

FEDS300 电子压力继电器



产品介绍:

FEDS300 是一个一体化的电子压力继电器，带数字显示。不同型号型号有不同的输出方式，即一个或二个开关量输出和一个模拟输出信号，使得该压力继电器可以适应最现代的控制概念。切换点以及相应的延滞可以通过按键调定，为了最佳地适应专门的应用场合，该装置具备许多附加调节参数，输出有常开，常闭，4-20mA 电流功能等。

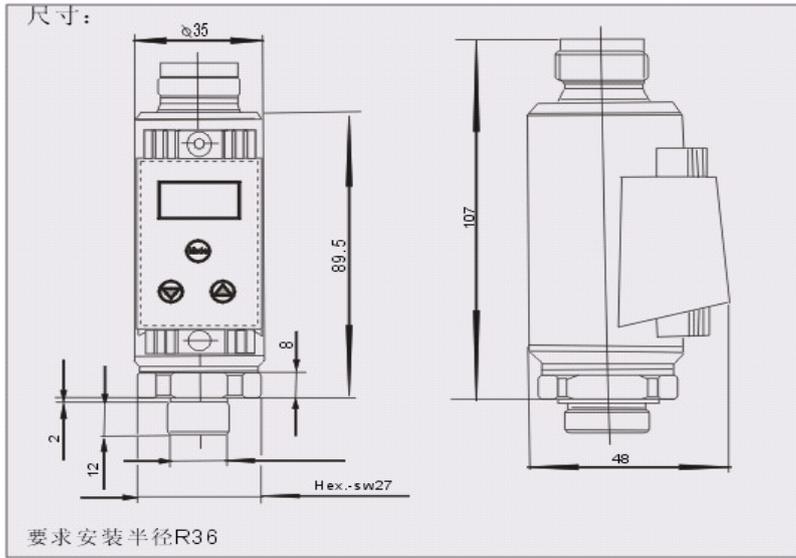
产品应用:

FEDS300 的主要应用是液压气动中的压力和关键数值的指示，以及任何需要高频切换或恒定切换精度从而对机械式压力继电器无法胜任的场合。该装置是构造蓄能器预充回路或泵和压缩机控制的理想元件。

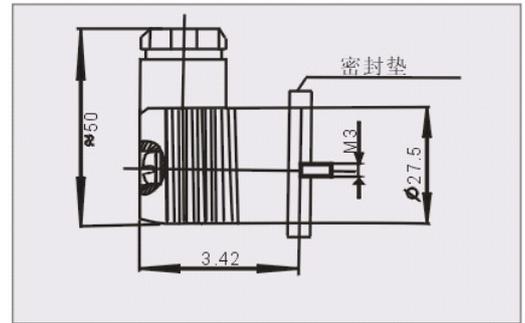
特性:

- ◇ 切换点和切换差独立可调节
- ◇ 按键编程，操作简易
- ◇ 内置式压力传感器
- ◇ 紧凑，不锈钢外壳结构牢固
- ◇ 3 位 LED 显示，精度等级 1%
- ◇ 若干附加功能

