

聚丙烯液位计

产品名称	聚丙烯液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	800.00/台
规格参数	800:价格 适用介质:聚丙烯水洗塔用什么液位计 安装方式:侧装式、顶装式
公司地址	金湖县工二路15号（注册地址）
联系电话	0517-86884789 15896194586

产品详情

聚丙烯液位计可用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等建筑的介质液位测量和控制。可以做到高密封，防泄漏，适用于高温、高压、耐腐蚀的场所。

该液位计它弥补了一般玻璃板(管)液位计、石英管液位计等指示清楚度差、易碎裂等缺陷，且全过程测量无盲区，显示清楚、测量范围大，具有的可靠性和抗腐蚀性能。磁翻柱液位计是靠安装在容器里面的磁力浮子，带动容器外部的磁力翻板翻转实现信号转换和液位显示。

聚丙烯水洗塔液位计测量原理：

根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上、下挪动，浮子内的磁钢通过耦合作用，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，从而实现磁翻柱液位计液位指示。

聚丙烯水洗塔液位计对比其他液位计：

该液位计是当前使用宽泛的液位测量仪表，它被宽泛用于水，硫酸，油类等的介质的测量。显示直观或是可以带有远传的连通道理的液位计。玻璃管液位计和石英管液位计都无法带远传输出。磁翻板还可以带有高低开关报警的功效，当液位高于或者低于报警点时，发出报警灯号。这样工人师傅就晓得什么时候需要加液或者停止加液了。

液位计之所以在很多行业有着广泛地应用，是与其突出的优点分不开的，一般来讲，磁翻柱液位计具有以下特点和优点：

应用范围广、装置形式多样，适合各种工况（如高温、高压、腐蚀）下的液位的测量。

抗振荡性能好。能适应液位动摇较大情况下的作业；

能够快速、直观地读数；

价格较低，性价比高；

可实现液位信号的远传输出和控制调节。

布局简单，安装方便，维护价格低；

密封性好，可靠性高。

集现场指示、远传变送、报警操控开关于一体。

通过加配远传单元部件，可实现液位自动控制和远程操控。

磁钢校正器精巧易用，现场可随意调校。

可配置蒸汽夹套、电加热、保温/隔热、防霜附加装置，应用于各种复杂工况。

三、磁翻柱液位计有着怪异的优点，也有自己的劣势和不足。一般来说，磁翻柱液位计的缺点主要有以下几点：

磁翻柱液位计不能用于电导率较低的液体（如石油制品）的测量；

磁翻柱液位计不能不用气体、蒸汽和含有较大气泡的液体的测量；

精度较低，测量精度一般在 $\pm 5.0\text{mm} \sim \pm 10\text{mm}$ 之间；

简要介绍液位计不同材质浮筒的特点和运用：

液位计是基于浮力原理和磁耦合原理事情的液位计仪表，其布局简单，维护方便。磁翻板液位计布局主要组成包括主管道、显示面板、浮筒(浮子)、连通管、连接法兰、排污阀、顶堵头或排汽阀、显示器的翻柱或翻片，这组部件是磁翻板的基本配置，如果针对于不同的要求的配置的型号，还有可能需要涉及到远传变送器、电加热部件、磁敏双色面板、报警开关等等。其中测量浮筒(浮子)属于磁翻板液位计中主要构件，是仪表直接接触被测液体介质的部份。

本文就是针对于磁翻板液位计不同材质浮筒的特点和运用作一个扼要的介绍，以供大家选型时参考。

一、PP塑料浮筒的特点及运用

1、特点

1) PP是聚丙烯的英文（polypropylene）缩写，它是一种半结晶的热塑性塑料，熔点为 $164 \sim 170$ ，密度为 $0.90 \sim 0.91\text{g/cm}$ ，具有较高的耐冲击性和机械强韧性。

2) 能被浓硝酸、发烟硫酸等强氧化性酸侵蚀，也能被低分子量的芳香烃、脂肪烃和氯化烃等溶胀和软化。

3) 能耐大多数的低浓度有机和无机酸、碱、盐的腐蚀，耐腐蚀性不如聚四氟乙烯管材。

4) 由于对紫外线较敏感，使用在室外耐候性稍差。

2、运用

通常聚丙烯适合制作各种化工管道和配件，防腐蚀效果良好。一般运用在温度 $T \leq 60$ ，压力 $P \leq 0.4\text{MPa}$ 的工况下较佳。

聚丙烯水洗塔液位计适用范围：

适用范围: 适合腐蚀性介质的液位测量。采用先进的不锈钢内衬聚四氟乙烯拉伸翻边新工艺，使液位计测量无盲区，结构可靠，使用寿命长。除现场指示还可配远传变送器、报警(控制开关)，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，指示机构与被测介质完全隔离，因而密封性好，可靠性高。结构简单，维护费用低。磁性翻板液位计参数:

1.精确度: $\pm 10\text{mm}$ 2.介质密度: $0.5 \sim 2.0\text{g/cm}^3$ 3.工作压力: 2.5MPa 4.工作温度: UHZ-517C15: $-20 \sim 100$
5.环境振动: 频率 25Hz 振幅 0.5mm 。X3

