

## UHZ-52 型系列磁性浮子液位计

### □ 概述

UHZ-52 型系列磁性浮子液位计是本公司根据国内外同类型产品加以消化提高且按照原化工部颁布的磁性液位计标准 HG/T21584-95 研制生产的产品。UHZ-52 型系列磁性浮子液位计由现场指示部分及其辅助装置(液位控制开关和液位远传变送器)二部分组成,用户也可以单独选用现场指示部分。该仪表可用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测。该系列的液位计可以做到高密封,防泄漏和适用于高温、高压、耐腐蚀的场合。它弥补了玻璃板(管)液位计指示清晰度差、易破裂等缺陷,且全过程测量无盲区,显示清晰、测量范围大。由于测量显示部分不与介质直接接触,所以对高温、高压、有毒、有害、强腐蚀介质更显其优越性。因此,它比传统的玻璃板(管)液位计具有更高的可靠性、安全性、先进性、实用性。

UHZ-52 型系列磁性浮子液位计与本公司生产的液位控制开关和液位远传变送装置配套使用,可以对液位进行远距离控制及显示。因此它被广泛地应用于电力、石油、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等行业生产过程中的液位测量与控制。

### □ 结构原理

液位计根据浮力原理和磁性耦合作用研制而成。当被测容器中的液位升降时,液位计本体管中的磁性浮子也随之升降,浮子内的永久磁钢通过磁耦合传递到磁翻柱指示器,驱动红、白翻柱翻转 180°,当液位上升时翻柱由白色转变为红色,当液位下降时翻柱由红色转变为白色,指示器的红白交界处为容器内部液位的实际高度,从而实现液位清晰的指示。

### □ 特点

- 适合容器内液体介质的液位、界面的测量。除现场指示,还可配远传变送器、报警开关、检测功能齐全。
- 指示新颖、读数直观、醒目、观察指示器的方向可根据用户需要改变角度。
- 测量范围大,不受贮槽高度的限制。
- 指示机构与被测介质完全隔离,密封性好,可靠性高,使用安全。
- 结构简单、安装方便、维护方便、耐腐蚀、无需电源、防爆。

### □ 主要技术指标

- 测量范围:300~15000mm 其中侧装式:300~15000mm;顶(底)装式:300~5000mm
- 精确度:±10mm ±20mm(高温型)
- 工作压力:≤2.5MPa(普通型)
  - ≤10.0MPa(高压型)
  - ≤32.0MPa(超高压型)
  - ≤2.5MPa(防腐型)
- 介质密度:0.45~2g/cm<sup>3</sup>
- 介质密度差:≥0.15g/cm<sup>3</sup>(测量界位)
- 介质温度:-40℃~+450℃
- 介质粘度:≤0.4Pa·S,对于粘度大的介质或温度低时易结晶的介质,可根据用户要求选用加热夹套式液位计



- 环境振动: 频率 $\leq 25\text{HZ}$ , 振幅 $\leq 0.5\text{mm}$
- 接口法兰: 采用化工部 1997 年最新颁布的 HG20592~20635-97 法兰标准。  
如用户需采用其他标准(如 GB、ANSI、DIN 等标准)可根据用户需要设计。

### □ 结构特点及外形尺寸

侧装式

### □ 选型标记

表 1

结构特点	接液材质	温度(℃)	压力(MPa)	密度( $\text{g}/\text{cm}^3$ )	外形
普通型	304	120	2.5	$\geq 0.85$	图 1
中高压型	304	120	4.0~32	$\geq 0.85$	图 2
高温型	304	450	2.5	$\geq 0.85$	图 2
耐腐型	RPP	100	1.6	$\geq 0.95$	图 3
强耐腐型	304 衬 PTFE	120	2.5	$\geq 0.95$	图 4
夹套保温型	304	120	2.5	$\geq 0.85$	图 5
低温防霜型	304	-40	2.5	$\geq 0.85$	图 1
轻比重型	304	120	2.5	$\geq 0.45$	图 1



图 1

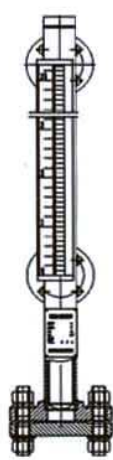


图 2



图 3

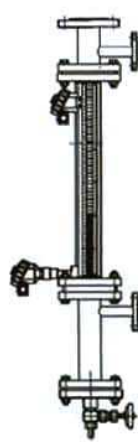


图 4



图 5



# 上风仪表

SHANGHAI FENGLI AUTOMATION INSTRUMENT CO.,LTD.

## □ 型号、规格

UHZ-52	Y		液位	测量型式	
	J		界面		
	O		无	远传装置	
	LB		4-20mA		
	O		普通型	防爆形式	
	G		隔爆型		
	Z		本安型		
	O		无	液位控制 (报警) 开关	
	S		上报警		
	X		下报警		
	K		上、下报警		
	GS		数显仪表		
	A		1Cr18Ni9Ti ( 321 )	接液材质	
	B		0Cr18Ni9(304)		
	C		316L		
	D		RPP		
	E		PVC		
	F		304 内衬 PTFE		
		<input type="checkbox"/>	mm	中心距	
		<input type="checkbox"/>	1.6-16MPa	工作压力	
		<input type="checkbox"/>	g/cm <sup>3</sup>	介质密度	
			/ W	结构特点	
			/ T1		-40~+10℃
			/ T2		-10~+120℃
			/ T3		-10~+250℃
			/ T4		-10~+350℃

UHZ-52 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

### 订货须知

- 型号、规格
- 测量范围
- 工作温度
- 介质密度
- 工作压力
- 材质