外型图：



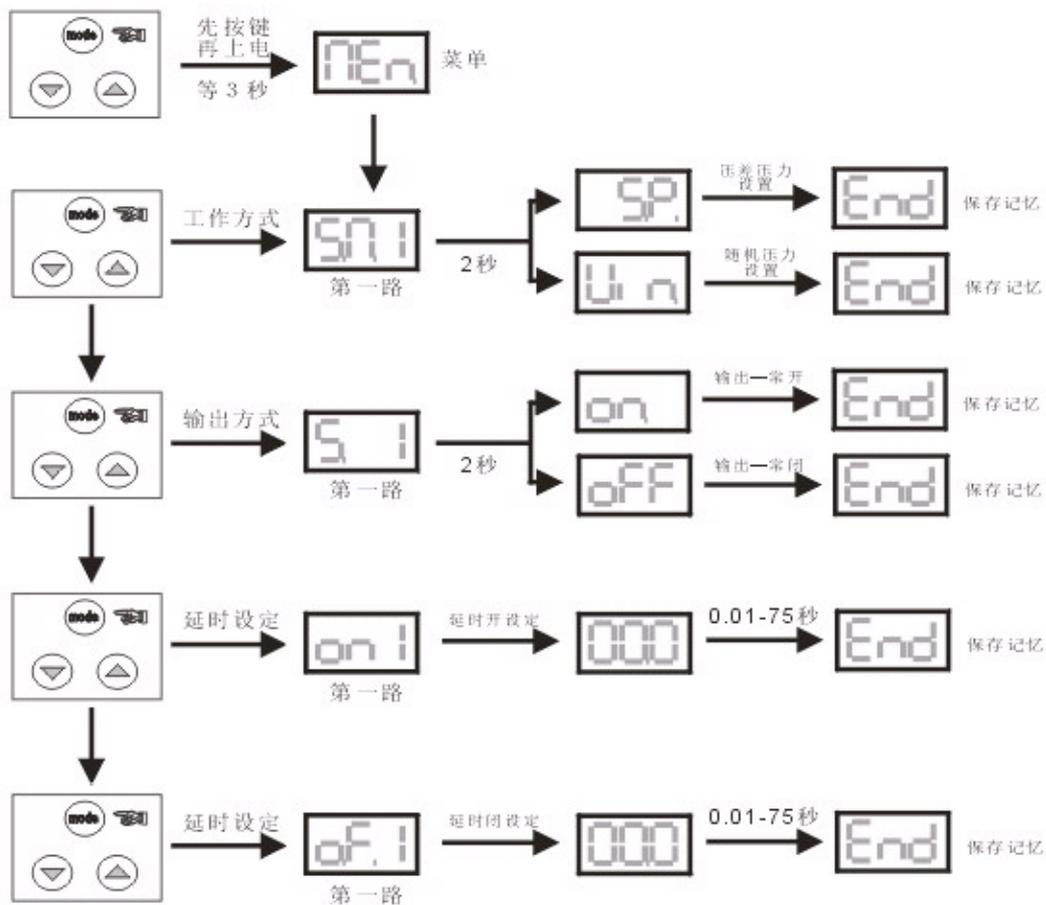
电气附件：

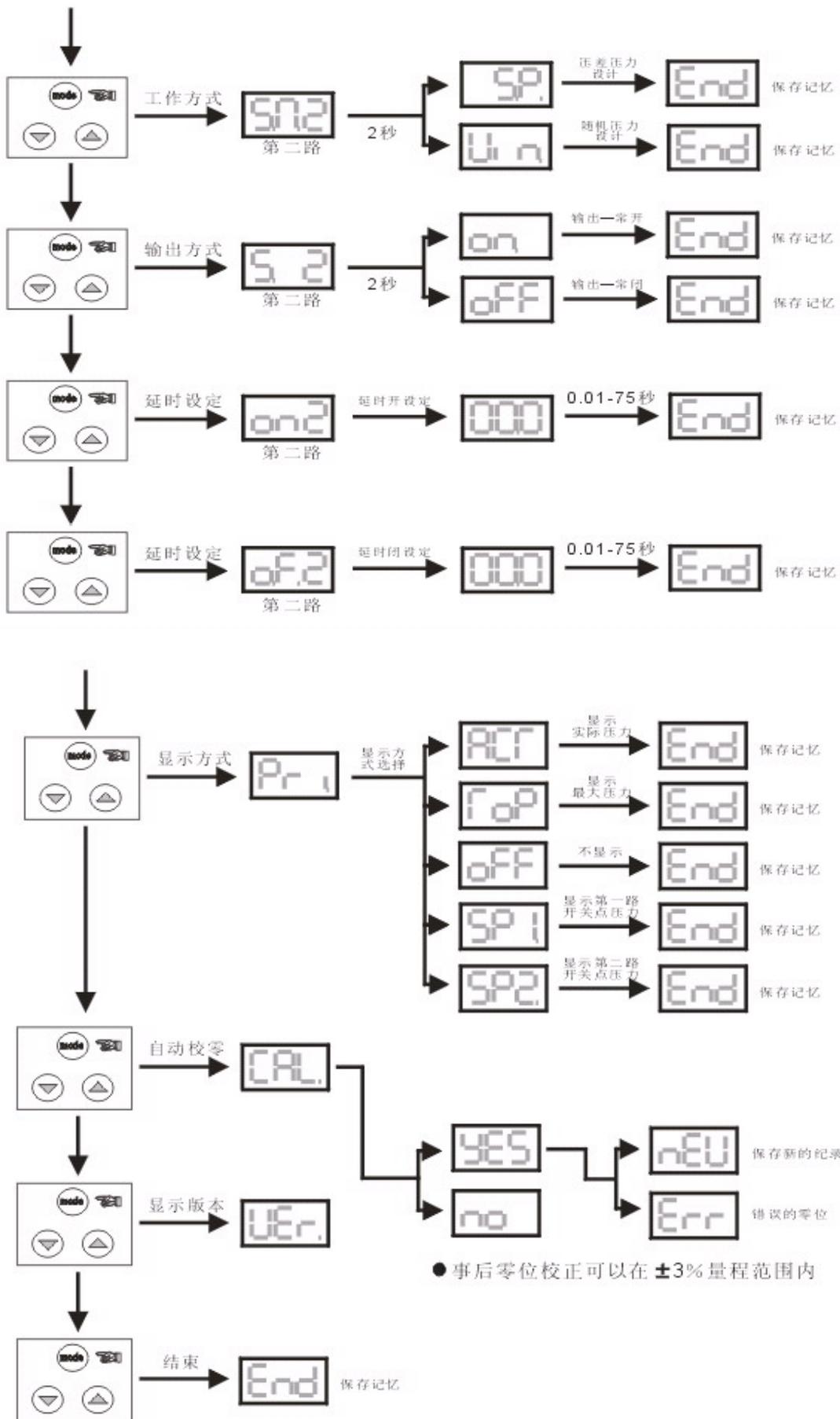


直角接头（3芯+接地）

操作说明

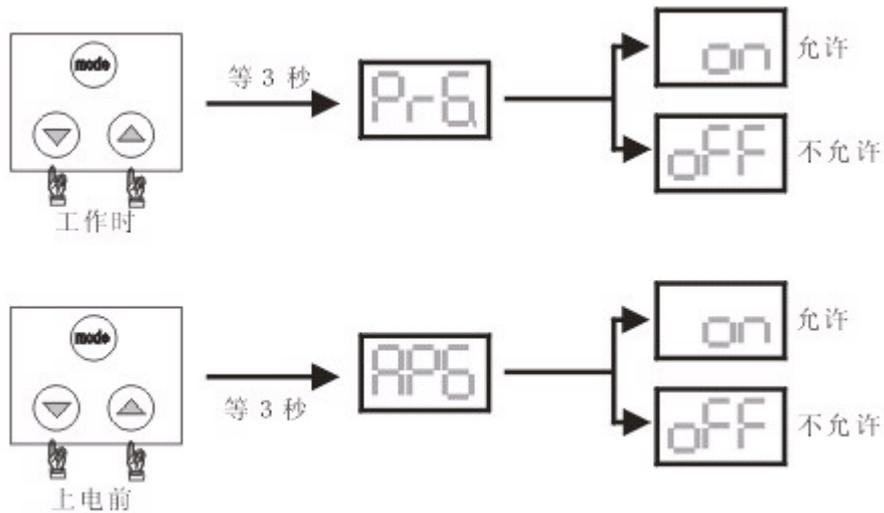
1. mode 键盘下的操作



