

UQZ-55 型系列顶(底)装式磁性浮子液位计

□ 概述

UQZ-55 系列顶(底)装式磁性浮子液位计是以浮球为测量元件,通过连杆上磁钢将液位变化传递给现场指示器,使指示器醒目地指示出液位的高度。UQZ-55 系列顶(底)装式磁性浮子液位计可以和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,可实现液位的上、下极限报警及限位控制,液位远传变送装置可将液位变化转换成 4~20mA 线性电流信号,实现远距离的指示、检测、控制和记录。

顶(底)装式液位计适用于地下贮槽的液位测量,整机由不锈钢等防腐材料制成,故可用于有腐蚀、有毒、易燃、易爆的场合。

□ 结构原理

UQZ-55 型系列顶(底)装式磁性浮子液位计是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装置)二部分组成,用户也可以单独选用现场指示部分。

液位计是按阿基米德定理和磁性材料同性相斥,异性相吸的原理研制而成。根据上述原理。将液位变化线性地传递至液位指示器上。红色为液相,白色为气相,从而达到现场测量液位的目的。

控制器是根据上述磁钢特性,通过液位控制开关使转换器触点按液位给定值动作从而达到液位控制的目的,液位控制开关安装在液位计所需控制的位置。

远传变送装置亦是根据磁性感应原理,将液位的变化线性转换成直流 4~20mA 电流信号,进行远传并和二次仪表配套实现液位的远距离测量、记录和控制。

□ 结构特点及外形尺寸

● 顶(底)装式

表 2

结构特点	接液材质	温度(°C)	压力(MPa)	密度(g/cm ³)	外型
无护管型	304	250	2.5	≥0.75	图 1
碳钢护管型	Q235	250	2.5	≥0.75	图 2
不锈钢护管型	304	250	2.5	≥0.75	图 2
防腐型	PTFE	150	2.5	≥0.75	图 3
轻比重型	304	150	2.5	≥0.55	图 1

□ 主要技术参数

- 1、测量范围(L): 0~5000mm
- 2、指示精度: ±10mm
- 3、工作压力: 1.0, 1.6, 2.5MPa
- 4、工作温度: -40~+250°C, 450°C (高温型)
- 5、介质密度: ≥0.55g/cm³
- 6、法兰标准: HG20592~20635-97 DN150, PN1.6/PN2.5 其它法兰标准用户在订购时注明。

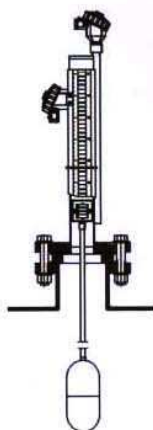


图 1

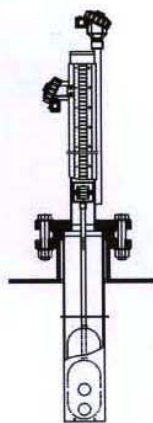


图 2

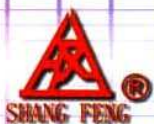


图 3



图 4





上风仪表

SHANGHAI FENGLI AUTOMATION INSTRUMENT CO.,LTD.

● 选型标记

UQZ-55

T		顶装	测量型式
D		底装	
Y		翻柱、指示荧光标色	
O		无	远传变送装置
	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	
P		不锈钢 304、306L	接液材质
	F	PTEE 或涂层	
	V	RPP	
A		不锈钢	护管形式 和材质
	B	碳钢	
	C	防腐 PVC、RPP、PTEE	
	D	无护管	
<input type="checkbox"/>		mm	中心距
<input type="checkbox"/>		2.5MPa	工作压力
<input type="checkbox"/>		g/cm ³	介质密度
/T1	防霜型	-40~+120℃	结构特点
	/T2 普通型	-10~+120℃	
	/T3 高温型	-10~+250℃	
	/T4 超高温型	-10~+450℃	

UQZ-55-□-□-□-□-□-□-□-□-□-□

注:1.除表上列出的规格外,如用户有特殊的要求,本公司将根据用户的要求设计。

2.底装式安装方式与顶装式相反。

