

HP2088 液位传感器

HP2088 液位变送器性能可靠，价格优惠。国内领先封装技术，使其在较深的液体中性能稳定 组件采用扩散硅进口芯片，电路采用信号隔离放大，截频干扰设计（抗干扰能力强，防雷击）过压保护，限流保护，抗冲击，防腐等设计 **HP2088** 型变送器在实践应用中得到厂家及客户的高度评价，重点推荐。



工作原理

当传感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： 液位计迎液面所受压力

ρ ： 被测液体密度

g： 重力加速度（调试时按照 9.8015）

P_0 ： 液面上大气压

H： 传感器投入液体的深度

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 P_0 与传感器的负压腔相连，以抵消传感器背面的 P_0 ，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。

技术参数

测量介质： 水 油 等液体

测量范围： 0~100m 中间量程任选

压力类型： 表压、绝压

精度等级： 0.1 级

供电范围： 12~36VDC

输出信号： 4~20mA /0~5VDC/10VDC

探头材料： 316 不锈钢

材质： 隔膜 316S,过程接头 1Cr18Ni9Ti

防护等级： IP68

长期稳定性： $\leq 0.1\% \cdot S/\text{年}$

负载能力： $\leq 800 \Omega$ （24V 供电时）

温度漂移： $\pm 0.01\%FS/^\circ C$

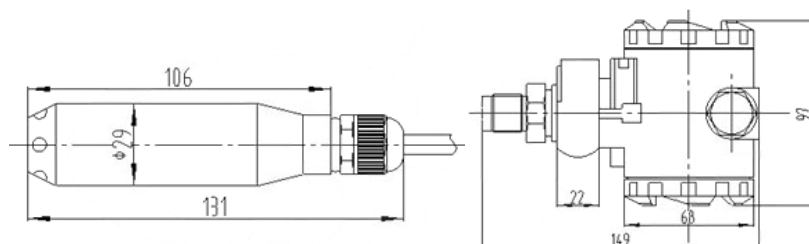
介质温度： -30~60 $^\circ C$

环境温度： -40~85 $^\circ C$

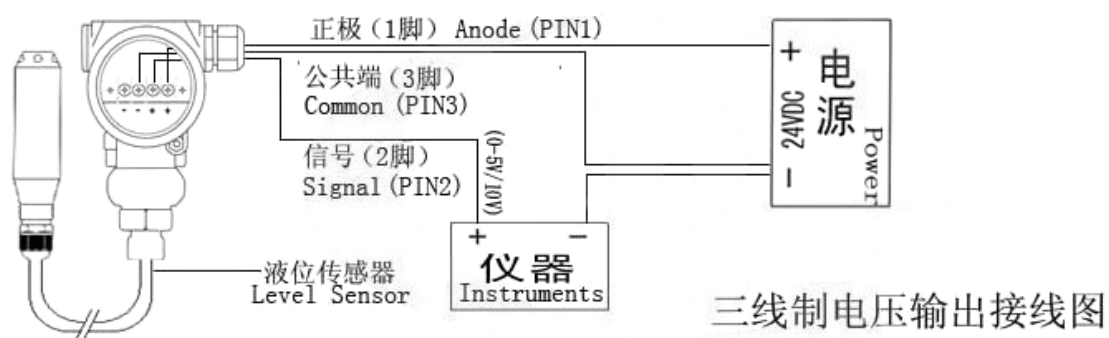
应用领域

航空航天▲电力▲污水处理、给水▲石油化工和制药工业▲热电机组▲空调机组▲制冷机组▲压缩机组▲实验室压力效验▲工业过程检测与控制▲内燃机▲发动机▲液压及气动系统▲恒压供水系统等行业液体气体的测量与控制等▲

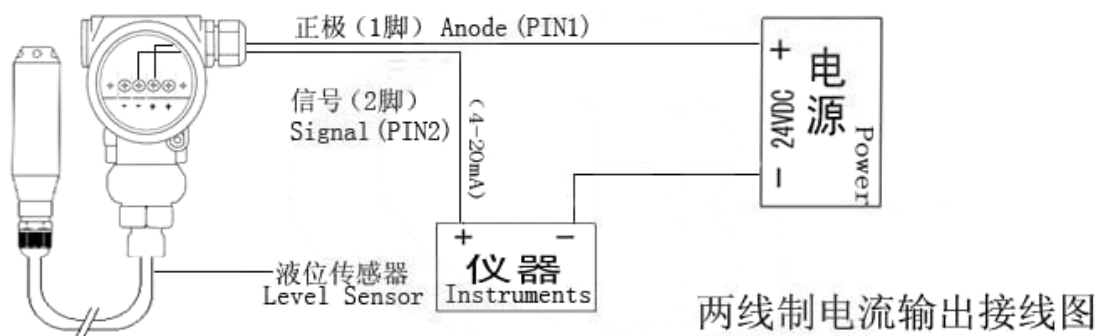
外形尺寸



接线图



《1》红：电源正 《2》蓝：信号



《1》红：电源正 《2》黄：信号 《3》蓝：公共端

注意：电压输出不能长时间反接（反接导致传感器报废不在保修范围内）