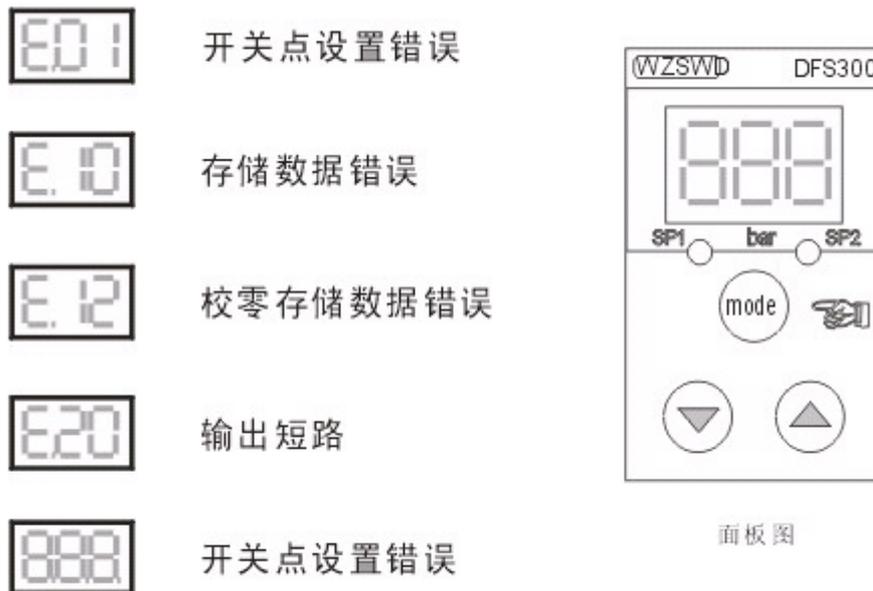


2. 禁止修改设置操作

全部操作设置可通过 2 个易于操作的菜单组合。为防止对本品设置不当的调整，可激发一个程序，用来禁止更改调整。



3、错误的标志



3. 技术指标

安装注意:

FEDS300 压力继电器带有一个 G1/4 外螺纹的压力接头。故可以直接将压力继电器安装于管路或安装于液压块体上。在关键应用场合（如剧烈振动撞击）DFS300 必须外加一软管。

