

智能数显压力控制器 Intelligent Pressure Switch

售后电话：021-51601181

网 址：www.shllsensor.com



扫一扫，更多产品

4

五.设置方法

设置报警点	(1) 短按(ON/OFF)开关键，关闭运行。 (2) 设置上下限：短按设置键，进入下限设置状态(对应下限指示灯亮)，通过(▲)/(▼)设置数值。设置下限完成后，再短按设置键进入上限设置，设置方法同上。 (3) 设置完成后，按设置键保存并退出(参数修改后，5秒钟内无按键操作会自动保存当前参数设置)。 (4) 再次按开关键(对应运行指示灯亮)，电机开始工作。 ※下限报警值必须低于上限报警值。
单位切换	关闭开关键，短按增加键(▲)可以将单位在MPa、Kg/cm2、PSI之间循环切换，设置完成后等待2秒钟自动保存。
清零功能	关闭开关键，长按减小键(▼)5秒可以将当前压力值清零，修正零位误差。 ※使用此功能时，要求管道内无压力，否则将无法清零。

六、系统功能模式

关闭开关键，长按SET键3秒钟进入系统设置，然后短按SET键依次显示以下功能模式。所有功能模式设置完成后，按运行开关键运行键将设定值自动存入电脑芯片。

功能模式	功能详解	作用	设置方法
H001/H000 控制延时	H001: 当压力达到动作点时，控制器不立即动作，延迟动作，延时动作的时间可设。	设置控制延时，可以防止因为管内压力不稳定，导致电机频繁启动。	按下键将H001切换到H000后，屏幕显示“0010”，表示为10秒，通过(▲)/(▼)键来更改此数值，单位为秒，按设置键保存并跳出。
P001/P000 参数保护	功能开启：按开关键以外的任何键，屏幕均会显示“----”，此时需要输入密码才能设置上下限等参数。	保护工程人员设定的上限、下限等参数不被修改。	显示“----”时，通过(▲)键输入密码，SET键移位，输入密码“1111”后短按设置键，可进行参数设定。

※ 显示“*001”表示该功能关闭、显示“*000”表示该功能开启，出厂默认所有功能关闭。

5

功能模式	功能详解	作用	设置方法
t001/t000 反向控制	功能开启：压力低于下限时为常开，高于上限时常闭	实现反向控制功能。	通过增加键(▲)/减小键(▼)开启或关闭功能。
S001/S000 自动检压	功能开启：控制器在继电器闭合后，持续3分钟检测不到压力变化，会自动断开继电器，并在屏幕上报警显示“E-1”。	避免因水源抽干，管道漏压等造成压力长时间达不到上限值，电机空转。	当显示功能代码时，通过增加键(▲)/减小键(▼)开启或关闭功能。
F001/F000 缺水保护	当水压低于设定的缺水保护值，就认为管道内没有水，关闭电机，显示E-F	同上	将F001切换到F000后，屏幕闪烁并显示缺水保护值，通过(▲)/(▼)键来更改此数值。

七、指示灯定义及工作状态说明

电源指示灯	接通电源后常亮
上限指示灯	1. 当压力高于上限，上限指示灯长亮。 2. 设置上限报警值时长亮
下限指示灯	1. 当压力低于下限，下限指示灯长亮。 2. 设置下限报警值时长亮
单位指示灯	对应灯亮，表示此时的压力为此单位。

八、常见问题及处理方法

序号	现象	原因	解决方法
1	到设定的压力后，电机无动作	控制器连线错误或接触器损坏	1. 检查控制器连线是否正确 2. 检查交流接触器是否损坏
2	电机频繁启动	上下限设置太接近	1. 更改上下限设置；2. 打开延时动作功能；3. 增加压力罐，缓冲压力
3	屏幕显示“----”	开启了密码保护，可关闭此功能。	输入密码“1111”后，可修改参数设置
4	屏幕显示“E-F”	开启了缺水保护功能，缺水保护中	按开关键修复，或更改设置合适的缺水值
5	屏幕显示“E-E”	传感器或控制器电路损坏	产品报废或寄回厂家维修。
6	屏幕显示“E-1”	开启了自动检压，可关闭此功能。	按任意键返回运行状态。
7	屏幕显示“E-H”	压力超过最大量程或传感器损坏	降压或者选用更大量程的控制器。

