

智能投入式液位变送器

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 智能投入式液位变送器 |
| 公司名称 | 广州迪川仪器仪表有限公司 |
| 价格 | 10.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 广东广州市番禺区前锋南路31号qq392751074 |
| 联系电话 | 020-31199948 13763391021 |

产品详情

投入式液位变送器的新型结构是从导气电缆型投入式液位变送器基础上发展而来。采用新型结构解决了传统导气电缆型液位变送器的怕堵、易腐蚀、不耐高温等缺点。

投入式液位变送器是二线制，4 ~ 20MADC 输出，24VDC 直流供电，与介质接触部分全部为不锈钢，再直接安装在测量管道上，使用极其方便，广泛应用于石油、化工、冶金、水利、电力、食品、医药、环境控制等行业的过程控制和液位的测量。

用静压测量原理：当液位变送器投入到被测液体中某一深度时，传感器迎液面受到的压力公式为：
$$P = \rho \cdot g \cdot H + P_0$$

式中：P：变送器迎液面所受压力 ：被测液体密度g：当地重力加速度Po：液面上大气压H
：变送器投入液体的深度

同时，通过导气不锈钢将液体的压力引入到传感器的正压腔，再将液面上的大气压 Po 与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的 Po，使传感器测得压力为： $\rho \cdot g \cdot H$ ，显然，通过测取压力 P，可以得到液位深度。

功能特点：

稳定性好，满度、零位长期稳定性可达 0.2%FS/ 年。在补偿温度 0 ~ 70 范围内，温度漂移低于 0.2%FS，在整个允许工作温度范围内低于 0.5%FS。

具有反向保护、限流保护电路，在安装时正负极接反不会损坏变送器，异常时送器会自动限流在 35MA 以内。

固态结构，无可动部件，高可靠性，使用寿命长。

安装方便、结构简单、经济耐用。

主要技术参数：

测量范围： 0-0.1 米 ~ 0-35 米

最大过载： 不超过管长

测量形式： 平衡罩式

精度等级： 0.5%F S

电源电压： 24VDC

负载电阻： 500

测量介质： 各种无腐蚀性液体

长期稳定性： $\pm 0.2\%$ F S/ 年

环境相对湿度： 0 ~ 95%

补偿温度： 0 ~ 70

工作温度： -10 ~ 70 最高可以做到 350 度（需定做）