

# 风压压力变送器订做 惠州风压压力变送器 施氏自动化

产品名称	风压压力变送器订做 惠州风压压力变送器 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

### 变压器故障模式和饱和值的计算

充油电气设备内部故障模式主要是机械、热和电三种类型，而又以后两种为主，并且机械性故障常以热的或电的故障形式表现出来。油浸式变压器在长期运行中，由于变压器的容量、电压等级、结构、运行环境、油质状况、运行参数等的差异，以及每种诊断方法都涉及特定的参数或大量模拟及事故数据分析统计而得出的经验公式或判据，因此在对运行中故障变压器进行故障诊断及故障发展趋势预测时，若仅采用一种判据很难得出正确的诊断结论，甚至会造成误判，造成更大的经济损失。在变压器发生故障时，油被裂解的气体逐渐溶解于水中。当油中全部溶解气体(包括O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>)的分压总合与外部气体压力相当时，气体将达到饱和状态。据此可在理论上估计气体进入气体继电器所需的时间，即油中气体达到饱和状态所需时间。

当设外部气体压力为1atm时，则油中溶解气体的饱和值为：

$$\text{Sat}\% = 10^{-4} (C_i/K_i)$$

式中，C<sub>i</sub>为气体成分(包括O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>)的浓度，μL/L; k<sub>i</sub>为气体成分的溶解度系数，即奥斯特瓦尔德系数。

当Sat%接近100%，即油中气体接近饱和状态，惠州风压压力变送器，则达到饱和时所需的时间为：

$$t = 1 / (\mu)$$

式中，C<sub>i1</sub>为i成分第一次分析值，μL/L; C<sub>i2</sub>为i成分第二次分析值，风压压力变送器品牌，μL/L; t为两次分析间隔的时间，月。

由于实际的故障往往是非等速发展，在故障加速发展的情况下估算出的时间可能比油中气体实际达到饱和的时间长，因此在追宗分析期间应随时根据最大产气速率重新进行估算，并修正所得的分析结果。

变压器在正常运行状态下，由于油和固体绝缘会逐渐老化、变质，并分解出及少量的气体(主要包括氢H<sub>2</sub>、甲烷CH<sub>4</sub>、乙烷C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>、乙烯C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>、乙炔C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>、一氧化碳CO、二氧化碳CO<sub>2</sub>等多种气体)。当变压器内部发生过热性故障、放电性故障或内部绝缘受潮时，这些气体的含量会逐渐增加。

## 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样，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，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，风压压力变送器订做，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，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，风压压力变送器定做，测出了外膜片所感受的压力。

## 压力变送器在工业现场使用注意事项

- 1.测量饱和蒸汽或导热油等具有代表性的高温介质时，需要加装冷凝圈或散热片，以达到降温使变送器表头放大板受高温而损坏。
- 2.如测量液体介质，如含有杂质或者瞬间压力过大，都会容易造成传感器在受压瞬间被打坏，在变送器结构方面我们可以增加阻尼钉来减少冲击。
- 3.对于测量硫酸等腐蚀性介质的时候，需要通过隔膜体来避免介质与传感器的直接接触，防止强腐蚀性对传感器的腐蚀。
- 4.在测量管道压力时，需要讲测量接口安装在管道上侧，避免沉淀杂质堵塞取压口。
- 5.产品接线时，将电缆穿过防水接头（附件）或绕性管并拧紧密封螺帽，必要的时候裹上一层防水胶布，以防雨水等通过电缆渗漏进变送器壳体内。

6.西北严寒地区在室外安装压力变送器的时候，需要配仪表保温箱使得产品正常工作。

以上就是通过日常的压力变送器现场安装遇到的各种情况总结，也是逐渐演变成安装标准。用户需要严格参照布朗仪表产品的安装使用注意事项进行安装。

风压压力变送器订做-惠州风压压力变送器-施氏自动化(查看)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.sdd-6166.com)在传感器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，施氏自动化一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：施女士。