1

智能数显压力控制器

智能型数显压力开关是集压力的测量、显示、控制于一体的智能化控制仪表，具有操作简单、抗震性好、控制精度高、使用寿命长等特点。

该压力开关具有延时控制、三种压力单位相互切换、误差一键清零等多种功能。广泛的使用在楼宇供水、空压机压力控制、自动化机械配套等测控领域。

一、外形图



1. 压力显示窗口
2. MPA单位指示灯
3. Kg单位指示灯
4. PSI单位指示灯
5. 运行指示灯
6. 低报警指示灯
7. 高报警指示灯
8. 电源指示灯
9. 运行(ON/OFF)键
10. 数字减小键(▼)
11. 数字增加键(▲)
12. 设置键
13. 压力安装口

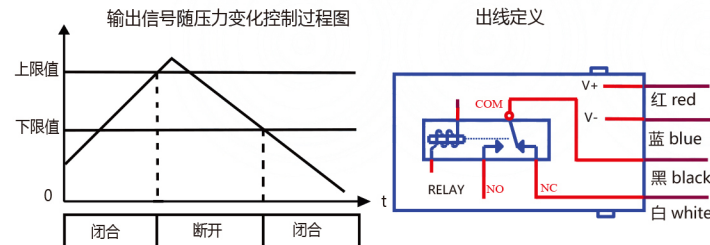
二、系统参数

压力量程	0~1.6MPa(16公斤)
过载能力	200%
精度等级	1.0%FS

2

供电	24VDC、220VAC、380VAC可选(具体请看产品标识)
报警点设置	全程任意可设
输出信号	继电器开关信号
负载能力	220V 5A
采样速率	5次/秒
使用温度	-20℃~80℃
测量介质	空气
接线保护	反极性和短路保护
安装接口	M20*1.5 G1/2 G1/4
出线定义	电源线:红 蓝 输出线:黑 白

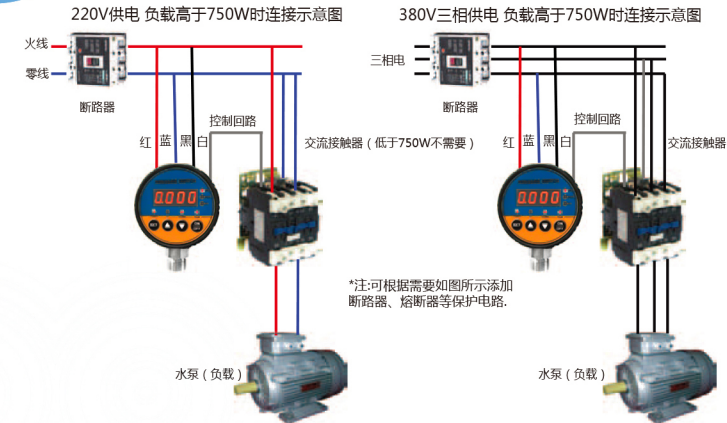
三、连线方法



※工作方式：当压力达到设定的上限压力时，黑线和白线断开；当压力下降到下限压力时，黑线和白线导通。

※可开启系统功能中的“反向控制”，实现低点断开、高点闭合的反向的功能。

3



四、按键定义说明

1. 运行开关键：运行开关键，进行参数设置必须关闭运行键，否则设置无法进行。
2. (SET)设置键：短按进入压力上下限设置状态，长按3秒进入系统设置状态。
3. 增加键(▲)：按键一次数字增加0.01MPa，长按2秒后数字增加0.1MPa。
4. 减小键(▼)：按键一次数字减小0.01MPa，长按2秒后数字减小0.1MPa。