

磁性浮球液位变送器

一、产品概述

UHZ-563 系列磁浮子液位（界位）变送器、LB 系列液位（界位）远传变送器是采用国际先进成熟的磁感应技术开发制造的，产品具有稳定性好、性价比高、工作可靠等特点，可用于生产过程中敞开或承压容器内液位（界位）的测量或用于污水处理、埋地油罐及高层水箱的液位测量。变送器输出二线制 4~20mA 标准信号附带提供现场 LED 数字显示测量液位，还可根据用户需求提供智能型变送器，除输出标准二线制 4~20mA 外并带有 HART 通讯协议。具备大屏幕带背光的 LCD 液晶指示器，显示清晰且便于用户对变送器进行现场或远程调校、组态，与预装 PC 软件的计算机连接可对变送器进行远程组态、调试、监控与数据处理。

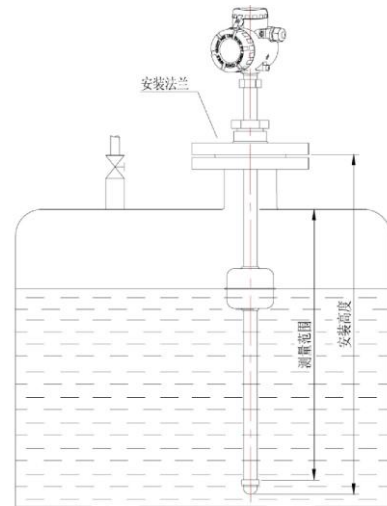
UHZ-563 系列磁浮子液位（界位）变送器系列产品有标准型、防腐型、隔暴型、卫生型等。防腐型对强腐蚀介质有极好的抗腐蚀性能，隔暴型可用于易燃易爆场合。适用于化工、电力、造纸、食品、环保和城建等行业。

LB 系列液位（界位）远传变送器是将磁浮子系统耦合过来的液位信号作用于传感器内的电阻链上的每一个干簧管，引起输出电阻连续变化，阻值的变化与罐体液位高度成正比，通过变送器转换输出 4~20mA 标准信号，也可以附带 HART 通信协议。

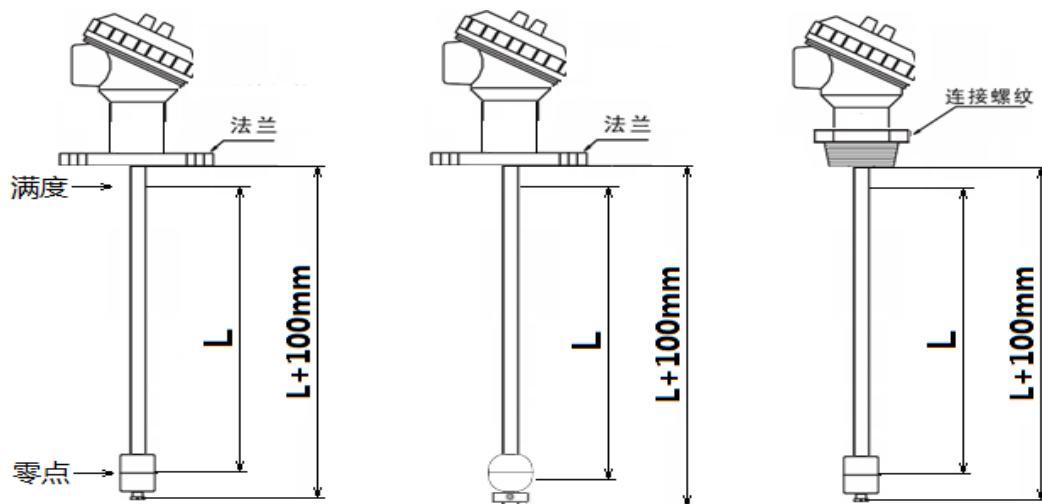


二、结构原理

变送器基于浮力和磁耦合原理工作，在检测管内装有一组干簧管和精密电阻，当磁性浮子随液位变化沿检测管上下移动时，检测管内位于液面处的干簧管依次接通使检测管的输出电阻值发生变化，接线盒内的转换电路模块将该阻值转换成 4~20mA 电流信号输出



三、外型尺寸



备注：1、由于传感器探头上、下两端各有约 50mm 盲区，所以探头总长为 (L+100mm)。2、传感器探头总长从法兰或螺纹下端开始算起；3、测量零点为从探头最下端起向上 50mm 处；4、测量满度点为从探头最上端起向下 50mm 处；

四、选型指南

UHZ-563	-S	-F	-N	-A	-R	-Exd	/1.000	, L=500
<p>接液材质： S — SS304 不锈钢 S16— SS316 不锈钢 F — 不锈钢内衬 PTFE P — 不锈钢内衬聚丙烯 PP</p> <p>过程连接方式 F — 法兰(默认 DN50PN1.6) , 可定制 FK— 法兰可调型(DN50PN1.6), 可定制 S — 螺纹(G2") SK— 螺纹可调型(G2") W — 2" 卫生型卡箍法兰 X — 其他(可定制特殊法兰和螺纹)</p> <p>工作温度： N —— 125℃ [PP 材质 80℃] (默认, 可省写) T —— 200℃</p> <p>浮球规格^{注1}： A —— SS316 圆柱型 φ 45×56 (通心孔φ 16) B —— SS304 圆柱型φ 45×56 (通心孔φ 18) C —— SS316 球型φ 52×52 (通心孔φ 15) D —— PP 圆柱型φ 48×50 (通心孔φ 19) E —— PVDF 圆柱型φ 60×70 (通心孔φ 24) F —— SS304 外衬聚四氟乙烯 PTFE</p> <p>输出： R —— 二线制 4~20mA 变送输出 H —— 带 HART 协议, 二线制 4~20mA 变送输出</p> <p>防爆选项： N —— 普通型; (默认, 可省写) Exia —— 本安型, ExiaIICT4 Exd —— 隔爆型, ExdIICT6</p> <p>介质密度：单位为 g/cm³; (不写时, 默认为 1.000g/ cm³)</p> <p>量程：L (单位：mm) ^{注2}</p>								

- 注 1：A 浮球：适合介质比重 $E \geq 0.7$ 、耐压：10bar
 B/F 浮球：适合介质比重 $E \geq 0.65$ 、耐压：10bar
 C 浮球：适合介质比重 $E \geq 0.55$ 、耐压：30bar
 D 浮球：适合介质比重 $E \geq 0.6$ 、耐压：4 bar
 E 浮球：适合介质比重 $E \geq 0.6$ 、耐压：4 bar

注 2：一般地，由于传感器探头上、下两端各有约 50mm 盲区，所以探头总长为 (L+100mm)。特殊要求可以定制。
 订货举例：连杆浮球液位变送器，304 传感器探头，DN50PN1.6 法兰连接，浮球规格 A，测量液位 0~500mm，4~20mA 输出，介质密度为 1.000。
 型号为：UHZ-563-S-F-N-A-R/1.000, L=500