

RY885投入式液位变送器

产品名称	RY885投入式液位变送器
公司名称	如皋市自动化仪表一厂市场部
价格	.00/个
规格参数	品牌:如仪 型号:RY885系列 类型:投入式液位变送器
公司地址	中国 江苏 如皋市 如皋市雪岸镇
联系电话	86 0513 88339139 13506279868

产品详情

品牌	如仪	型号	RY885系列
类型	投入式液位变送器	测量范围	0.2 ~ 50m，由用户自选
测量精度	±0.1%ES	输出信号	4 ~ 20mA DC二线制 (mA)

ry885系列沉入式静压液位变送器是在引进国外技术并吸取了国外同类产品的先进工艺和关键零部件基础上发展起来的一个新产品，产品小巧、轻便、灵敏而具有高性能，具有便利的安装和使用方便等优点。ry885系列沉入式静压液位变送器利用设置在传感器中的扩散硅敏感元件的压阻效应，将承受的液压转换成电信号，并采用二线制变送专用模块，经温度补偿和线性校正，由变送器中的电压、电流转换成4 ~ 20mA . dc标准电流信号输出。该变送器主要应用于城市给排水、水处理厂、水库、河流、海洋、储油罐、装有糊状物的罐及石油、化工、冶金、电力等部门的液位及其它敞开式容器液体的液位测量，被测液体无论是水、油、酸、碱、盐及粘稠性液体，都能高精度地测量。更能体现它的性能的优越性和测量的高精度，是最新工业过程控制系统中理想的液位变送器。该变送器既可采用投入式的使用方法也可采用法兰安装方式，可用于测量敞开式容器的液位高度，使用极为方便。该产品有以下特点：1. 从水、油到糊状物都可进行高精度测量，不受被测介质气泡、沉积、电气特性影响，无材料疲劳磨损。2. 减少工厂安装或检修的停工时间，维护费用低。传感器体积小，可适应很小的安装空间，只要将变送器的传感器投入到被测介质中，即可正常工作。3. 液位变送器由三部分组成：带有膜片的全密封压力传感器、延伸电缆及零点和增益调整线路变送单元，使本产品具有坚固的机械性、高抗腐蚀性、多方面的适应性。4. 采用恒流源激励传感器中的电桥，使温度补偿技术通过变送线路得以充分的体现。该线路除具有通常的零点和满量程调整功能外，还选用了先进的高精度专用运算放大器。5. 备有316不锈钢、聚四氟乙烯、金属陶瓷、硅晶片等接液材质，可用于各类酸、碱、盐溶液、原由、污泥、矿浆及结晶等液体进行检测。6. 广角度表头现场显示，或液晶数字显示，观察方便。

技术参数

测量范围0 ~ 2 ~ 50m，由用户自选输出信号4 ~ 20madc二线制电源电压24vdc，极限范围：12 ~ 40vdc精确度(包括线性、回差、重复性、迟滞) $\pm 0.2\%es$ ，可提供 $\pm 0.1\%es$ 温度范围环境温度：-30 ~ +80
流体温度：-40 ~ +100 贮藏温度：-40 ~ +120 环境温度影响在温度补偿范围内，温度每变化10"c的最大输出变化量：零位变化： $\pm 0.3\%$ ，量程变化： $\pm 0.2\%$ 过范围压力及其影响过范围压力为测量范围上限值的1.5倍，施加测量范围上限值1.5倍压力后，零位变化量不超过 $\pm 0.1\%$ 长期稳定性 $\pm 0.3\%fs$ (6个月)相对湿度 95%：在正常工作条件限值内相对湿度影响可忽略不计。电源电压影响在规定的电源电压范围内。电压每变化1v引起的输出变化量 $< 0.01\%fs$ 本安型规范工厂用本质安全防爆型产品，防爆标志为exia ct5与被测介质接触部件标准型a、传感器外壳：1cr18ni9ti不锈钢或316lb、感压膜片：316l不锈钢(0cr17nil4mo2)c、电缆：电缆外层为pvc塑料d、电缆护管：pvc，耐油橡胶管，1cr18ni9ti，316l防腐型a、传感器外壳：聚四氟乙烯b、电缆护管：聚四氟乙烯c、感压膜片：聚四氟乙烯材料

变送器可垂直、倾斜或水平安装在罐体、槽体等容器设备内，应注意不要让泥沙、沉积物埋没或堵塞膜片。在液面波动大的场合，应给传感器加装防波管，即在液体中插入钢管，并在其上面不同高度打若干孔，起到阻尼水波和消除动水压力的影响，并且可固定传感器。注意：传感器安装位置应距液体最底部10厘米以上，以免沉积物堵塞膜片。传感器应小心放入液体中，不可抛入，以免造成不应有的损坏。变送器应安装固定在容器上或附近的支架上，应避免外力碰撞，安装位置应便于现场观察和接线调校。外装式传感器出线孔位置应向下或水平安装。切勿将出线孔向上，以免水进入变送器内部。