

投入式液位变送器，投入式液位计

产品名称	投入式液位变送器，投入式液位计
公司名称	承德奥尼自控仪表有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:奥尼 型号:AN40
公司地址	承德市冯营子镇上栅子村
联系电话	86-03142125666 13932446695

产品详情

静压、投入式液位变送器

一、概述

静压式液位变送器是一种结构独特的静压式液位仪表，它与投入式液位变送器的不同点在于其将压力传感器置于被测液体容器之外，利用引压管导压，这样就避免了传感器与介质的直接接触及电信号在介质中的传输，从而最大限度地消除了介质对测量精度的影响。由于变送器探头内存如重油、渣油、浆料等，该仪表标准型的触液部分为全不锈钢焊接结构，另有聚四氟乙烯（ptfe）触液材质可选，可用于强腐蚀性介质的液位测量。该变送器用24vdc供电，并输出二线制4 - 20ma标准信号。作为传统的投入式静压液位变送器的更新换代产品，可广泛应用于石化、冶金、能源、食品、环保、水处理等行业对敞口容器液位的测量与控制。

特点： 传感器不接触测量 采用进口高品质传感器

无堵塞、无渗漏探头设计 大测量范围，最大210米

具有本安及隔爆性能 现场指针或液晶显示可选

多种触液材质及引压形式可选 安装方便，易于维修

可选防波动静井、沉入架安装 具有本安及隔爆性能

二、原理

静压式液位变送器是根据流体的静力学原理设计而成，根据帕斯卡定律，液体静压力与液位高度成正比（ $p = \rho gh$ ），因此，对于开口容器，液体内部的压力在差去大气压力后就真实地反映了该点的液位值。

静压式液位变送器由以下四个部分组成：集气器、引压管、过程连接件及内装转换放大电路的壳体。其整个导压部分是一个气密系统，当集气器连同导压管被垂直插入被测液体内部后，液面与集气器底部的液位高度所产生的静压力就通过引压管内被压缩的空气传至压力传感器，并经模块电路放大转换成4 - 20 ma标准模拟信号输出。

三、技术参数

壳体：压铸铝合金，表面喷涂环氧树脂粉末。 负载影响： 0.01%fs

引压管： 6×1 不锈钢无缝管（可弯曲） 测量范围：0~0.3 - 30m

8 不锈钢挠性管 精
度：0.25%fs或0.5%fs

12×4 不锈钢无缝管 输
出：4 - 20ma二线制

ptfe 刚性引压管 介质温度： - 40~ 125

ptfe 挠性引压管
环境温度： - 40~ 70

导气电缆：聚氯乙烯导气电缆
温度系数：+0.02%fs/

聚四氟乙烯导气电缆 湿
度： 95%rh

过程连接：螺纹m33×2或用户指定 稳定性：0.2%fs/年

法兰：dn25或用户指定
过载压力：额定量程的2倍

膜片：316l不锈钢或陶瓷
电源电压：24vdc（范围12 - 36vdc）

现场指示：0 - 100%线性刻度或液晶数字指示 电源影响： 0.05%fs/v

引线螺纹：m20×1.5
防护类别：ip65

防爆标志：ib ii ct5本安型，d ii bt4隔爆型

负载特性：rl 50（us - 12），rl：负载阻抗，us：电源电压v

本产品的加工定制是是，品牌是奥尼，型号是AN40，类型是法兰式液位变送器，测量范围是300-210m，测量精度是0.25%FS，材质是不锈钢及聚四氟乙烯衬里，电源是24VDC，输出信号是4-20mA（mA），测量介质是液体