

磁浮子液位计；化工用磁浮子液位计

产品名称	磁浮子液位计；化工用磁浮子液位计
公司名称	西安新敏电子科技有限公司
价格	1200.00/件
规格参数	加工定制:是 品牌:新敏电子 型号:UFZ
公司地址	陕西省西安市雁塔区科技路10号通达大厦第14幢 1单元5层10503号房
联系电话	029-85226221 13359220362

产品详情

ufz系列装磁浮子液位计

n 概述

ufz型磁浮子液位计是以浮子为测量元件，通过磁钢的磁性耦合将液位线性的传到现场磁翻转指示器，使指示器清晰地指示出液位的高度。液位计配有液位报警器和液位远传装置。液位报警器可实现液位上下限控制、极限报警和事故联锁。液位的远传装置可将液位的变化线性地转换成直流4-20ma电流信号。

液位计适用于开口或承压容器内各种介质的液位测量、控制。整机由不锈钢制成，故可用于有腐蚀、有毒、易燃、易爆等场所。

n 仪表型号

ufz-511			符号意义
基本型及顶装型 (顶装或地下槽 型加符号d表示)	0		现场显示
	1		模拟显示，带上限报警
	2		模拟显示，带下限报警
	3		模拟显示，带上下限报警
	4		模拟显示，变送器4-20ma输出
	5		模拟显示，带上限报警，变送器4-2ma输出
	6		模拟显示，带下限报警，变送器4-2ma输出
	7		模拟显示，带上下限报警，变送器4-2ma输出
工作压力		p0	常压(开口容器)
		p1	1.0mpa
		p2	1.6mpa
		p3	2.5mpa

	p4				4.0mpa
	p5				6.3mpa
	p6				10.0mpa
	p7				16.0mpa
	p8				20.0mpa
介质密度					g/cm3具体数值
介质温度		t			具体数值
防霜			f		有机玻璃
保温夹套			w		1cr18ni9ti
防爆				d	隔爆型exdii bt4
测量范围				l	500<-6000mm>
选择举例					
基本型uhz-	0-p1-0.86<-80 >-w- I2500磁浮子液位计模拟显示，工作压力1.0mpa，比重0.86,介质温度<80 >带保温夹套，测量范				
顶装ufz-d-	7-p0-0.8<-60 >-d-I2000顶装（或地下槽）磁浮子液位计，模拟显示带上、下限报警器，带变 常压、比重0.8，介质温度<60 >，防爆（隔爆）型测量范围<2000mm>。				

n 主要技术参数

基本型

l 测量范围：500 ~ 6000mm范围内任意选择

l 指标误差：± 10mm

l 介质密度： 0.45g/cm³

l 介质温度：-80 ~ 200

l 工作压力：pn1.0、1.6、2.5、4.0mpa。

l 介质粘度： 150cp

l 接液材质：1cr18ni9ti不锈钢。

l 连接法兰：pn 2.5mpa jb/t81-94

pn 4.0mpa jb/t82.2-94

dn20、凸面法兰

I · 排污接管：g1/2(内)

I 保温夹套接头：g1/2内螺纹，耐压 < 0.3mpa

顶置型

I 测量范围：500-3000(mm)

I 介质密度：0.45g/cm³(上角标)

I 工作压力：pn1.0、1.6、2.5、4.0mpa

I 接液材质：1cr18ni9ti不锈钢

I 连接法兰：pn 1.6 dn150 jb/t81-94

远传装置

报警器

I 触点容量：24v 0.2a

I 输出形式：常开、常闭开关信号

I 工作寿命：> 105次

I 供电电源：dc24v

I 环境温度：-40 ~ 60

I 出线口：m20 × 1.5(内)

I 远传量程：0 ~ 6000mm。

I 精度：± 10mm。

I 负载电阻：500 (在24vdc供电时)。

I 供电电源：dc 24v。

I 环境温度：-40 ~ 60

l 出线口：m20 × 1.5(内)

l 防爆形式：隔爆型exdiibt4

n 工作原理

ufz型磁浮子液位计是由基本型、液位报警器和液位远传装置三部分组成。

基本型是按阿基米德定理和磁性材料磁力线耦合性质造成。根据上述原理，将液位的变化线性地传递给磁翻转液位指示器，从而达到测量和显示液位的目的。

液位报警器是根据磁钢特性，通过触点开关，使液位报警器触点按液位的给定值动作，从而达到液位的控制、报警和事故联锁的目的。

液位远传装置亦是根据磁钢特性通过干簧管组及转换器将液位的变化转换成4 ~ 20ma标准信号，进行远传实现液位的测量、记录和控制。

液位变送器故障检查：打开接线盒用万用表测量由变送器里面出来的两颗导线是否有阻值，如果有阻值就用磁钢从零点位置开始慢慢的向上滑动，正常阻值的变化是线性的。如果到某个位置开始阻值不再变化，那就是这个位置的干簧管有坏的。

如果没有阻值就把变送器里面的电路板拉出来从零点开始用万用表测量两侧的焊锡点是从哪里开始没有阻值的，从有阻值到没有阻值的位置相邻位置会有电阻开焊而造成短路。

检查线路板完成后把导线连接到模块上面的z、s两点，按照指示接好电源，用万用表测量零点时输出的电流，z点有调整螺钉，可调整电流的大小，s点代表满量程。调整时把磁钢放在需要调整的位置，当满量程和零点调整好之后，用磁钢在变送器上滑动，检查电流变化是否线性。

本产品的加工定制是是，品牌是新敏电子，型号是UFZ，测量范围是6000mm，测量精度是10mm，测量管材质是304316，适用范围是石油；化工；电厂