

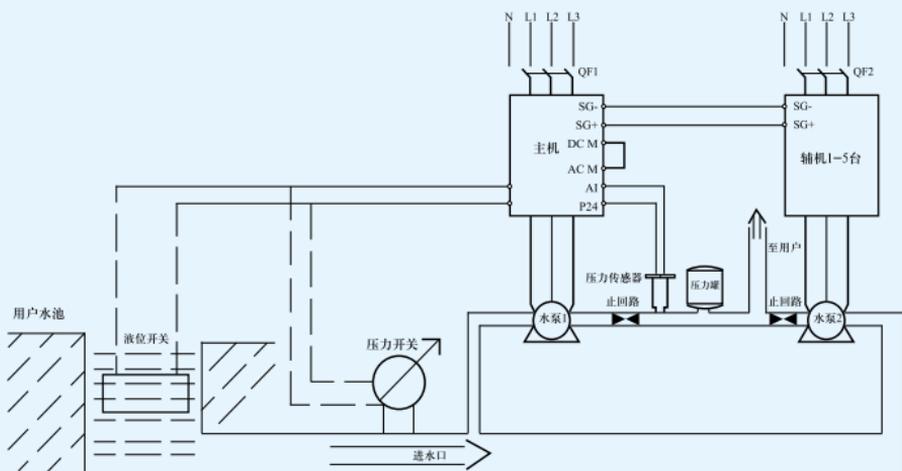
智能多泵控制器选型手册



功能描述:

1. 实现多达六台水泵的供水控制，其中一台为主机，其他为从机。
2. 任意主机功能:系统任意一台可选择为主机,当当前主机出故障,可以选用另一从机为主机,只需要把压力传感器信号线移到新的主机上。
3. 加泵、减泵功能:按先加先减方式完成多泵工作。
4. 无水停机功能。
5. 具有定时换泵、休眠、唤醒功能。
6. 具有防冻功能。
7. 具有故障换泵功能。系统任意一台变频器故障,会自动跳过故障单元,保证系统的稳定性。
8. 供水报警:具有高压(HO)、低压(L0)、低水位(LP)报警功能。

系统结构图:

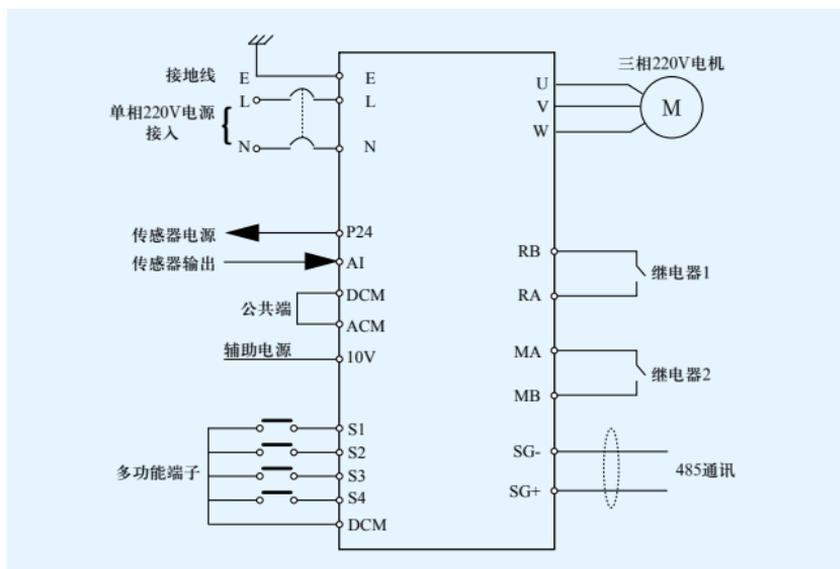


端子说明:

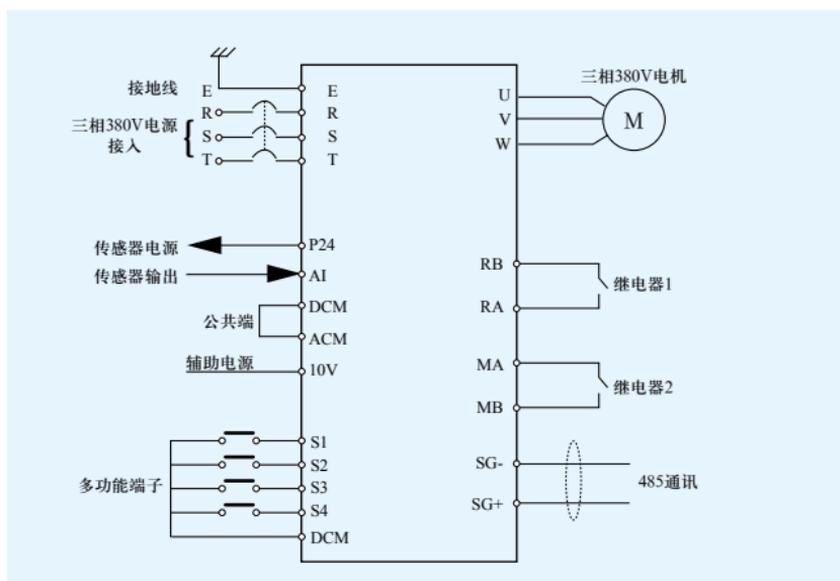
端子名称	功能定义说明	备注
S1	多功能输入端子P315	多功能端子S1-S4 端子可通过参数P315-P318, 具体设定, 端子与DCM闭合时有效
S2	多功能输入端子P316	
S2	多功能输入端子P317	
S4	多功能输入端子P318	
DCM	数字信号公共端子	
P24	DC24V	最大100mA
10V	频率设定用电源	
AI (FIV)	模拟电压输入端子	0~10V/0~20MA
ACM	模拟地	
MA, MB	输出端子 (常开)	250VAC/3A
RA, RB	输出端子 (常开)	250VAC/3A
SG+ SG-	RS485通讯	

