

# 小型数显压力变送器 现场显示压力变送器

产品名称	小型数显压力变送器 现场显示压力变送器
公司名称	深圳市博尔森科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	量程:-0.1...0~100Mpa 综合精度:0.1%FS ; 0.25%FS 供电电压:24(12~36)VDC
公司地址	深圳宝安沙井步涌大润科技8810
联系电话	18824315557

## 产品详情

现有技术的小型数显压力变送器 现场显示压力变送器一般是输出电流、电压或频率的模拟信号的二线制变送器，接收传感器敏感元件获取的被测量，并将其转化为国际标准信号传送出去。还有少部分是基于Hart协议的智能压力变送器。而在当今测控领域中，由于模拟信号的传输过程中会引入干扰和损失，几乎全部采用数字化处理，但是，用户需要先将模拟量转换成数字量，因此，在测量压力时最少需要经过1次A/D转换，甚至更多，而模数数模转换必然带来误差。我司压力变送器结构简单，其可以省去模拟信号的传输和不必要的模数和数模转换，压力传感器得到的信号经过调理变成数字信号后，采用CAN总线方式或RS485方式进行传输，更适合现场总线控制系统的要求。

小型数显压力变送器 现场显示压力变送器的被测介质的两种压力通入高、低两压力室，低压室压力采用大气压或真空，作用在元件(即敏感元件)的两侧隔离膜片上，通过隔离片和元件内的填充液传送到测量膜片两侧。压力变送器是由测量膜片与两侧绝缘片上的电极各组成一个电容器。当两侧压力不一致时，致使测量膜片产生位移，其位移量和压力差成正比，故两侧电容量就不等，通过振荡和解调环节，转换成与压力成正比的信号。扩散硅压力变送器能与各种型号的动圈式指示仪、数字压力表、电子电位差计配套使用，压力变送器也能与各种自动调节系统或计算机系统配套使用。

### 一、产品概述

JEF203带LED小型数显压力变送器 现场显示压力变送器是采用不锈钢整体构件，进口弹性体原件，高精度应变计及先进的工艺，具有灵敏度高、性能稳定、良好的抗冲击能力。316不锈钢全封焊接，压力传感器自带三位半LED显示，同时输出模拟信号，以便给后端控制机构采样压力信号，结构小巧、紧凑，有良好的防潮能力和优异的介质兼容性。

应用领域：

机械工程师应用方面

各种水压，气压的测量

医疗卫生应用

食品及饮料加工行业

一般工业控制领域

## 二、产品特点：

适用于常温介质的测量,能长期稳定工作

多种输出方式选择：两线制电流4-20 mA、电压0-5V、1-5V、0-10V、0.5V-4.5V输出。

优点：全不锈钢结构、或铸铝外壳、体积小、重量轻、安装方便、接线简单、实用性强。

采用计算机补偿技术、精度高、温漂小、军用IC变送电路、抗干扰能力强

量程范围宽，可测量绝压、表压和密封表压

## 三、技术规格

量程-0.1...0~100Mpa

综合精度：0.1%FS；0.25%FS；0.5%FS

非线性：满量程的0.2%

可靠性：满量程的0.05%

输出信号：4-20mA（两线制），0-5/10V（三线制）

供电电压：24(12~36)VDC (放大信号)

工作温度范围：-20~80（特殊定制）

补偿温度范围：0~70

过载压力：150%FS

介质材料：压力接头材质为不锈钢，外壳材质为不锈钢或其它材质可选

电气连接：赫斯曼接头（DIN43650）

压力连接：G1/4, G1/2, 1/2NPT, 1/4NPT, M22\*1.5等（可按客户要求定制）

## 四、外形尺寸

接线图

赫斯曼接头接线图

## 直出线式接线图

### 五、安装事项

1. 小于0.03MPa垂直安装，以免影响测量精度;
2. 安装过程中应使用扳手从变送器底部的六方螺帽处将变送器拧紧，避免直接旋动变送器上部进而造成连接线断开;

### 六、注意事项

当收到产品时请检查包装是否完好，并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符;

2. 禁止测量与不锈钢不相兼容的介质;
3. 确保电源供电电压符合探头供电要求，电源的正、负与产品的正、负接线对应，确保压力源最高压力在该产品的量程范围内;
4. 在压力测量过程中，应缓慢加压和卸压，避免瞬间加至高压或降至低压;
5. 在拆卸探头时确保设备已断开压力源，以免介质喷出发生事故;
6. 本产品非防爆，在防爆区使用会引起严重的人身伤害和重大的物质损失;
7. 传感器属于精密器件，用户在使用时请不要自行拆解，更不能碰触膜片，以免造成产品损坏。

小型数显压力变送器 现场显示压力变送器具有工作可靠、性能稳定、安装使用方便、体积小、重量轻、性能价格比高等点，能在各种正负压力测量中得到广泛应用。扩散硅压力变送器采用进口扩散硅或陶瓷芯体作为压力检测元件，传感器信号经高性能电子放大器转换成0-10mA或4-20mA统一输出信号。压力变送器可替代传统的远传压力表，霍尔元件、差动变送器，并具有DDZ- 及DDZ- 型变送器性能。

带阻尼器的小型数显压力变送器 现场显示压力变送器，包括外壳、进压头、芯体、阻尼器，阻尼器内开设有阻尼通道，阻尼器靠近膜片的一端设有圆锥形台，阻尼通道内从左到右依次设有圆柱、过滤网、挡流板，圆柱外周的中央部位的上部和下部分别设有导流板，一端与阻尼通道的内壁固定连接，挡流板上设有两个通孔，挡流板与圆锥形台所形成的空腔内设有分别与两个通孔配合的浮球，一端设有弹簧，带阻尼器的压力变送器不仅可以减小水、油、或气体对膜片的冲击力，而且还可以过滤水、油或气体的杂质，保护了膜片并提高了压力变送器的测量精度。