磁翻板产品特点：

- 1、量程范围 (mm) : $300 \sim 19000$ 。
- 2、介质密度 (g/cm^3) : $0.5 \sim 2$ 。
- 3、介质粘度 : $0.02\text{Pa}\cdot\text{S}$ 。
- 4、工作温度 : $-40 \sim 350$ 。
- 5、压力等级 (MPa) : 32 。
- 6、测量精度 (mm) : ± 10 。
- 7、安装方式 : 侧装式、顶装式、底装式。
- 8、防护等级 : IP65。
- 9、防爆等级 : ib CT4 (本安型)、d BT3 (隔爆型)。
- 10、传输方式 : $4 \sim 20\text{mA}$ 或开关量。
- 11、接口法兰 : PN4.5 DN25 HG20593 (侧装式)。

PN1.0 DN100 HG20593 (顶装式、底装式)，可以根据用户的需要特殊定制。

分析磁翻板液位计液位测量结果与实际液位存在偏差的原因及解决方法

在石油、化工、制药等工业企业中，会大量使用磁翻板液位计用于液位的测量与控制，磁翻板液位计仪表反应速度快，读数直观方便。该仪表的事情方式基于浮力与磁耦合原理，由于在测量中存在种种影响其物理量的情况，因此普遍存在液位测量结果与实际液位存在偏差的发生，根据企业在生产中出现磁翻板液位计测量结果偏差较大的情况予以分析，以期解决此类问题。

一、问题背景 在AHP (高压加热器) 001BA (用001BA指代实际的罐) 中有两个液位测量装置，分别为A

HP001MN和AHP001LN（用001MN和001LN指代实际的测量装置），其中AHP001MN为超声波液位测量装置，AHP001LN为当场显示的磁翻板液位计，两个液位计测量同一液位。

在事情过程中遇到了001LN测量的液位值比实际设定的液位值要高10cm，在测量通道中水温会低于罐中的水温，水温下降会导致水的密度上升，水的密度上升会产生两个相反的作用：测量通道中水位下降，001LN测量值偏低；001LN浮球有更多片面浮在水面上，造成测量值偏高。在本文中会对这一现象做出分析，并提出解决方案。

侧装、顶装 磁翻板液位计布局安装表示

二、原因分析 假设罐子的实际液位为 h_2 ，由于AHP001中为高温高压的水，在引出测量管线测液位的过程中，由于保温套管或是其它方面的原因会造成001MN和001LN测量管中的水温低于001BA中的水温，由常识可知在压力不变的情形下水的温度反向作用于水的密度，在该问题中即是由于测量端的水温下降，测量装置中水的液位由设定值 h_2 降低为 h_1 。在问题分析中我们必须做出一个假设，那即是测量装置001MN和001LN中的水温是一样的，这样可以保证两个装置的水位一致。AHP001MN测量到的水位为 h_1 ，低于设定值，此时水位控制系统开始事情，将测量装置中的水位提升到 h_2 。

聚丙烯水洗塔用什么液位计选型：

L	排污阀
□	液位开关
R	4~20mA二线制变送器
D	隔爆型:Diibt4
E	本安型:ibiICT4
F	配隔离安全栅
A	(竖式)显示调节报警仪
B	(横式)显示调节报警仪
J3	真空夹套
--□	测量范围(mm)

磁翻板液位计	侧装式磁翻板液位计	普通型顶装式
磁翻柱液位计	顶装式磁翻柱液位计	夹套型侧装式
磁翻柱远传液位计	侧装型磁性翻柱液位计	高温高压
防腐型磁性液位计	顶装型磁性翻柱液位计	耐低温防霜型
低密度磁翻柱液位计	卫生标准型磁翻柱液位计	不锈钢衬PTFE磁翻柱液位计

液位计夹套内部浮子：

夹套磁翻板液位计内部的浮子由于内部脏污出现间断性卡阻，在一个液面出出现卡阻，致使液面持续上升淹没浮子后，浮子瞬间出现跳跃性脱离卡阻面，造成外部面板来不及反映而出现红—白—红——白的现象，如果浮子本身粘附杂质较多，其会出现多点卡阻现象，在外部面板的表现就是多段红白相间的显示。

内部浮子的磁性减弱与外部翻球翻转摩擦力的加大共同作用也会引起面板的颜色多段显示，此外还有固定面板的材料，很多现场维修或者对磁翻球进行保温时使用了铁丝固定，长久下来造成铁丝出现带磁现象引起铁丝周围的面板只是出现错误的磁性，引起面板的红白分布出现多段显示。

聚丙烯水洗塔液位计全文结语：

液位计玻璃板外形的可以间接运用停止容器外部介质液体高度的察看，在石油、化工等工业范畴的液位指示运用进程中效果良好，此项液位计的构造不可以复杂，察看起来更爲便当，且视野了了，不会呈现梗塞和渗漏的成绩，装置起来难度更小，维修难度也 smaller。一旦呈现玻璃由于不测成绩发作损毁的状况下，其中的钢珠变回在容器外部压力的作用下间接实现密封举措，以防止容器当中的液体呈现外渗的成绩，同时也保证了事前运用人员的平安性。

聚丙烯水液位计价格