

YC-01 产品说明书

真变频·更智慧
智能变频控制系统制造商

一、面板分布



二、操作说明

启/停键：水泵的开启和关闭，当出现故障时，可按开关进行复位

加号键：对压力或者时间（水塔模式）进行增加

减号键：对压力或者时间（水塔模式）进行减少

同时按加号键和启/停键 3 秒：切换到恒压模式

同时按减号键和启/停键 3 秒：切换到水塔模式

长按启/停键 8 秒：进入紧急启动模式

同时按加号键、减号键 3 秒：进入功能校正页面（详细看功能校正页面说明）

三、模式说明

恒压模式：出厂默认模式，不需要设置和调节，通电即用，若水压达不到使用需求，可按加号、减号键自行调节压力。

水塔模式：若往水塔进行补水，可切换到水塔补水模式，实现延时启动功能。初始最小时间为 0.5 小时（30 分钟），按加号键可以进行调高，以半小时（0.5 小时）为单位增加，最大时间为 48 小时；若需要减少时间，可按减号键调低。

紧急启动模式：在紧急情况下可启动该模式，可直接调整电机的转速。默认目标速度初始值为 1000rpm（数码管显示为 10），按加号键可以进行调高转速，以 100rpm 为单位增加，若需要降低转速，可按减号键调低。在该模式下忽略传感器报警、缺水报警、水温高低报警，非紧急情况不建议长期使用此模式。

四、设置页面说明

同时按下加号键和减号键进入校正界面，此时左边数码管显示为设置前缀，右边数码管显示为设置值。

设置前缀	设置说明
C1	压力校准设置，最小值为 0，最大值为 2.0，默认初始值为 1.0。校正当前显示压力数值。
C2	缺水压力阈值设置，最小值为 0，最大值为 1.0，默认初始值为 0.5。当水压长时间（时间由缺水时间设置）低于此值时，报缺水故障。
C3	缺水时间设置，最小值为 1，最大值为 5，默认初始值为 3，单位为分钟。
C4	启动压力比例设置，最小值为 50，最大值为 90，默认初始值为 70。当实际水压低于（设置压力*启动压力比例），水泵自启动。
C5	检测水温高温报警开关设置，0 为关闭，1 为开启。
C6	水温高温报警阈值设置，最小值为 25，最大值为 80，默认初始值为 70。当水温高于此温度阈值时，报水温高温报警。
C7	检测水温低温报警开关设置，0 为关闭，1 为开启。
C8	调整设定压力上限，最大值 8.0
C9	自动掉压检测开关，防止压力有波动导致缓慢关闭出水口而不停机，默认为开启，0 为关闭，1 为开启。
CA	压力差对比值，此值越小掉压越不明显，但可能会导致缓慢关闭出水口而不停机，反之亦然。默认为 10，最小值为 5，最大值为 20。
F1~F4	电机参数，用户不可调

五、故障说明

缺水保护：水泵在没有水进入或水压持续低于 0.5（默认值）的情况时，运行 3 分钟（默认值）后，会出现“缺水”故障显示，此时“缺水”灯闪烁。当管道来水时或水压持续高于 0.5（默认值），按一下消除故障复位**启/停键**，水泵可重新正常工作。

高水温保护：当水泵内出现水温持续三分钟高于 70°（默认值）的情况时，会出现高水温报警，此时“缺水”灯闪烁，数码管显示 E12 故障。当水温低于 65°（即在原来 70°的基础上再减 5°）时水泵自动恢复正常工作。

防冻保护：当水泵内水温低于 3°且电机没有在工作时，为防止水冻住，此时会启动防冻保护，电机以固定的转速运行 5 分钟（如果此时用户用水会自动退出防冻保护），此时“缺水”灯闪烁。

六、故障代码

E1	电压过低
E2	电压过高
E3	传感器故障
E4	控制器温度过高
E8	电机启动失败
E9	电机速度反馈失败
E12	水温高温报警

七、故障解决

故障显示代码	故障检测方法	故障原因	故障解决方法
E01	测量变频器的进线电压	变频器的进线电压低于140V	<ol style="list-style-type: none"> 1. 给电源加一个稳压器； 2. 电源电压恢复至150V以上时故障自动清除，水泵正常工作； 3. 专门给水泵提供一个稳压电源；
E02	测量变频器的进线电压	变频器的进线电压高于260V	<ol style="list-style-type: none"> 1. 给电源加一个稳压器； 2. 电源电压恢复至260V以下时故障自动清除，水泵正常工作； 3. 专门给水泵提供一个稳压电源；
E03	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插拔传感器信号线观察报警是否消除； 2. 观察水泵紧急启动运行时压力变化情况； 	传感器与信号线接触不良	关闭电源，重新插拔信号线
		信号线异常	更换信号线
		传感器异常	更换传感器
E04	检测控制器散热片温度是否大于90°	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制器温度过高 2. 散热风扇损坏； 3. 水泵安装位置不通风； 4. 散热片接触不良； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 等待自然冷却； 2. 更换散热风扇； 3. 将水泵安装在通风处散热； 4. 检查散热片接触；
E08	电机启动失败	<ol style="list-style-type: none"> 1. 叶轮卡死导致电机无法启动； 2. 启动失败； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除叶轮杂物； 2. 联系售后；
E09	电机实际速度与控制器显示速度不相符	<ol style="list-style-type: none"> 1. 叶轮卡住导致电机缓慢转动； 2. 速度反馈失败； 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清除叶轮杂物； 2. 联系售后；
E12	检测水温温度是否大于设定阈值（默认70°）	水温温度大于设定阈值	<ol style="list-style-type: none"> 1. 等待水温自然冷却； 2. 调高水温高温阈值； 3. 关闭水温高温报警；

感谢您购买本公司产品，如有任何疑问可与当地经销商或产品售后专员联系。本说明书信息更新至2022-05-20，如有变动恕不另行通知。

产品售后专员电话：15355627675