

## 产品介绍



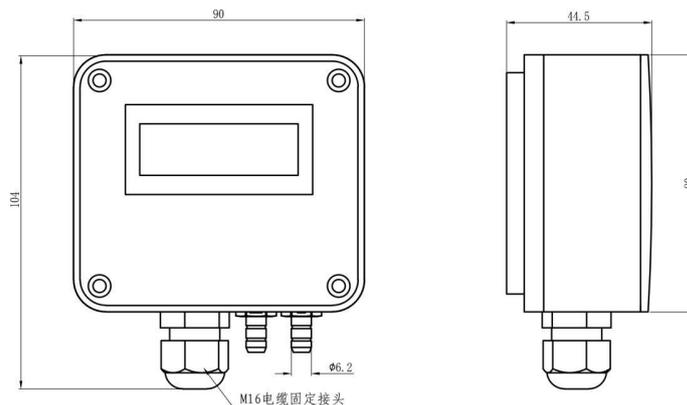
此款压差传感器是检测差压或表压压力，并把这个压力值转换为成比例的电信号输出,用于智能楼宇能源管理系统，起到测量楼宇增压和空气流动控制所需的精确压力和流量。广泛用于空气或中性气体的监测，多种压力单位、量程可切换。采用进口微压芯体，数字型压力采集及温度补偿方式具有压力反应灵敏，长期稳定输出，温度性能优越等特性。

## 性能参数

### 电气参读

供电电源	12~30VDC
输出信号	4~20mA（二线制）
压力量程	可通过拨码调整为0-1000Pa/0-750Pa/0-500Pa/ 0-250Pa/ 0-100Pa
过载压力	10Kpa
精度	±1%F.S
校准	开机自动零点校准
存储温度	-20℃~70℃
补偿温度	-10℃~60℃
防护等级	IP54
功耗	≤1.5W
压力接口	金属倒刺接口，Ø6.2mm
电缆接头	电缆最大直径Ø8mm
显示方式	LCD数字显示
防雷击	空气传导耐压8000V，外壳、电缆传导耐压4000V
响应时间	0.5s/1.0s/2s/4s（默认0.5s，拨码调整其它反应速度）
分辨率	1Pa；0.1mmH <sub>2</sub> O；0.01mbar；0.004inWG
外壳材质	工业塑料
重量	166g

## 产品尺寸



## 功能详解

- 显示功能: 显示压力值,同时可切换显示单位Pa、mmH<sub>2</sub>O、inWG、mmHG、daPa、KPa、hPa、mbar
- 设置功能: 通过特殊指令可以进行精度校准。以量程-1,000~1,000Pa为例,按按钮进入校准面,将压力源调至-1,000Pa,继续按键保存当前值为-1,000Pa,之后每增加500Pa进行一次校验。若校准时前一个值大于等于后一个值,则校验失败显示“Err”,校验值不保存。(需在高精度压力源下进行校验,用户请勿轻易使用)
- 手动清零: 按面板背面(显示面为正)按钮可进行手动清零,零点将被保存。(如果客户现场安装时发现通电后液晶显示压力值或输出信号有偏差时,请保持与安装方式平行的状态下手动清零)

## 拨码开关设置

### ■ 量程设置

量程拨码开关上三位进行量程设定(量程只关乎输出,举例:置量程100Pa即显示0~100Pa时对应模拟量输出4~20mA)

量程拨码开关组合	型号	单位	Pa	mmH <sub>2</sub> O	mbar	inWG	mmHG	daPa	KPa	hPa
	SPDTL1A1		100	10.0	1.00	0.40	0.75	10.0	0.100	1.00
			250	25.0	2.50	1.00	1.87	25.0	0.250	2.50
			500	50.0	5.00	2.00	3.750	50.0	0.500	5.00
			750	75.0	7.50	3.00	5.62	75.0	0.750	7.50
			1,000	100.0	10.0	4.00	7.50	100.0	1.000	10.00

全量程: 0~1,000Pa

量程置中: -500Pa~500Pa

全量程/量程置中设置(0~1,000Pa为例)若需要设置量程种类将量程拨码开关最下一位依照下图提示设置于对应的位置即可。

请小心地依照拨码开关的组合设置变送器。变送器开启电源后,如果显示屏出现“Err”,表示拨码开关设置错误。如发生上述情况时,先关闭变送器电源,重新设置正确的拨码开关组合,然后再重新启动电源即可。

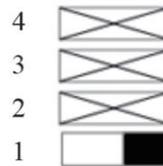
## 单位设置

单位拨码开关上三位测量单位设置:请依照下图将拨码开关拨到相应位置。

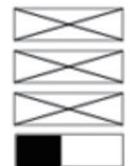
指 开 关 位 置				
设 置 种 类	mmHG	daPa	KPa	hPa
指 开 关 位 置				

