

## 一 产品概述

智能数显电接点压力表是现场实时显示压力值及控制的智能化仪表;具有上下限数字显示,可实时观察上下限控制点;设置上下限简易方便;多种控制方式;工业级产品要求设计,高品质压力传感器芯片和电子元器件;可完全替代指针电接点压力表,具有抗干扰、触点寿命高、设置控制要求简单等多种特点。主要应用于液压、水泵、阀门,气动、管道、机电设备等各个领域。

## 二 控制逻辑

当压力低于设置压力下限时:下限与公共端导通,上限与公共端不导通。



当压力越过(大于)设置压力下限时:下限与公共端断开,上限不导通。



当压力越过设置压力上限时:上限与公共端闭合,下限与公共端不导通。



## 三 操作说明

接上电源,可看到上方数码管为实时压力显示,左下方为下限(L)控制NC,右下方为上限(H)控制NO触点。当压力低于下限时,下限(L)数码管会闪烁,当压力大于上限时,上限(H)会闪烁;该功能为灯光闪烁提示。



### 按键说明:

- 1.在无压力情况下(下限闪烁时)短按三次“Esc”可进行压力清零;
  - 2.在上下限设置界面时(上方数码管显示L H时)短按“ADD”为循环增加当前闪烁数字(0123456789);-是负号,只有在负压或正负压才使用,正压无需设置,(只有第一位才能设置负号)
  - 3.短按“Shift”进行移位,从左到右循环移动需要更改的数值;
- \*闪烁的数字为当前所设置的数值

### 设置说明:

工作状态:短按“Set”键,进入上下限设置,可看到上方显示L H;当上方显示L H时代表该页面为设置上下限页面。根据客户需求,设置需要的上下限。设置完成后,长按“Ese”大工作状态下:短按“Set”键,进入上下限设置,可看到上方显示L H;当上方显示L H时代表该页面为设置上下限页面。根据客户需求,设置需要的上下限。设置完成后,长按“Ese”大于2秒退出设置状态,进入工作状态,完成设置。



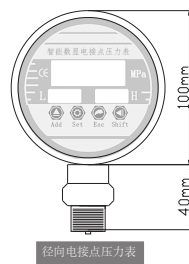
### \*无特殊情况无需设置以下参数

高级设置:[进入设置]工作状态下,短按“Set”键一次,在短按一次“Esc”仪表上方显示 po d5(把d5改成d9后才可改动参数;在当前状态短按“Shift”移位到指定菜单下,进行更改参数)  
 2、po下方显示0或1或2(代表设置上下限的几位小数点(分辨率),0代表没有小数位,1代表一位小数,2代表两位小数)  
 3、d5下方显示0.00(代表压力回差,意思是在压力有波动的设备上,这个数设置越大,控制点上可避免继电器频繁动作)。设置完成后,长按“Esc”键>2秒松开,退到主页工作显示状态。

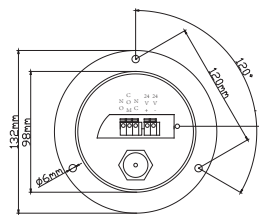


## 四 产品参数

### 不锈钢电接点压力表尺寸图:



径向电接点压力表



径向电接点压力表

接线说明:本端子适用于小于或等于3mm的铜芯线(如果直径大于3mm可将一部分铜线剪掉,缩小至3mm)将铜线拨至长度10mm即可;将黄色端子使用一字螺丝刀或者指甲向下压,将线插入对应孔内,松开端子。

### 不锈钢电接点压力表技术参数

量程	-0.1MPa~0~60MPa(可选)	显示方式	4位动态显示 上下限控制点实时显示
精度	□1%/FS □0.5%/FS(可选)	规格尺寸	Φ100mm
供电	DC: 9~24V(均可)	外壳材质	SUS304
单位	MPa、kPa、bar、kgf/cm <sup>2</sup> Psi、任选其一,不可切换)	安装方式	径向安装或轴向安装
接头规格	M20*1.5、G1/2、G1/1/4 M14*1.5(特殊可定制)	接头材质	常规: SUS304 可定制: 四氟、316L
触点参数	额定电压: AC220V 额定电流: 3A	介质温度	-10~60℃
工作电流	10~300mA	环境湿度	≤80%RH

电压或电流超出仪表继电器额定参数时,应配合使用交流接触器或者中间继电器

为了避免仪表损坏请勿使用交流电和大于仪表输入电压供电

## 五 仪表安装

- 1.本产品为精密测量仪器,应选择空气流通,便于观察,易于维护操作、无腐性的环境下进行安装。
- 2.为避免重力影响仪表的测量,以及方便观察,请将仪表垂直安装。
- 3.安装数显压力表时,需加装紫铜或聚四氟密封垫片、生胶带等密封配件。
- 4.安装和拆卸时,应将工具位于压力表接头六角处拆卸\*严禁用手拧动表头。
- 5.安装散热器时紫铜垫片或高温密封垫、圈等密封配件安装。(聚四氟乙烯高温时可能会软化,造成泄露)

## 六 故障排除

本产品属于机电产品,在运输过程和使用过程中,由于环境干扰、人为操作使用不当等原因,可能造成仪表不能正常工作和显示。对于简单的故障用户可以自行排除,其他故障需反厂维修。

- 1.数码管无字体或显示明显过暗---仪表受潮---返厂维修
- 2.到达指定压力后无反应---控制器接线错误或交流接触器损坏
- 3.电机频繁启动---压力不稳定或上下限设置太接近---开启回差
- 4.接上电源不显示---用万用表检查电源是否有电或电压过高

## 七 注意事项

- 1.在设备上安装控制压力表表前,先检查表头及测量孔是否干净。在使用过程中,应保持管路清洁。
- 2.仪表现场使用条件应符合本仪表技术参数要求,正确选用量程,被测与控制压力不能超过仪表的测量上下限范围,应留有充分的安全压力余量。
- 3.被测介质温度不得超过仪表的工作温度范围,在腐蚀、振动场所使用时还应确保仪表的密封及耐振性能。
- 4.本产品属于电子产品,在强光高温下使用会减少屏幕的使用寿命,而且可能会使数据辨认不清楚。
- 5.仪表测量部分为不锈钢金属SUS304,可选316L,测量强酸,强碱的介质应选取用隔膜型数字压力表。
- 6.在高温或低温的情况下使用(大于80℃,小于-20℃)时,超过80℃应加散热器,否则测量精确度无法保证,在存储或运输的过程中也应该注意仪表温度。(若出厂配备的适配器也应注意使用环境温度)