技术说明

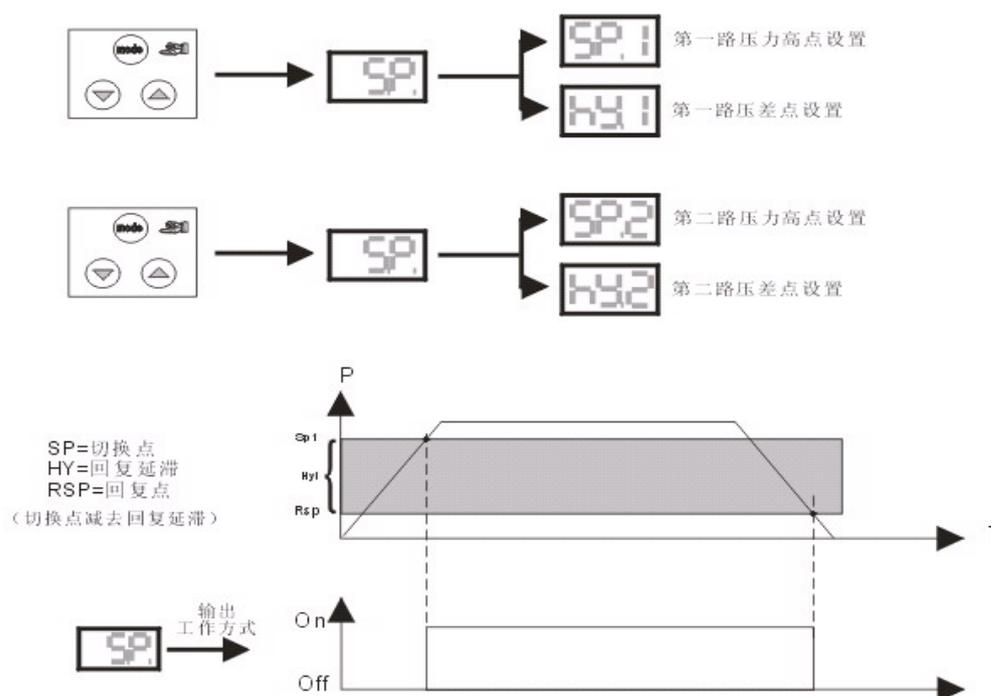
技术说明	
额定量程:	16、40、100、205、350、400 Bar
过载压力:	额定量程的 2 倍
爆破压力:	300%FS
输出数据	
精度 (显示, 模拟量输出):	≤ ±1%FS
重复精度:	≤ ±0.5FS
温度漂移:	≤ ±0.3%/10K 零点

