

防爆型压力变送器厂家 梅州防爆型压力变送器 施氏自动化

产品名称	防爆型压力变送器厂家 梅州防爆型压力变送器 施氏自动化
公司名称	广州市施氏自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州工业大道南永翠路10号
联系电话	13326473616

产品详情

浅谈压力变送器类型概述

不同类型的压力变送器的结构原理有所差别，但整体来说还是没有什么大的变化的，关于隔离型变送器的应用似乎更比较多些，常见的隔离型变送器有远传型和一体型两种，隔离型压力差压变送器的制作工艺比较复杂，材质的要求也很高，相比较之下它的价格也教普通型变送器高。

差压变送器的种类很多，比如，防爆型压力变送器企业，力学变送器常用的就有：电阻应变片差压变送器，压阻式差压变送器，电容式差压变送器，半导体应变片差压变送器等七八种，其中应用范围最广，价格较低，精准度却相对较高的就是压阻式差压变送器。

变送器主要的可分为压力和差压两种，从压力和差压变送器制作的结构上来分，可分为普通型和隔离型两种，防爆型压力变送器生产厂商，不同的类型有不同的结构原理：

普通型变送器：普通压力变送器的测量膜盒为一个，它直接感受被测介质的压力和差压；隔离型变送器的测量膜盒接受到的是一种稳定液（一般为硅油）的压力，而这种稳定液是被密封在两个膜片中间，接受被测压力的膜片为外膜片，原普通型膜盒的膜片为内膜片，当外膜片上接受压力信号时通过硅油的传递原封不动的将外膜片的压力传递到了普通膜盒上，测出了外膜片所感受的压力。

压力变送器安装前的准备工作必不可少

要由压力传感器、测量(电路和过程连接件三部分组成。它能将压力传感器感受到的气体、液体等物理压

力参数转变成标准的电信号，以供给指示报警仪、记录仪、调节器等二次仪表进行测量、指示和过程调节。在国内，目前在小型自动化控制方面运用的压力变送器一般基于压阻式原理，也就是压敏电阻受压后产生电阻变化，通过放大器放大并采用标准压力标定，即可进行压力检测。

压力变送器一般用于工控自动化中。安装在需要读取压力的地方，可能为管道或者某个存储罐，将气体、液体等压力信号转变为电流或者电压信号，这些电流或者电压信号将提供给记录仪、调节器、报警器等仪表，从而达到测量、记录和调节的作用。压力变送器是一种用于测量工艺管道或罐体中气体、液体或蒸汽等液位的压力差，并将通过数据的转换、开方将测量的差压值转换成电流信号输出。

压力变送器安装前的准备工作：

1.核对设备：由于提供设备与设计供货厂商、型号不尽相同，故需要根据量程和设计安装方式以及工艺介质要求的材质来确定各个位号所对应的变送器。

2.确定安装位置：各种系列的压力变送器要采用了防水、防尘结构，可以安装在任何场所。但从便于日常操作维护、延长使用寿命、保证可靠性等方面考虑，防爆型压力变送器厂家，安装位置有如下要求：

(1)周围有足够的作业空间，与相邻物体距离(任何方向)大于0.5m；

(2)周围无严重的腐蚀性气体；

(3)不受周围的热辐射和阳光直接照射；

(4)防止由于变送器和导压管(毛细管)的振动对输出产生干扰，变送器应安装在无振动场所。

压力变送器的应用过程事项

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。广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军共、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业，适用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将压力信号转变成4~20mA DC信号输出。

压力变送器应用过程事项：

1.输出指示表指数为零

检查电源电极是否接反，电源供电电压是否为24VDC，电子线路板或者接线座中的已损坏二极管要及时更换

2.变送器不能通信

要保证压力变送器的供电电压在24VDC，负载电阻的最小值是250Ω，检查单元寻址是否正确

3.有压力变化，输出无反应

检测变送器的设置是否正确，检查并重新设置，梅州防爆型压力变送器，如果传感器模块有损坏要及时更换

4.变送器仪表读数不准确

校准变送器过程中标准表是否准确，可以更换精度更髙的标准表，保证仪表引压管通畅，变送器正确设置

5.仪表读数不稳定

测量压力是否稳定，不稳定的话及时与工艺处理，增加阻尼，消除干扰源影响

防爆型压力变送器厂家-梅州防爆型压力变送器-施氏自动化由广州市施氏自动化设备有限公司提供。广州市施氏自动化设备有限公司（www.sdd6166.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。施氏自动化——您可信赖的朋友，公司地址：广州工业大道南永翠路10号，联系人：施女士。