

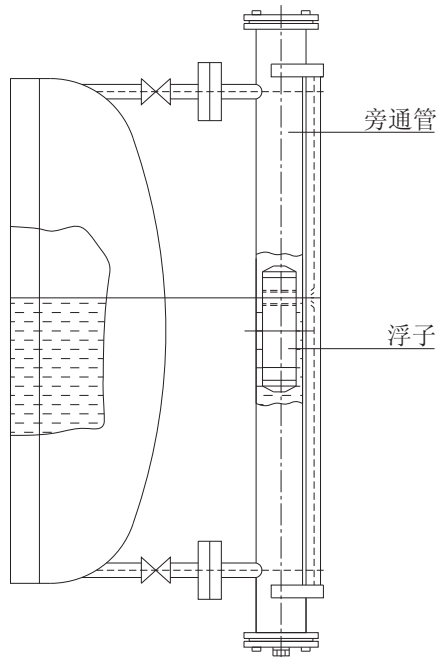
AYUHZ 系列磁翻柱液位计

一、概述

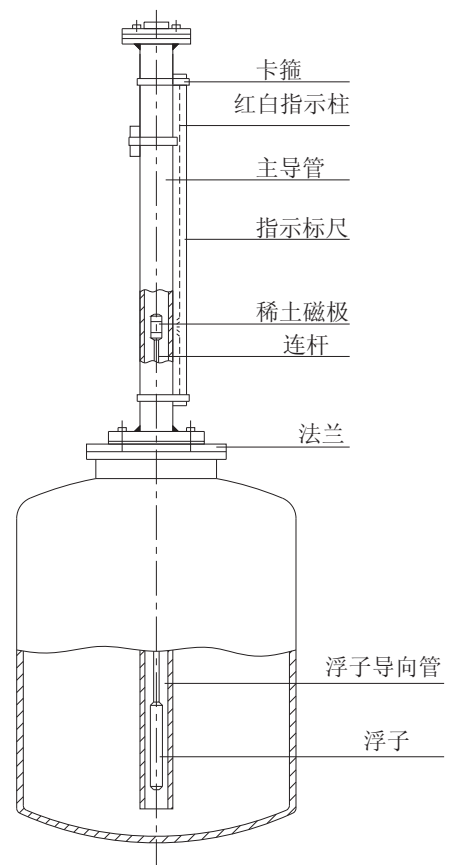
适用于低温到高温，真空到高压等各种环境，是石油、化工等工业部门的理想液位测量产品。根据在容器中安装位置的不同，提供侧装和顶装两种型式。根据工作介质不同，提供不锈钢和 ABS、PP-R 工程塑料、不锈钢衬四氟四种材质，其中 ABS、PP-R、不锈钢衬四氟四种材质适用于酸、碱等腐蚀性介质。



二、产品安装形式图



侧装式标准型



顶装式标准型

三、结构及工作原理特点

1、基本型：

根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上、下移动，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用，驱动红、白色翻柱翻转 180° ，液位上升时翻柱由白色转为红色，下降时由红色转为白色，从而实现液位指示。

2、电远传：

在浮子液位计上安装变送器，通过浮子上下移动，经磁耦合作用使导杆内测量元件依次动作，获得电阻信号变化，转换成 $4\sim 20\text{mA}$ 的标准信号输出，与显示仪表或计算机连接，达到远的目的。

3、上下限开关输出：

在液位计立管上由用户设定上、下限位置安装控制器，控制器内带有自保持作用的舌簧开关，利用磁性浮子随液位移动使簧片开关动作，实现报警或限位控制。

主要技术指标

安装形式内容		侧装式	顶装式
安装间距 (测量范围)	不锈钢	350~5000 (mm)	500~2500 (mm)
	ABS、PP-R	350~4000 (mm)	
工作压力		0.6, 1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 10MPa	0.6, 1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 10MPa
介质密度		$>0.6\text{g/cm}^3$	$>0.76\text{g/cm}^3$
连接法兰	不锈钢	法兰 20 (特殊要求特殊订做)	法兰 200 (特殊要求特殊订做)
	ABS	法兰 20 (特殊要求特殊订做)	法兰 200 (特殊要求特殊订做)
主体材料		1Cr18Ni9Ti、ABS、PP-R	
介质温度		500℃ (ABS、PP-R、-40~80℃)	
环境温度		-400~+450℃	
示值误差		±10mm	
介质粘度		$\leq 1\text{st} (10^{-4}\text{m}^2/\text{s})$	
上、下限 开关输出		1、控制灵敏度:10mm 3、接点寿命: 5×10^4 次	2、输出接点容量:AC220V 2A 4、防爆特征:ia II CT4 本质安全型
电远传、连续显示		1、精度:±1.5% 3、输出信号:0~10mA 输出, 220V AC 电源 4~20mA 输出, 24V DC 二线制	2、输出负载:750Ω 4、防爆特征:ia II CT4 本质安全型

四、选型说明

AYUHZ-517	磁翻柱液位计			
	代号	安装方式		
	1	侧装式		
	2	顶装式		
	代号	主体材质		
	1	1Cr18Ni9Ti	4	不锈钢衬四氟
	2	ABS	5	蒸汽夹套型
	3	PP-R		
	代号	公称压力		
	-1	0.6MPa	-4	4.0 MPa
	-2	1.6 MPa	-5	6.4 MPa
	-3	2.5 MPa	-6	10 MPa
	代号	类型		
	1	基本型		
	2	带上下限开关输出		
	3	带电远传 (0~10mA 输出, 220V, AC)		
	4	带电远传 (4~20mA 输出, 24V, DC)		
	5	带本安防爆型 (4~20mA, 24V, DC)		
	6	带本安防爆型上下限开关输出		
	L	安装间距 (测量范围)		
	L1	安装深度 (顶装式) (0~4000mm 任选)		
		介质密度 $\rho(\text{g/cm}^3)$		