

# 广州差压变送器，压力变送器厂家

产品名称	广州差压变送器，压力变送器厂家
公司名称	广东和德胜科技有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:和德盛 型号:MH 产地:广州
公司地址	广州番禺区前锋南路31号qq625202581
联系电话	020-29807877

## 产品详情

### 一、差压变送器概述

在糖厂电站所使用的仪表中，DP3051系列差压变送器是应用比较多的一种现场仪表，变送器常用来测量压力、差压、真空、液位、流量和密度等。变送器有两线制和四线制之分；有智能和模拟之分，现在新投资的项目采用的都是智能变送器；另外，按应用场合有本安型和隔爆型之分；按应用工况，差压变送器又可分为，如下：（微）差压变送器、中差压变送器、大差压变送器、负压差压变送器、高静压变送器、高温差压变送器、耐腐蚀差压变送器、易结晶差压变送器。

### 二、DP3051系列差压变送器简介

DP3051系列差压变送器是测量介质不同位置的的压力差，但它可以间接测量的量比较多。DP3051系列差压变送器，除了可以测量压力外，也可以测量设备内的液位。在开口容器内测量液位时，需要一台压力变送器即可。当测量受压容器的液位时，可考虑用两台压力变送器，即测量下限上限各一台，它们的输出信号通过单片机运算后，即可测出液位，这样的场合一般选用差压变送器。在容器内液位与压力值不变的情况下差压变送器还可以用来测量介质的密度。

DP3051系列差压变送器除了测量两个不同位置的压力的差外，同时还可以配合各种节流元件来测量流体介质的流量，可以直接测量受压容器的液位和常压容器的液位以及压力和负压。

### 三、选型原则

DP3051系列差压变送器在选用上的主要依据：首先是被测介质的属性指和工况，其次才考虑节约资金，最后将安装和维护作为参考。如果被测介质为高黏度、易结晶、强腐蚀的，必须选用法兰隔离型变送器。

在选型时要考虑被测流体介质对膜片金属的腐蚀，一定要选好膜片材质，否则使用后很短时间就会将外膜片腐蚀坏，法兰也会被腐蚀坏造成设备或人身事故，所以膜片材质的选择非常关键。变送器的膜片材

质有不锈钢、304不锈钢、316L不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔、钽材质等。

在选型时要考虑到被测介质的温度，如果温度高，要选用高温型，否则硅油会产生汽化膨胀，使测量不准确。

在选型时还要考虑设备的工作压力等级，变送器的压力等级必须与应用场合相符合。从经济角度上讲，外膜片及插入部分材质比较重要，要选合适，但连接法兰可以降低材质要求，如选用碳钢，这样会节约很多成本。

普通型变送器是用导管引压到本体内，在工作时温度是常温，但在气温降到零下时导压管会结冰，变送器无法工作甚至损坏，这时要增加伴热和保温箱等装置。

从选用变送器测量范围上来说，变送器都具有一定的量程可调范围，使用的量程范围设定在它量程的1/4~3/4段，这样精度会有所保证，特别是微差压变送器更重要。实践中有些应用场合（液位测量）需要对变送器的测量范围迁移，根据现场安装位置计算出测量范围和迁移量进行迁移，迁移有正迁移和负迁移两种。

目前，智能变送器已相当普及，它的特点是精度高、可调范围大，而且调整非常方便、稳定性好，我司生产的不用手操器就可以调量程比，选型时应多考虑功能好的差压变送器。

按设计规范，在工程设计选型中，应该根据装置的具体条件进行综合考虑和分析。以下几点可供选型时参考：

- 集中操作程度及响应速度；
- 是否与DCS系统操作相配合；
- 可靠性、经济性及使用维护方面；
- 安全性（防爆、停电等）；
- 环境条件及传输距离。
- 易安装，易维修。

#### 四、DP3051系列差压变送器的选型

##### A.差压变送器合理选型要点：

测量范围、需要的精度和测量功能；

测量仪表的环境，如石油、化工厂环境，是否存在（有毒）和爆炸危险气体，是否存在较高的环境温度等；

被测介质是否含其它物质，如强酸、强碱、粘稠、易凝固结晶和汽化等等；

操作条件是否变化，如：介质温度、压力、浓度的变化。同时还要考虑到从开车到参数达到正常生产时，气相和液相浓度和密度是否存在变化；

被测对象容器的结构、形状、尺寸、容器内的设备附件及各种进出口料管口都要考虑。

其它要求，如环保及卫生等要求；

尽可能地减少规格品种，减少备品备件，方便管理；

还要根据实际的工艺情况：

- a. 考虑被测对象是属于哪一类设备。如槽、罐类，槽的容积较小，测量的范围不会太大，罐的容积较大，测量的范围可能较大；
- b. 看介质的性质及洁净程度，首选常规的差压变送器同时对接触介质部分的材质进行选择；
- c. 对悬浮物、泡沫等介质选用单法兰式差压变送器。对易析出、易结晶的选用插入式双法兰差压变送器；
- d. 对高黏度介质的液位及高压设备的液位，由于设备不能开孔，可选用投入式液位计来测量；