接线图：

1. 1PH 220V输入/3PH 220V输出



2. 3PH 380V输入/3PH 380V输出



功能参数表:

1. 主机设定

参数组	功能代码	名称	设置范围说明	最小单位	出厂值
P I D	P600	保留			
	P601	从机OR主机	0:从机 1:主机	1	0
	P602	PID目标值选择	0:P604; 1:AI	1	0
	P603	PID反馈值选择	0:AI (4~20mA 对应P300=2.0V P301=10.0V)	1	0
	P604	出水口压力设置	0.00~50.00kgf/cm ²	0.01	5.00kgf/cm ²
	P605	压力表量程	0.00~50.00kgf/cm ² (10kgf/cm ² =1MPa)	0.01	5.00kgf/cm ²
	P606	保留			
	P607	PID之P值	0~200	1.0	100.0
	P608	PID之I值	0.1~10.0S	0.1	0.3S
	P609	PID之D值	0~1.0S	0.1	0.0S
	P610	PID每次动作步长	0~5.0Hz	0.1	2.0Hz
	P611	休眠频率	0.0~50.0HZ 休眠频率=0; 没有休眠功能	0.1	30.0HZ
	P612	休眠时间	0~200S	1	60S
	P613	休眠唤醒值	0~100% 目标值的百分数	1	60%
	P614	PID唤醒时间	0~200S	1	10S
	P615	高压报警	0.00~50.00kgf/cm ²	0.01	10.00
	P616	低压报警	0.00~50.00kgf/cm ²	0.01	0.00
	P617	出水口高压报警时间	0~600S	1	10S
P618	出水口低压报警时间	0~600S	1	10S	

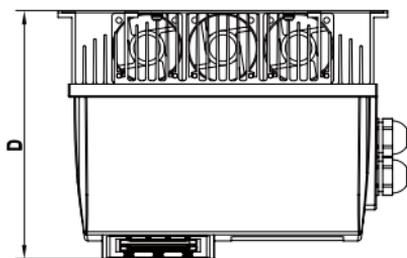
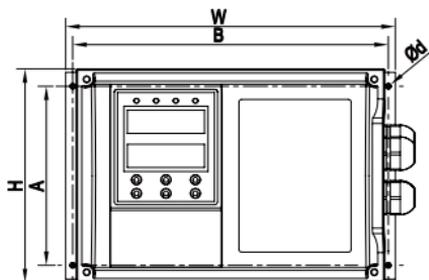
参数组	功能代码	名称	设置范围说明	最小单位	出厂值
P I D	P619	低水位判断时间(传感器接到S1-S4)	0.1~60.0S 检测多功能输入	0.1	10.0S
	P620	偏差允许		0.1	0.1
	P630	1泵类型	0: 水泵无效 1: 水泵有效	1	1
	P631	2泵类型		1	1
	P632	3泵类型		1	1
	P633	4泵类型		1	1
	P634	5泵类型		1	0
	P635	6泵类型		1	0
	P640	加泵频率	0~最大频率	1%	49.0Hz
	P641	加泵延时	0~600.0S	0.1	30.0S
	P642	减泵频率	0~最大频率	0.1Hz	30.0Hz
	P643	减泵延时	0~600.0S	0.1S	30.0S
	P644	换泵使能	0-无效; 1-有效;	1	0
	P645	定时换泵时间	1~9999分	1	600分
	P646	防冻有效	0 无效 1有效	1	0
	P647	防冻运行周期	0~6000分	1	10分
	P648	防冻运行频率	0~FMAX	0.1	5.0Hz
P649	防冻运行时间	0~600分	1	3分	
输入 端子	P315	S1端子	0: 无效 1~27: 参考说明书 29: 低水位	1	6
	P316	S2端子		1	7
	P317	S3端子		1	29
	P318	S4端子		1	0
模拟量 输入	P300	Ai下限输入	0~P301	0.1	2.0
	P301	Ai上限输入	0~10.0	0.1	10.0
	P420	故障重启次数			5
	P421	故障重启时间			10.0S

2. 从机设定

从机		
P101	频率给定方式	5: RS485
P102	运行设定选择	2: RS485
P701	数据格式	3: 8N1 RTU
P702	地址是：第一台从机2，第二台从机3，第三台从机4...	

产品选型表：

型号	适用电机	输出电流	安装尺寸(单位:mm)					
			W	H	D	A	B	d
H5200A0D75K	0.75KW	5.0	188	122	134	105	178	M4
H5200A01D5K	1.5KW	7.0						
H5200A02D2K	2.2KW	11						
H5400A0D75K	0.75KW	2.7	188	122	134	105	178	M4
H5400A01D5K	1.5KW	4.0						
H5400A02D2K	2.2KW	5.0						
H5400A03D7K	3.7KW	8.6	235	154	179	125	221	M4
H5400A05D5K	5.5KW	12.5						
H5400A07D5K	7.5KW	17.5						
H5400A0011K	11KW	24	285	180	200	150	275	M5
H5400A0015K	15KW	33						
H5400A0018K	18.5KW	40						



2014.02 内容如有变更，恕不另行通知