

## 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/cm <sup>2</sup> 、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, 屏幕都会显示“——”, 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。

## 产品使用说明书

Introduction 产品使用说明书

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

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。

## 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



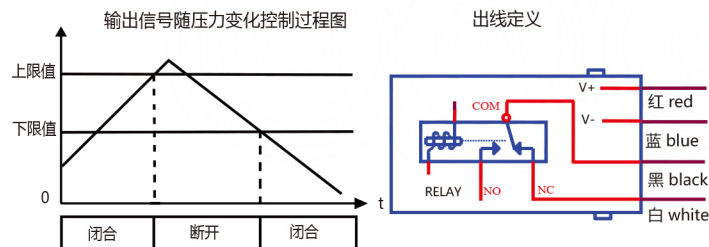
1. 压力显示窗口
2. MPA单位指示灯
3. Kg单位指示灯
4. PSI单位指示灯
5. 运行指示灯
6. 低报警指示灯
7. 高报警指示灯
8. 电源指示灯
9. 运行(ON/OFF)键
10. 数字减小键(▼)
11. 数字增加键(▲)
12. 设置键
13. 压力安装口

## 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

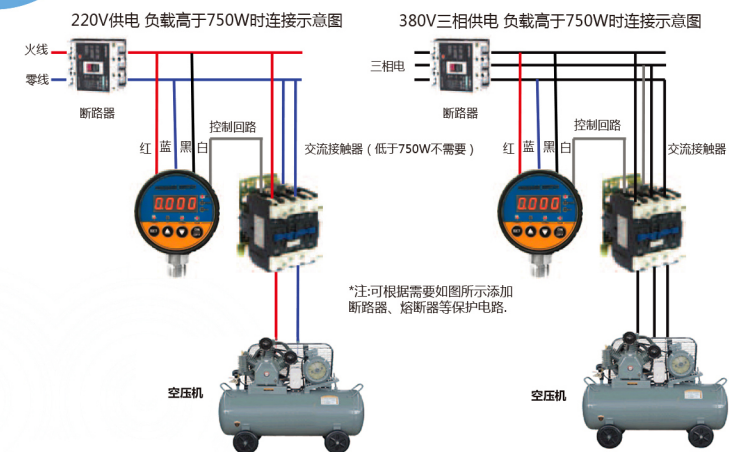
供电	24VDC、220VAC、380VAC可选(具体请看产品标识)
报警点设置	全程任意可设
输出信号	继电器开关信号
负载能力	220V 5A
采样速率	5次/秒
使用温度	-20℃~80℃
测量介质	空气
接线保护	反极性和短路保护
安装接口	M20*1.5 G1/2 G1/4
出线定义	电源线: 红 蓝 输出线: 黑 白

## 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。



## 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。