

PCM260 投入式液位变送器

一、概述：

PCM260 投入式液位变送器由高性能扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过信号调理电路转换成标准(电流或电压)信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的测量。产品精度高、体积小，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液体高度，使用方便。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位测量与控制。

二、特点：

分体式结构，投入(插入)液体中的传感器部分为全密封不锈钢结构，电子线路壳体为铸铝结构件，安装于方便接线的地方，便于调校和接线；

性能参数

量程 1、2、5、10、20、50、100、200mH₂O 允许过压 1.5 倍满量程

压力

精度 $\pm 0.25\%FS$ (典型) $\pm 0.5\%FS$ (最大)

稳定性误差 $\pm 0.1\%FS$ (典型) $\pm 0.2\%FS$ (最大) 量程 $> 20mH_2O$

传输方式 二线 三线 三线

电源电压 15~28VDC(本安型经安全栅供电) 15~28VDC 15~28VDC

输出信号 4~20mADC 0~10/20mADC 0/1~5/10VDC

负载(Ω) $<(U-15)/0.02A <(U-15)/0.02A >5k$

与介质

接触材料 壳体：不锈钢 1Cr18Ni9Ti O型圈：氟橡胶

膜片：不锈钢 316L 橡胶护套：丁腈橡胶

电缆： $\Phi 7.2\text{mm}$ 聚乙烯(或聚氨脂)通气电缆

使用温度范围 $-10^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ；本安型： $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

贮存温度范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$

防护等级 IP68(传感器部分)；IP65(接线部分)

防爆等级 Exia II CT6