

AC380



压力变送器
(4-20mA)



三相水泵

参数设置

PA-00	PID给定源	0: PA-01设定 1: AI1 2: AI2 3: AI3外引键盘电位器 4: HDI输入脉冲设定(X5) 5: 通讯给定 6: 多段指令给定 7: 由供水组b0-01压力给定	0	☆	FA00
PA-01	PID数值给定	0.0~100.0%	50.0%	☆	FA01
b0-00	压力传感器量程	0~99.99Bar(kg)	10.00	☆	B000
b0-01	目标压力数字给定注: 目标压力由PA-01选定	0~99.99Bar(kg)	5.00	☆	B001
b0-02	休眠压力	0~100.0%(以目标压力比例联动)	100.0%	☆	B002
b0-03	唤醒压力	0~100.0%(以目标压力比例联动)	95.0%	☆	B003
b0-04	压力稳定偏差量	0~100.0%(以目标压力比例联动)	2.0%	☆	B004
b0-05	休眠延时	0~6553.5s (0: 关闭休眠)	20.0s	☆	B005
b0-06	唤醒延时	0~6553.5s	0.0s	☆	B006
b0-07	压力上限保护值	0~100.0%(以目标压力比例联动)	120.0%	☆	B007
b0-08	压力上限保护停机延 时	0~6553.5s (0: 关闭检测)	0.0s	☆	B008
b0-09	下限频率超目标压力 保护延时	0~6553.5s (0: 关闭检测)	0.0s	☆	B009
b0-10	辅泵数量设定	0~4(0: 关闭一拖多)	0	☆	B00A
b0-11	加辅泵压力容差	0~100.0%(以目标压力比例联动)	5.0%	☆	B00B
b0-12	加辅泵延时	0~6553.5s	30.0s	☆	B00C

b0-13	减辅泵压力容差	0~100.0%(以目标压力比例联动)	5.0%	☆	B00D
b0-14	减辅泵延时	0~6553.5s	30.0s	☆	B00E
b0-15	压力上限累紧急减辅泵延时 (抢占b0-14的正常减泵时间)	0~6553.5s	3.0s	☆	B00F
b0-16	缺水保护压力	0~100.0%(以目标压力比例联动) 注：超过上限频率开始检测	20.0%	☆	B010
b0-17	缺水保护延时	0~6553.5s（关闭检测）	0.0s	☆	B011
b0-18	休眠方式选择	0：关闭休眠 1：压力休眠(反馈压力 $\geq$ b0-02) 2：频率休眠(输出频率 $\leq$ b0-19) 3：休眠压力(b0-02)+休眠频率	1	★	B012
b0-19	休眠侦测频率	0.00Hz~最大原率(P0-10) 注：仅对 b0-18=2 有效	20.00Hz	☆	B013
b0-20	压力保护故障选择	00~11 个位：超压力上限保护(b0-07) 十位：缺水欠压力保护(b0-16) 0：不报故障 1：报故障 注：欠压故障 Err70，超压故障 Err71	00	★	B014
b0-21	休眠停机方式	0：减速停机 1：自由停车	0	★	B015

本恒压力供水特点：直接选择供水宏，再输入传感器量程值和目标压力，其它参数基本上不动 就能直接实现效率的恒水供水控制，调压能力强大，反应迅速灵敏，因此比传统的PID 控制频率方式的供水控制更优秀，压力更稳定，更节能等优点。同时对有压力罐的现场有更好的恒压保压效果。以及主板双继电器直接实现一拖三，或配合Y1和HDO端子外接继电器控制最多可实现一拖五供水，有独立的加泵和减泵压力以及延时控制，还可以实现超压力时，备用紧急的减泵专用时间控制，只要适当减

小【b0-15 压力上限紧急减辅泵延时】的时间值，即可快速减泵并停机，合理避免水压上升太快的难题。另外，键盘可以通过移位键切换直接监视压力设定目标值，或压力反馈值。掉电后重新上电后运行时，监视内容不变。同时本机还直接支持双显键盘监视压力设定值以及反馈值。

