

概述:

UHZ-517B 系列磁浮子液位变送器是我公司自主研发制造的, 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, 同时也可提供现场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通信协议。还带有大屏幕带背光的LCD液晶显示器, 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-517B 系列磁浮子液位变送器系列产品有标准型、防腐型、隔爆型、卫生型等。防腐型对强腐蚀介质有很好的抗腐蚀性能, 隔爆型可用于易燃易爆场合。广泛适用于石油、化工、电力、医药、食品、冶金、环保和城建等行业。

结构原理:

液位变送器基于浮力和磁耦合原理工作, 主要由传感器和转换器两部分构成, 传感器内装有一组干簧管(或磁阻元件)和精密电阻, 当磁性浮子随液位变化沿传感器上下移动时, 传感器内位于液面处的干簧管(或磁阻元件)依次导通, 使传感器内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标准电流信号输出。

主要技术参数:

测量范围: 300mm~8000mm

示值最大允许误差: $\pm 0.5\%FS$ (测量范围大于1000mm)
 $\pm 5mm$; $\pm 10mm$

供电电压: 24VDC

功耗: $\leq 720mW$

输出: 普通型: 二线制4~20mA,
 智能型: 二线制4~20mA+HART

公称压力: $\leq 4.0MPa$ 或300LB

工作温度: UHZ-517B54 标准型: $-40^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$

UHZ-517B53 防腐型: $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$

UHZ-517B57~59 耐腐型、卫生型、
 高粘度型: $-40^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$

介质密度: $\geq 0.40g/cm^3$

介质密度差(测界位): $\geq 0.06g/cm^3$

介质粘度: $\leq 0.8Pa.s$, $3Pa.s$

防爆标志: Ex db IIC T1...T6 Gb, Ex ia IIC T1...T6 Ga

外壳防护: IP66

电气接口: NPT1/2 或 M20 $\times$ 1.5

接液材质: PP, PTFE, 304SS, 316LSS, 321SS, Ti, 或用户指定

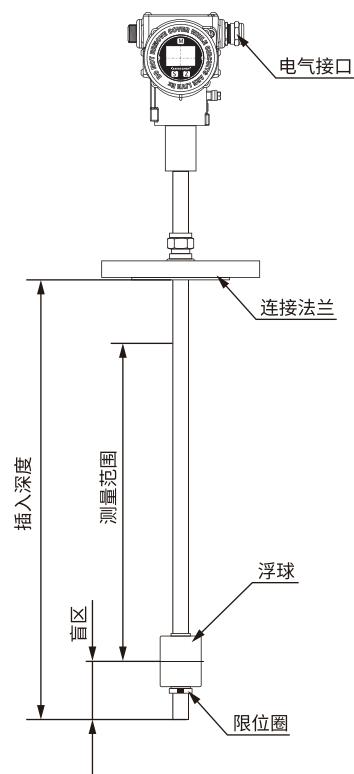
接线盒材质: 不锈钢或压铸镁铝合金表面亚光聚亚胺酯涂层

法兰标准: HG/T 20592, HG/T 20615, 或用户指明

※ 本公司可根据用户的特殊参数和要求进行特殊设计



产品结构图



安装示意图：



选型编码：

UHZ-517B		通用型磁浮子液位变送器					
	型号	结构特点	接液材质		过程连接	选型使用需知	
	54A	标准型	304SS 316LSS		DN100 PN10/PN40	变送器安装位置应避开液体进、出口处；测量范围超过5米，管底需定位	
	54B	标准（小球）型	304SS 316LSS Ti		DN50 PN10/PN40		
	53A	防腐型	不锈钢衬PP		DN100 PN10		
	53B	防腐小球型	不锈钢衬PP		DN50 PN10		
	57	耐腐型	不锈钢衬PTFE		DN100 PN10/PN40		
	58	卫生型	316LSS Ti		三叶 DN50		
	59	高粘度型	304SS		DN150 PN10/PN40		
防爆选项		N	表示普通型				
		D	隔爆型 Ex db IIC T1...T6 Gb				
		E	本安型 Ex ia IIC T1...T6 Ga				
显示方式		S	通用型，4～20mA输出，现场无显示，不带HART通信协议				
		P	智能型，现场LCD显示，不带HART通信协议，变送器自带防雷击功能				
		H	智能型，现场LCD显示，带HART通信协议，变送器自带防雷击功能				
测量范围		-□	用阿拉伯数字表示，单位：mm				
安装高度（即测杆总长）			-□	用阿拉伯数字表示，单位：mm			
介质密度			-□	用阿拉伯数字表示，单位：g/cm ³			
工作压力			-□	用阿拉伯数字表示，单位：MPa			