模拟量输出信号: 4~20mA,电阻 \leq 400 Ω	
切换输出	
类型:	NPN
切换电流:	最大 1.2A
切换次数:	>1 亿次
响应时间:	约 10ms
环境条件	
介质温度环境:	-25~+80 $^{\circ}$ C
环境温度范围:	-25~+80 $^{\circ}$ C
存储温度范围:	-40~+80 $^{\circ}$ C
额定温度范围:	-10~+70 $^{\circ}$ C
耐震:	约 10g/0.500Hz
其它数据	
供电:	20~32VDC
电流消耗:	约 100mA
安全等级:	IP65
接触介质的零件:	不锈钢, 氟橡胶密封
显示:	3 位, 1 段液晶显示码, 红色, 字高 9.2mm
重量:	约 300g
注: FS(全程)=相对全量程	

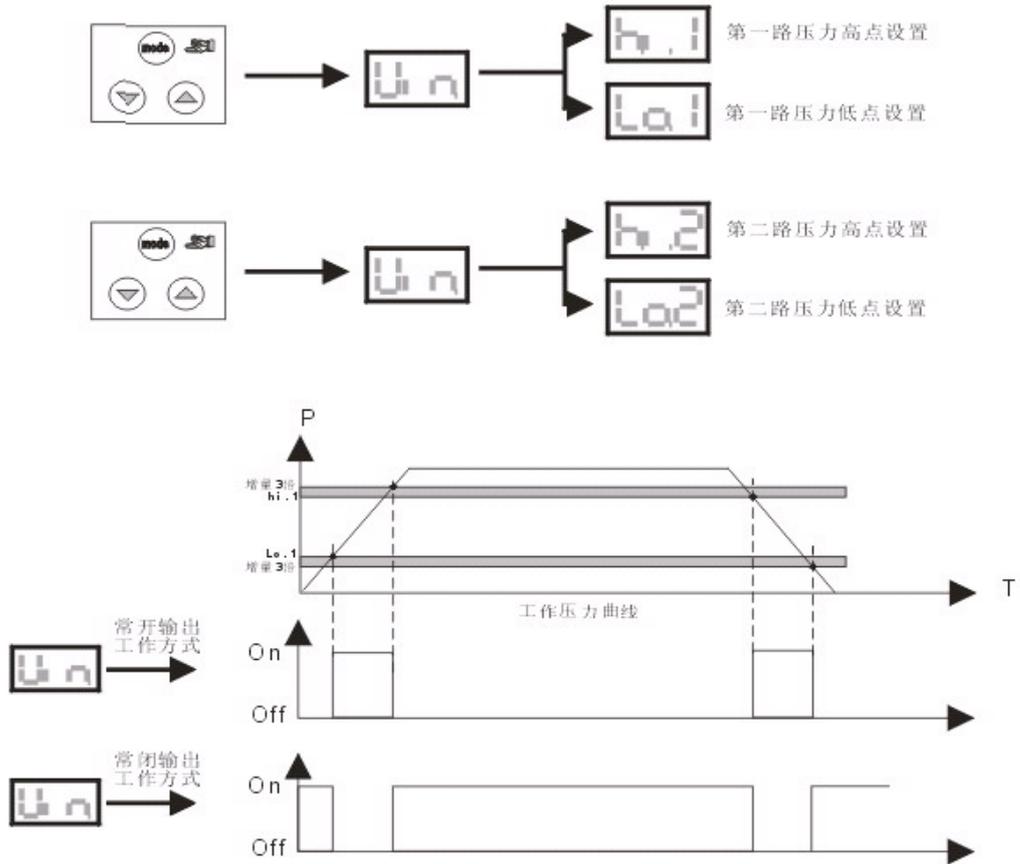
5. 压差控制点设置

◇ 切换点/切换回复点:

切换电被定义为压力值, 当达到时(随着压力上升)导致切换输出的变化。这种输出状态被维持直到压力下降至低于应该切换点的切换回复延滞。切换回复点被预设的延滞所确定(切换点减去回复延滞即为回复点)



6. 压力点设置



7. 接线图

