

S600智能压力变送器

产品名称	S600智能压力变送器
公司名称	上海锟鹏传感工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	济宁市新华路2-8号
联系电话	86-05372228409 18369868573

产品详情

S600智能压力变送器

S600型设备级压力变送器，采用世界最先进的隔离式扩散硅压力敏感组件和高品质的集成电路组装而成，它具有高品质、低价位、能适应各种工业应用的特点，是扩散硅精密机械加工 + 温度补偿 + 模拟信号处理技术的结晶。主体电路工艺材料先进，密封固化与外部完全隔离，能满足防潮、防水、防爆、防腐、防尘等恶劣工况的要求，选用不同的过程连接件可对强腐件的介质、高低温介质、粘稠介质进行准确测量。

S600系列压力变送器可广泛应用于石油、化工、钢铁、电力、建材、纺织、制药、食品、气体、科学实验和军工等各个领域，实现对各工艺点压力的计量、监视和控制。

S600系列压力变送器，分普通和智能型两种。普通型提供标准的直流4-20mA信号输出，智能型除可选HART通信之外，也可选RS485接口，它用简单的编程软件调整变送器零点和量程等参数。

1. 特点

量程：0~80MPa 最优精度：0.1%

合理的三腔隔离结构及防爆外壳可应用于恶劣的现场环境。

可选多种传感器芯片(扩散硅、陶瓷电容、钛-蓝宝石)，最大限度

适应各种工况。

具备模拟和数字两种信号输出，符合Hart通讯协议。

比传统应用Hart协议的仪表体积更小，重量更轻。

直接安装于测量点，减少安装工时和费用。

电路具有反相保护功能，即使正负极反接也不会损坏变送器。

3 1/2 LCD显示。

2. 产品概述

S600是性价比最高的过程控制级压力变送器，是精密机械加工+温度补偿+信号处理技术的结晶。可直接安装于测量点，省去了引压管等辅助管阀件，降低了现场安装成本。

通过数字技术的应用，建立了现场仪表与控制系统的通讯，提高了仪表的测量精度，并且可以根据现场的工况在一个很大范围内调整量程，这样即可大大减少库存备品备件的数量。

3.技术参数

项目 技术参数

供电电压 16~28VDC

输出信号 4~20mA或Hart数字输出

负载电阻 $R = (U - 5V) / 0.02$

连接电缆 屏蔽双绞线

综合精度 +0.1%FS

零点温漂 0.2FS/ (0~70 范围)

过载 2倍

量程比 100 : 1 (量程可调节范围之内)

介质温度 -20~85

环境温度 -38~85

耐震 20g (20—5000HZ)

灌冲液 硅油

外壳 压铸铝合金，表面环氧喷涂IP65

密封圈 氟橡胶

防爆等级 DIIct5

重量 1.4KG

4. 七项优势技术的完美结合

1) 输出与通讯同时进行

S600通过Hart协议来通讯，使用了工业标准的Bell202频率漂移键控（FSK）技术。通过在4—20mA输出信号上选加一个高频信号来完成远程通讯。利用这一技术，可使输出与通讯同时进行而不损害回路的完整性。

2) 数据存贮（智能型）

组态数据存贮在变送器线路板上的非易失性EEPROM存贮器中。变送器断电数据仍能保存，因此变送器—通电可立刻工作。

3) 线路板模块（智能型）

变送器的线路板模块是一块采用专用集成电路（ASICs）和表面封装技术的线路板。线路板接收来自传感头的数字信号和修正系数后，对信号进行修正和线性化。线路板模块的输出部分将数字信号转换成一个模拟输出信号，并可通过专用软件与计算机或HART手操器通讯。

可选的LCD表头插入线路板上，可显示以压力工程单位或模块范围值百分比为单位的数字输出。LCD表头适用于标准变送器。

4) 数/模转换和信号传输（智能型）

过程变量以数字数据方式存贮，可进行精度修正和工程单位转换。经修正的数据然后被转换成一个模拟输出信号。

5) 组态软件功能

HART协议使用户很容易对S600智能型差压变送器进行组态，测试和具体设置。或者通过任意支持HART通讯协议的上位系统主机完成通讯。组态包括两个方面。

第一，对变送器可操作参数的设置，包括：零点和量程设置点、线型或平方根输出、阻尼、工程单位选择；第二，可存入变送器的信息性数据，以识别变送器和对变送器作物理描述。这些数据包括：工位号、数字字符、描述号、信息、日期、一体化表头安装、法兰类型、法兰材料、排液/排气阀材料、O型环材料、远传装置信息。

除了以上所讲的组态参数，S600智能型差压变送器的软件中包含许多非用户可修改信息：变送器类型，传感器极限，最小量程，灌充液，隔离膜片材料，膜头系列号，和变送器软件版本号。

6) 故障连续自检

S600智能型差压变送器可进行连续自检。如发现问题，变送器则激活用户可选的模拟输出报警。HART手操器可以查询变送器以确定问题所在。变送器向手操器输出特定信息，以便识别问题，并快速而易于检修。如果操作者确信是回路问题，变送器可根据要求提供特定输出，供回路测试使用。

7) 设置可进行微调

具体设置用于变送器首次设置和数字线路板维修时，它允许对传感器和模拟输出进行微调，以符合工厂压力标准。另外，特性化功能使用户避免意外或故意调整模拟输出设置点。

5.S600 安装

使用S600压力变送器对压力进行测量,很大程度上取决于变送器的正确安装,因为变送器只能安装在使用现场,在露天使用环境比较恶劣,然而变送器应尽量安装在温度梯度和温度波动比较小的地方,同时要避免振动和冲击。典型安装有管装和板装两种。

S600压力变送器,可直接安装在测量点上,连接螺纹:1/2NPT或者M20x1.5,为确保变送器接头的密封,应先在接头外卷上密封胶带,然后拧紧变送器。

变送器相对流程管道的正确安装取决于被测介质,考虑到下面几种情况可决定最好的安装形式:

- 强腐蚀性的或过热的介质不应与变送器直接接触。
- 防止渣子在引压管内沉淀,堵塞管路。
- 应尽可能缩短引压管,减少误差
- 引压管应装在温度梯度和温度波动小的地方。