

FL-105 防腐杆式浮球液位变送器



一、浮球液位概述及应用：

1.液位计是利用其内部的磁性浮子随液位变化产生的磁位移，使得液位视窗的红白磁翻柱作相应的翻转来指示液位的高度。当浮子下降时，由红色转为白色，红色始终表示液位的高低。

适用于工业生产过程中各种承压（或敞开）贮液设备（塔、缸、槽、球形容器和锅炉）的液体介质的液位的检测。能就地显示各种液体的工作情况和液位高度。配上液位变送器就能远距离传送液面的位置信号，通过一定的电气装置达到自动控制和测量液位的目的。

2. **插入式磁性浮球液位变送器**的主导管内装有一组干簧管和精密电阻，当管外带有环形磁钢的浮球因浮力随液位上下变化，相应的主导管内位于液面处的干簧管在磁场作用下依次闭合（接通）使回路电阻值发生变化，经专用模块转换成电流输出。

用于化工、电力、造纸、造船、环保、食品等行业，承压（开口）容器内介质的液位的测量，用于地下槽、池、高层水箱的液位测量，更为简单、可靠、最为理想。

二、浮球液位产品特点：(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 1.液位测量除现场显示外，可远传液位信号，实现报警和自动控制。
- 2.显示直观醒目，显示方向可根据用户要求改变显示方向。
- 3.测量范围大，不受容器高度限制。
- 4.显示器组件与被测介质完全隔离，故密封性好可靠安全。
- 5.结构简单，安装方便，维修简易。
- 6.耐腐蚀，防爆。(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)
- 7.可将液位的变化转换成 4-20mA DC 电流信号
- 8.无论量程多大都可以正常工作，输出 4-20mA DC 电流信号

9.使用极限开关来实现上下限的控制

三、浮球液位技术参数：

报警触点： 常开、常闭； 220Va.c/A(阻性)、 24VDC 0.5A

型号： 56L 基本型

测量范围： 300-16000mm

介质温度： $\leq 380^{\circ}\text{C}$

工作压力： 1.0 1.6 2.5MPa

被测介质密度： $\geq 0.5\text{g/cm}^3$

指示误差： $\pm 10\text{mm}$

法兰标准： HG20592-20635-97 其他法兰标准请用户在订货时注明

接液材质： 1Cr18Ni9Ti、 304、 316L、 衬 F46 等

界位比重差： $\geq 0.15\text{g/cm}^3$ 测量范围： 0-6000mm

测量精度： $\pm 10\text{mm}$

介质粘度： $\leq 0.4\text{Pa}\cdot\text{s}$ (对粘度大或低温易结晶介质要选用夹套型)

介质密度： $\geq 0.5\text{g/cm}^3$

工作压力： 1.0 1.6 2.5MPa

工作温度： 80°C 120°C 200°C

法兰标准： HG20592-20635-97 其他法兰标准请用户在订货时注明

输出信号： [4-20ma](#) 两线制

电源电压： DC24V

防爆等级： Exid II CT6

防护等级： IP65