

# 压力/液位变送器选型指南

首先要了解客户的测量介质，介质温度、介质压力、介质有无腐蚀性等信息，以及客户的安装方式等。由以上信息确定选择合适的变送器类型：

以下是根据不同介质及量程适合选用的变送器：

- 1、带隔离膜表面压力变送器：型号：@P-P 适合压力范围 5KPa---35MPa 液体、气体  
0-5KPa 以内的量程尽量不选以上，因为那样精度会很差
- 2、差压变送器：3051 适合小量程 微差压 压力范围 0—7.5KPa 的液体、气体  
差压变送器如果一端可以悬空与大气相连，可当表压来用。
- 3、微差压变送器：不带隔离膜，适合炉膛负压等，0-7KPa 小量程压力，但必须是干燥无腐蚀气体才可选用

一、压力变送器 选型时必须要注意的参数如下：

- 1、壳体类型：棒状不锈钢 大接线盒铸铝外壳
- 2、型号：\_\_\_\_\_
- 3、量程：\_\_\_\_\_
- 4、供电：24VDC 供电 其它供电电压：\_\_\_\_\_
- 5、输出：4-20mA 输出 其它输出形式：\_\_\_\_\_
- 6、是否智能型：带 HART 协议 不带 HART 协议
- 7、精度： $\pm 0.5\%$ FS
- 8、接口：螺纹：M20\*1.5 G1/2" 管螺纹 其它接口 \_\_\_\_\_；
- 9、是否带显示：液晶显示 数码管显示 不带显示
- 10、测量介质：\_\_\_\_\_（如果介质黏稠，需要扩大进压孔）
- 11、是否防爆：防爆（本安防爆） 不防爆
- 12、介质温度：\_\_\_\_\_（常规可做到 80 度以内，如果高于 80 度要考虑选择蓝宝石型压力或是加引压管降温等措施）

二、微差压变送器 选型时必须要注意的参数如下：

- 1、型号：\_\_\_\_\_
- 2、量程：\_\_\_\_\_
- 3、供电：24VDC 供电 其它供电电压：\_\_\_\_\_
- 4、输出：4-20mA 输出 其它输出形式：\_\_\_\_\_

5、精度： ±0.5%FS

6、接口： Φ8mm 倒刺型  其它接口形式：\_\_\_\_\_

8、是否带显示： 液晶显示  数码管显示  不带显示

9、测量介质：\_\_\_\_\_（注：介质必须是干燥且不带腐蚀性的气体）

三、差压变送器 选型时必须要注意的参数如下：

1、型号：\_\_\_\_\_

2、量程：\_\_\_\_\_

3、供电： 24VDC 供电  其它供电电压：\_\_\_\_\_

4、输出： 4-20mA 输出  其它输出形式：\_\_\_\_\_

5、是否智能型： 带 HART 协议  不带 HART 协议

6、精度： ±0.5%FS

7、安装方式： 管装弯安装板  管装平安安装板  其它安装方式\_\_\_\_\_

8、是否带显示： 带显示  不带显示

9、测量介质：\_\_\_\_\_（注：如果测量介质有腐蚀性就要考虑选择隔离膜片材质  316 不锈钢  哈氏合金）

四、液位变送器 选型时必须要注意的参数如下：

1、类型： 投入式（通气电缆型）  不锈钢软管  插入式（不锈钢硬管）注：只能做 3 米以内的量程

2、型号：\_\_\_\_\_

3、量程：\_\_\_\_\_

4、供电： 24VDC 供电  其它供电电压：\_\_\_\_\_

5、输出： 4-20mA 输出  其它输出形式：\_\_\_\_\_

6、精度： ±0.5%FS

7、电缆引线长\_\_\_\_\_米（注：只限投入式电缆型）

不锈钢软管长\_\_\_\_\_米（注：只限不锈钢软管型）

插深\_\_\_\_\_米（注：只限不锈钢硬管，指法兰或螺纹接口以下）

8、是否带接线盒： 带接线盒（注不锈钢硬管必须带）  不带接线盒

9、是否带显示： 液晶显示  数码管显示  不带显示

10、是否防爆： 防爆（本安防爆）  不防爆