## 自动清零设置

单位拨码开关最下面一位为开机自动置零（开机自动置零数据不保存，即当自动置零关闭时，零点位置恢复致最后一次标定值）。



不启动开机自动置零



启动开机自动置零

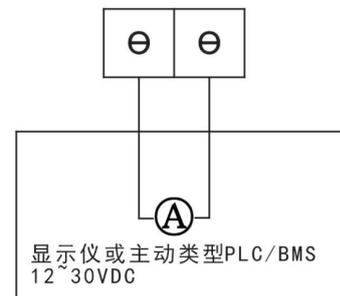
## 响应时间设置

响应时间拨码开关设置响应时间:请依照下图将拨码开关拨到相应位置

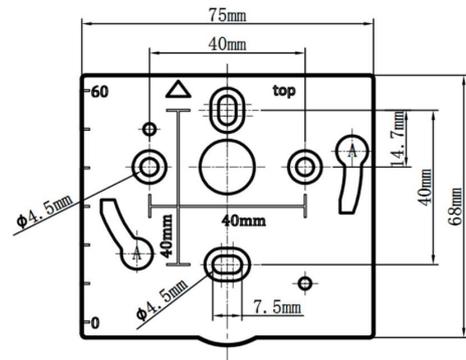
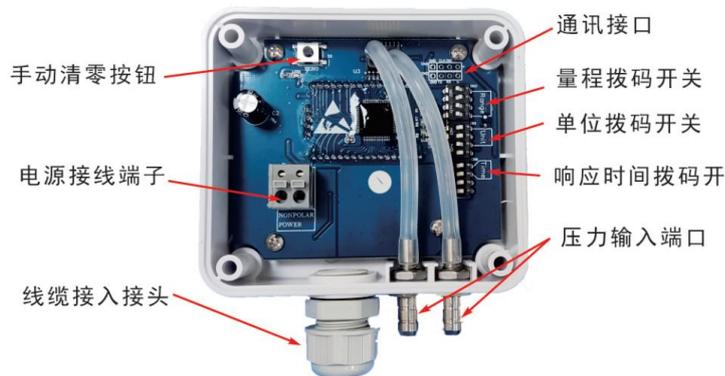
设 置 种 类	0.5s	1s	2s	4s
指 开 关 位 置				

## 接线方式

备注:取下前盖堵头和后盖橡胶塞,将导线穿过防水接头,正确接入端子,旋紧防水接头、盖好后盖橡胶塞即可。



## 安装方式



将塑料背板固定在墙面。(钻孔6mm, 深度30mm, 随货提供螺丝和配件) 将变送器置于背板上(请见图中的A部位) 顺时针旋转变送器,当听到卡入声即是正确的安装变送器。

## 常见问题及解救办法

---

1、显示量程或单位与设置不符。

拨码开关未拨到位,下电重拨后重新启动。

2、加压后压力显示或输出值无变化（多显示为0或者FULL）或变化不准。

① 加载压力是否超过爆破压力直接冲坏压力芯体;

② 使用介质是否存在腐蚀性或者与所购产品适用介质存在出入(现有微压差变送器均为无腐蚀性气体) ;

③ 检查进气软管有无异物阻塞（颗粒物或者水柱）或泄漏;

④ 使用环境温度是否超出补偿温度范围（微压差变送器温度补偿范围-10~60C）;

⑤ 有无在加压情况下进行清零误操作，如有则在确定无输入压力状态下再次清零;

⑥ 有无对设置按钮进行误操作（设置按钮有防误操作机制，即设置点压力值必须从小往大递增才能最后设置成功，需在高精压力源下进行校准设置，不推荐客户自行校准，如因校准操作造成偏差，则需返厂重校）

3、压力显示值正常,无输出模拟量或模拟量输出不准。

① 检查输出线连接是否正常;

② 三线制输出则需检测变送器与控制仪表共地是否正常（即地线必须相连）;

③ 检查负载电阻选用是否恰当

4、零点压力值有轻微漂移。

① 待漂移稳定后进行清零操作。

如上述方法无法消除故障,则与厂家联系!

## 注意事项

---

- 注意防潮、防震、防尘
- 接线前请切断电路以防触电
- 上电前检查供电是否在要求电压范围之内
- 供电不能超过电压范围
- 定期检查线路的受损和老化程度，应及时更换不合格线路
- 请避免使用刺激性溶剂或使用含有甲醛（福尔马林）成分的清洁剂清洁变送器和探头。
- **本文所含信息如有变更，不予另行通知。本文保有未经通知即可变更与修改文本内容之权利**