

数显压力变送器 2088压力变送器

产品名称	数显压力变送器 2088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	精度:0.25级 量程:OEM定制 供电电压:11 ~ 28VDC
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

数显压力变送器 2088压力变送器因使用环境的不同具多种安装方式、但普遍常见的有以下几种安装形式：
：短安装是将压力变送器直接安装在管道上，通常是M20*1.5的螺纹，介质温度不能高，腐蚀性不强、价格也比较合理；法兰安装的压力变送器是变送器带安装法兰与罐体上的配对法兰用螺丝连接，有两种单法兰和双法兰，测压力和差压。此压力变送器可以测量多种腐蚀性强的液体、气体，300度的高温介质，安装方便但价格相对高一点；管安装是由取压管将压力变送器与 16管道用螺丝接头连接，如果高温需要冷凝处理，防腐蚀必须增加隔离罐加装隔离液。价格相对便宜，性能相同，可测压力和差压。

一种具有双密封结构的压力变送器包括不锈钢外壳和设置在该不锈钢壳体内的压力传感器，不锈钢壳体和压力传感器之间设置有O型圈进行密封，壳体内壁的底面设置有环形凹槽，凹槽与传感器之间形成的空间内设置有另一O型圈。当有轻微破损时，必须同时两道O型圈出现破损，才可导致泄漏，这样大大降低了出现泄漏的概率，而对于腐蚀性介质，当第一道O型圈遭到腐蚀而失效，轻微的泄漏传递到第二道密封，相比较而言，这时对第二道O型圈的腐蚀作用已低很多，第二道O型圈的寿命要长于第一道。

概述

数显压力变送器 2088压力变送器是我公司推出的一款高性能、低成本的工业用压力变送器。采用特殊结构设计和专门定制的放大电路，采用硅压阻式压力传感器，以其优越的性能、小巧的体积、长寿命、高性价比成为工业压力变送器的首选品牌。典型应用：工业自动化控制。

数显压力变送器 2088压力变送器采用铝合金材料电子壳体,保证了变送器在工业恶劣环境条件较为恶劣情况下,变送器必须考虑防雨、防雷、防腐防爆等要求，而且结构简单便于安装和结实牢固。在标准净化生产过程中，各项参数严格受控，整个产品经过了元器件、半成品及成品的严格测试及老化筛选，性能稳定可靠。

压力变送器、采用进口传感器压力敏感元件,用计算机激光调阻进行温度补偿,采用一体化接线盒设计。具有专用接线端子以及数字显示，安装、校验、维修方便。本系列产品适应于石油、水利、化工、冶金、电力、轻工、科研、环保等各种企事业单位，实现对流体压力的测量并适用于各种场合全天候环境及各

种腐蚀性流体。

特点

电子壳体为铝合金材料,外壳防护等级 IP65

有反极性保护、瞬间过电流、过电压保护

可配接 LED、LCD 显示表

高精度、高可靠性、高稳定性

结构紧凑、安装方便

先进的抗干扰、防浪涌电路保护

卓越的抗冲击、抗过载、抗震动、耐腐蚀

技术性能

项目参数

测量范围-0.1MPa...0 ~ 100MPa

供电电压11 ~ 28VDC

输出信号4 ~ 20mADC,0/1 ~ 5VDC

精度(包括非线性,迟滞和重复性) $\pm 0.5\%$

零点温度漂移 $\pm 0.02\%FS/$

满程温度漂移 $\pm 0.02\%FS/$

长期稳定性(1年) $\pm 0.3\%FS/$ 年(最大值)

绝缘阻抗(50Vdc) 100M

过载压力1.5倍满量程

破坏压力2倍满量程

负载阻抗 (U-11)/0.02(电流型) 10K(电压型)

压力循环(从零到满量程)100万次

补偿温度-10 ~ 80

工作温度-30 ~ 80

贮存温度-40 ~ 125

振动20g，20～2000Hz

冲击(11ms)100g

防护等级IP65

接口不锈钢1Cr18Ni9Ti

波纹膜片316L

电子壳体铝合金

外型尺寸

电气接线

信号端子设置在电气盒的独立舱内在接线时，可拧下接线侧的表盖。电源是通过信号线接到变送器的，不需要另外的接线。在接线时，可拧下接线侧的表盖。电源是通过信号线接到变送器的，不需要另外的接线。

信号线可采用双绞线。在电磁干扰较严重的场合，建议使用屏蔽导线，并妥善接地。信号线不要与其它电源线一起穿金属管或放在同一线槽中，也不要再在强电设备附近通过。

变送器电气壳体上的穿线孔，应当密封或者塞住(用密封胶)以避免电气壳内潮气积聚。如果穿线孔不密封，则安装变送器时，应使穿线孔朝下，以便排除液体。信号线也可以浮空或在信号回路中任何一点接地，变送器外壳也可以接地或不接地。

因为变送器通过电容耦合接地，所以检查绝缘电阻时，不能用高于100V的兆欧表，电路检查应采用不大于45V的电压。

仪表按键清零

测量状态下，仪表处于零点，但显示上不为零，即仪表产生了

零点漂移。先按住>键，再按SET键，两键同时按5秒，出现4个

横杠，显示为0，放开按键，此时为0点标定状态。

注：变送器出厂时均以进行调试，一般无需客户进行调试。

注意事项

请按图示接线方法正确接线。若接反，由于变送器内部采用了保护措施，将无信号输出。变送器接通电源即可工作，但预热30分钟后的输出信号较稳定可靠。该变送器使用在对硅和不锈钢无蚀害的介质中(特殊防腐型除外)。所测系统可出现的最大压力不能超过额定过载值，变送器背压端不能直接接导电性、腐蚀性液体或气体，液位密封型导气电缆的导气孔不能堵塞。严禁将尖而硬的东西伸入压力输出孔，齐平膜型变送器的膜片不能用手等任何东西碰撞。本产品属精密的一次测量仪表，严禁随意摔打，强力夹持，拆卸或用尖锐的金属器具捅引压孔。仪表尽可能安装于通风、干燥、无蚀、荫凉之处。如现场环

境恶劣，应采取妥善措施保护仪表。输出异常，停机检查，若属产品质量问题随保修卡和使用说明书一起返回本厂维修和退换。

非专业人员请勿拆开仪表线路板或更改其它装置。

数显压力变送器 2088压力变送器在安装使用压力变送器前应仔细阅读产品样本及使用说明书，安装时压力接口不能泄露，确保量程及接线正确。压力传感器及变送器的外壳一般需接地，信号电缆线不得与动力电缆混合铺设，传感器及变送器周围应避免有强电磁干扰。

现有技术的数显压力变送器 2088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RS 485方式进行传输，更适合现场总线控制系统的要求。