

公司名称：广州孚鼎自动化控制设备有限公司

网址：www.fudingnc.com

电话/传真：020-399903879

邮箱：fudingnc@163.com

一. 控制面板



二、面板按键及指示功能描述

序号	按钮/指示灯	功能	功能说明
1	POWER ON	绿色指示灯	◇检测到市电正常，点亮；
2	PUMP RUN	绿色指示灯	◇机组运行时，点亮此灯
3	PUMP FAIL	红色指示灯	◇市电电压过高，灯亮，泵禁止启动； ◇市电电压过低警，灯亮，泵禁止启动； ◇负载电流过大，灯亮，泵禁止工作；
4	START	开启按键	◇待机状态下，按下此按键后，补压泵开始工作；
5	STOP	停止键	◇按下此按键后，补压泵停止工作；
6	A. C. POWER ISOLATOR	交流电源开关	◇用于控制交流电源通断；
7	AUTO	自动模式选择	◇按下自动模式按键，按键上方指示灯亮，在自动状态下可接受远程启动信号或压力信号。

三. 参数设置：

1、设置方法：在模块接通电源后按下“Enter”键3S即可进入参数设置项目，按“START”键选择设置内容项目，选择好设置内容后，按“Enter”键选中修改参数，然按“AUTO”加或“START”减进行参数修改，修改好参数后，按“Enter”确认，最后“STOP”

键退出参数设置。

2、参数范围及定义一览表：

内容	参数范围	出厂值	描述
1. Pressure-Full Range:	(0-100.00)Mpa	1.6	DC 4~20mA 传感器满量程参数
2. Under Pressure:	(0-100.00)Mpa	0	低压启动值，当管道压力低于此设定值，系统即进入开机程序；当此值设为 0 时，此功能失效。注：该功能有效，开关量启停同样起作用。
3. Start Delay:	(0-3600S)	4	开机延时，接收到启动指令后，再经过此时间延时后，启动泵组。
4. Over Pressure:	(0-100.00)Mpa	1.0	高压停止值，当管道压力高于此设定值，系统即进入停机程序；
5.Stop Delay:	(0-3600S)	2	停机延时，接收到停机指令后；再经过此时间延时结束后停止泵组运行。
6.Motor Current :	(0-1000)A	11.5	电动机额定电流
7.Current Ratio:	(0-1000)	20	测量电流互感器的比值
8. Over Current:	(0-200)%	110%	AC 过电流停机值
9. Over Cur Delay:	(0-3600)S	10	AC 过电流停机延时时间
10.Under Current	(0-200)%	50%	Ac 低电流停机值
11. Under Cur Delay:	(0-3600)S	6	AC 低电流停机延时时间
12.Over Voltage:	(0-1000)V	280	AC 高电压停机值
13. Under Voltage:	(0-1000)V	180	AC 低电压停机值
14. Voltage Delay:	(0-3600)S	4	AC 高低电压停机延时时间
15. Over Isd Cu:	(1-10) Ir	3	瞬时过载电流倍数设定值
16.Control model	(1-2)	1	1 为原来的控制模式；2 为新要求控制模式(通电，控制器一直是在 AUTO 的状态。如果按 MANUAL 按钮，水泵就会启动，松开按钮，水泵就会停止工作，其它功能与 1 模式一样)。

四. 主要器件功能说明（参照附图：XBB20 原理图）

序号	名称	图中代号	功能说明
1	补压泵控制器	XBB20	◇自动控制模块：手动/自动程序控制； ◇泵组数据/状态显示：市电电压、负载电流、管道压力等； ◇市电异常监测，电动机过电流保护等； ◇按键功能：启动、停机、复位、参数设置；
2	DC12V 电源	CH1203	◇系统供电
3	交流手动开关	A C POWER ISOLATOR (ZKO)	◇在 ON 的档位时，控制箱的门是由这个开关锁死打不开； ◇AC240V 交流电源的总开关；
5	电流互感器	CT1 30/5	◇用于测量电动机负载电流；
6	交流接触器	KM1	◇执行启动/停机泵组

序号	名称	图中代号	功能说明
7	报警蜂鸣器	HA1	◇当有报警出现时，随 ALARM 灯亮而发出声响；
10	微型空开	QF1、QF2、	◇用于测量、保护；

五、保护功能内容描述

序号	保护/显示功能	显示屏状态栏显示报警内容	功能说明
1	管网压力低	P ↓	◇系统检测到管网压力低于设定值时（或低压开关接通），补压泵自动投入工作； ◇系统检测到管网压力高于设定值时（或高压开关接通），补压泵自动停止工作；
2	市电电压过低	U ↓	◇检测到市电低于设定值时，泵禁止工作；
3	市电电压过高	U ↑	◇检测到市电高于设定值时，泵禁止工作；
4	负载电流过大	I ↑	◇检测到市电补压泵电流高于设定值时，泵禁止工作； ◇过电流故障出现后，需按停机键进行复位，才能再次启动。
5	负载电流过大（电机干转）	I ↓	◇检测到市电补压泵电流低于设定值时，泵禁止工作； ◇低电流故障出现后，需按停机键进行复位，才能再次启动。

六、信号接口

序号	信号	功能说明
1	4-20mA	◇电流信号，用于测量管网压力；
2	电源信号 12V	◇直流电源信号，用于供管网的压力传感器；
3	低压力开关开机信号	◇闭合启动泵组，启动后，触点连接 15/DC-
4	高压压力开关停机信号	◇高压信号接通，补压泵停止运行，触点连接 16/DC-

七、安装尺寸图

