

## 气体微差压变送器 用户手册



### 1、产品介绍

- BP-20PA 系列微压差传感器/变送器用于检测气体差压或表压压力。
- 能够测量楼宇增压和空气流动控制所需要的精确压力和流量。
- 主要应用场合：暖通空调（HVAC）、能源管理系统、VAV及风扇控制、环境污染控制静态管路和洁净室压力、烟雾罩控制、烘箱增压及炉通风控制等领域。

### 2、规格参数

供电	24V DC
输出信号	电信号型：(0~10V/4~20mA)跳线选择 通讯型：485通讯型
测量范围	-100~1500Pa (其它量程可定制)
精度	±1.0%FSD
零点满程偏移	±0.01%FS/°C

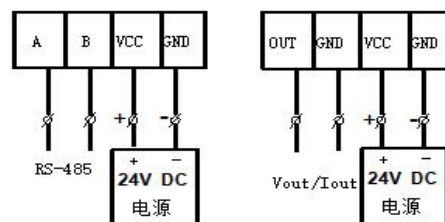
工作环境	-40°C~85°C
零点校准	手动按键零点校准
防护等级	IP54
补偿范围	-10~60°C
过载压力	3Kpa
外界负载	0~10V DC \ $\geq 10K\Omega$

### 3、选型表

选型	单向	双向
PD1-F/A	0~50Pa	-50~50Pa
PD1-F/B	0~100Pa	-100~100Pa

注意：所有型号都可选择电信号或485通讯输出（二选一）。BP-20PA-500/1000/1500，属于大量程范围，需单独定制。

### 4、接线



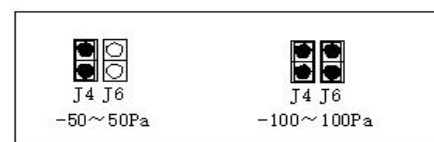
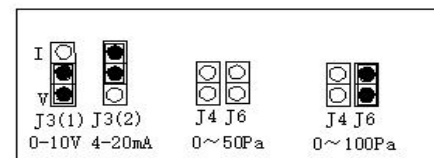
485 通讯型接线方式      电信号型接线方式

接线端子可用0.75mm<sup>2</sup>~1mm<sup>2</sup>铜质软导线并压接针式接线鼻子。最好用屏蔽电缆以预防干扰，电缆屏蔽层应在控制器一侧接入

大地。必须注意：屏蔽接地不能与控制柜中的变频设备共用接地；变送器的接线应与动力电源走线或其它高电感性负载（接触器、线圈、电机）供电的导体分开，电压输出型变送器的电缆长度应不超过50m；电流输出型其电缆长度则可相应延长，应不超过200m。

### 5、输出选择

常规量程跳线



注意：可以通过接线端子左侧的J3以及它旁边的V、I丝印来选择电压或电流输出。J4、J6是量程范围选择跳线，短接或不短接对应不同量程范围。

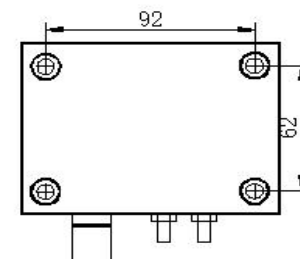
### 6、通讯参数

RS485通讯校验位：无，偶，奇  
RS485通讯MODBUS设备站号：1~247上电时按住set键，则进入配置状态，D8运行灯常亮；正常运行时，D8运行灯闪烁。  
RS485总线最大可连接32台设备。  
协议中数据分配：  
仅适用MODBUS的0X04功能码，读30001数据  
30001为压力值  
RS485通讯波特率：9600, 19200  
RS485通讯数据位：7, 8  
RS485通讯数据分辨率：  
无符号10位，无符号12, SPAN(有符号)

### 7、安装方式

先用背面标尺在墙上标出安装孔位，钻深30mm的Ø6mm墙孔放置膨胀管（随货提供自攻螺丝和膨胀管），再将差压变送器顶盖打开，将自攻螺丝通过压差变送器的固定孔固定在墙上指定位子，穿过防水接头接好进出电线，最后盖上罩盖即可。

安装尺寸图：



### 8、注意事项

●电路板正面的“-”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测试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进行手动清零）

●凡供货产品均带有产品合格证及使用说明书，请仔细阅读，认真核查后使用。

●本产品不允许用户自行校准，产品出厂时已经校准完成。

●电源电压不能超过额定值。否则会导致永久性损坏，这种情况不在产品保修范围内。

## 9、警告

通电之前完成全部接线并核对其正确性，不正确的接线可造成本单元损坏。

## 10、修理与更换

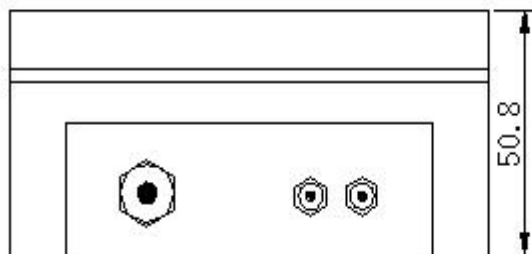
不可进行现场修理，如出现异常情况，请您与我们及时联系。如需修理和更换，请提供尽可能详细的故障说明，自行维修会导致原厂不予维修服务。

## 11、特别说明

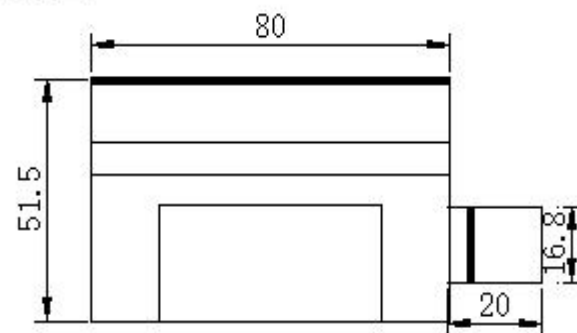
- 如遇选型问题可向本公司咨询。
- 本说明书最终解释权归本公司所有

## 12、尺寸(mm)

主视图：



左视图：



俯视图：