1. 单泵变频恒压力供水宏：P0-29=1 时，其自动初始化参数如下：（默认PA-00=3面板电位器给定目标压力值）

注意1、P7-15=V106 以下版本默认PA-00=3面板电位器给定目标压力值：P7-15=V107以后版本默认PA-00=7面板UP/DOWN可以调节目标压力值(b0-01)，且掉电保存。

注意2、P0-29 选中任意供水宏后，按移位键可以让上行数码管(第一数码管)显示设定压力值出来（默认是5.00KG），第一数码管的单位AV灯同时亮起：下行数码管(第二数码管)监视反馈压力值，对应数码管的单位AV灯同时亮起。

注意3、超水压保护：立即停机方式：P6-10=1(自由停车)

注意4、要求不休眠：把b0-05=0.0(休眠延时)即可禁止休眠，且b0-09=0.0(限频率超目标压力保护延时)关闭下限频率超压保护，即可达到效果。但需注意超压停机参数b0-07，b0-08还在起作用，看现场需要是否关掉即可。

注意5、缺水保护：b0-16,b0-17缺水时运行至上限频率且缺水保护延时到达，停机并报缺水故障 Err70。(P7-15=1.08版本以上)

注意6、b0-20可用于设定是否打开缺水故障(Err70)或超压力故障(Err71)。

P0-01=2, P0-02=1, P0-03=8, P0-14=20.00Hz, p4-18=2.00, P7-03=8015,

P7-04=0001, P7-05=3003, P7-17=15, P7-18=16, PA-00=3, PA-05=50.0,

PA-06=0.10, PA-28=0(如果想加快反应速度，可以增大PA-05和减小PA-06的值；减慢反应速度，这两参数反之), AI1 默认为0~10V输入作为PID 压力反馈，如果须要改为P4~20MA输入，请补充参数：P4-13=2.00V, P4-37=11(个位设1为电流输入型)。变频器本身出厂AI2默认为0~20MA 输入，如果使用AI2作为PID 压力反馈源，对应补充参数：P4-18=2.00V, P4-37=10即可。AI1 和AI2改为电流输入时，需要串接端子24V作为传感器供电。

注意：如果选择了供水宏功能，又要把默认反馈源AI1改用AI2作为电压反馈源时，需要人工把P4-18由2.00V改为0.00 V，并把P4-37十位值由1改为0，PA-02=1即可使用AI2作为电压反馈源。

B0组为恒压力供水参数组，其中B0-00为压力传感器的量程需要如实输入，例如：传感器最大值标记为1.6MP，则B0-00=16.00kg。

PA-00 用于选定目标压力给定源默认是3键盘模拟电位器，如果选为8即由B0-01 为供水现场的目标压力值设定，默认为5.00kg，可按需求更改。休眠和唤醒压力以及相关的延时可以调整，休眠、唤醒以及各种压力偏差量，都是自动跟随着目标压力的百分比值联动自动适应调整，基本上不需要调节就能稳定工作。

注意：关于恒压供水的变频器相关接线，请自行解决，不在此叙述。

2.一拖三恒压力供水宏：P0-29=2, 即可实现1变频泵拖2工频泵的恒压供水模式：

此模式基于上面【单泵变频恒压力供水宏】的初始化默认参数条件下，增加如下默认参数：P5-02=50(RLY1为辅助泵1), P5-03=51(RLY2为辅助泵2), P5-25=0.3S, P5-26=0.3S, b0-11=2 (两个辅助泵),更多控制参数请看恒压供水参数B0组。

3.一拖五恒压力供水宏：P0-29=3, 即可实现1变频泵拖4工频泵的恒压供水模式：

此模式基于上面【一拖三恒压力供水宏】的初始化默认参数条件下，增加如下默认参数：

P5-04=52(Y1为辅助泵3), P5-01=53(HDO为辅助泵4), P5-00=1, P5-24=0.3S, P5-27=0.3S, b0-10=4(四个辅助泵),更多控制参数请看恒压供水参数B0组。