁	缺水保护	符合缺水保护逻辑
E.0闪烁	传感器故障	传感器信号异常或无法检测
L.0闪烁	低温保护	水温低于 4°C
0.L闪烁	缺水+低温保护	同时满足缺水和低温保护条件
F.0闪烁	防卡机保护	符合防卡机逻辑

注意事项 Precautions

- 进行上下限设置时，设备会自动停机，设置完成后需等待 5 秒保存退出；
- 缺水保护、超压保护等状态下，需排除故障后（如恢复水压、修复传感器），设备才会正常运行；



Intelligent Digital Display Pressure Gauge

YF-PC30 智能水泵控制器 使用说明书

水泵控制逻辑

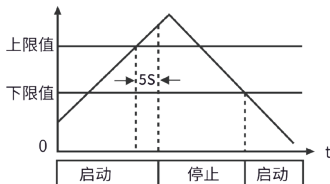
Pump control logic

设备根据检测到的压力值自动控制水泵运行：

当压力小于下限值时，水泵启动，运行灯亮，下限灯亮；

当压力大于上限值时，水泵延迟 5 秒后停止，运行灯灭，上限灯亮。

水泵随压力变化控制过程图



注：压力达到上限后延迟停止，可避免因用水量变化或传感器波动导致的瞬时压力峰值干扰，确保判断准确性（例如：短暂用水高峰导致压力骤升时，不会误判为真实达到上限而停机）。

上下限压力设置

Upper and lower pressure limits setting

下限值设置

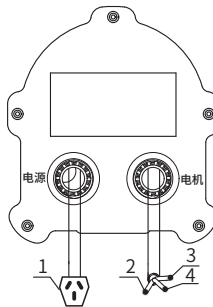
- 短按任意“下限”按键，进入设置模式（此时水泵停止，下限灯亮）；
- 按左侧按键减小数值，右侧按键增大数值；
- 5 秒内无操作自动保存并退出设置。

上限值设置

- 短按任意“上限”按键，进入设置模式（此时水泵停止，上限灯亮）；
- 按左侧按键减小数值，右侧按键增大数值；
- 5 秒内无操作自动保存并退出设置。

接线示意图

Wiring Diagram



电源：1. 国标10A级三插头

电机：2. 火线(棕)；

3. 零线(蓝)；

4. 地线(黄)；

连接示意图

Connection schematic diagram

