

# 次录酸钠液位计

产品名称	次录酸钠液位计
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:次录酸钠一般用什么液位计 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

次录酸钠液位计结构组成有主体管、磁浮子、连接法兰、指示器、排污法兰、排污阀。是以磁浮子内磁钢为感测部位，并通过磁浮子的耦合作用来反映液面或界面的测量仪表。

液位计是根据浮力原理及磁浮子与磁翻板间的磁耦合作用原理设计制造的。除就地指示液位，还可配液位报警、控制开关，实现上下线液位报警和控制:与磁致伸缩液位变送器配合使用，可实现信号转换和远距离检测、指示、记录和控制。不使用玻璃材料，所以在高压应用和危险场所中不会有因为玻璃破裂造成化学物质逸出的危险。

次录酸钠储罐液位计结构原理：该液位计是根据液体的浮力和磁性耦合作用的原理设计制造的。当被测容器中的液位上升、下降时，液位计腔体中的浮子也随之升降（见结构原理图）。浮子内的磁钢通过磁耦合传递到现场指示器，用红白两色（液红气白）醒目直观地指示出容器内的液位或界位，即当液位上升时，指示器由白色转为红色，当液位下降时，指示器由红色转为白色，指示器的红、白交界处为容器内介质液（界）位的实际高度。还可通过选配的液位变送器和液位开关实现远距离检测和控制。

液位计现场使用组成：

主要由三个部分组成浮子室，磁性浮子，磁性翻板条。浮子室为恒温、恒压设计:浮子室整体由上适宜的连接力式安装在罐侧，安装简单，保持罐的液位和标尺位置保持一致。在浮子室里面是一个磁性浮子，它内置-一个环状磁体用以提供360度的强磁场。浮子的重量基于特殊的重力原理而设计，保证浮子内磁体的高度和浮子室内的液位保持一“致。和浮子室连在一“起的是磁性翻板条。采用视觉上的方法来指示液位。指示单元由一系列双色，荧光的磁翻板组成。当浮子随着液位上升或是下降时，磁翻板受到吸引而翻转180度。在浮子下面的翻板显示绿色,浮子上面的磁翻板保持白色。产品特点：

安全:不含玻璃材料。清晰、可视的指示:较远距离也易于观察。

磁性浮子:装有强力磁场，湍急的液体也不会造成翻板转动，从而指示错误的液位。翻板双层

保护:翻板表面被特氟纶包覆,被-:层三面涂有紫外的稳定高、耐冲压聚碳酸酯护层的300系列不锈钢罩遮盖。 可调节的视角:翻板可旋转到任意角度使之上清晰可见 多种安装方式:设计结构适合各种安装方式。 兼容性:多种材料都可承受刺激性化学物质。

远程输出: 4-20mA信号输出。 刻度: No3磨光大字符和刻线标在304不锈钢上更适合读数。

高低液位触点:触发触点可输出报警信号,作为紧急情况关断泵或关阀。

便捷性:安装简单,低维护。

次录酸钠储罐液位计用途与适用范围:工业应用:化工和石化精炼厂;污水处理;造纸;发电;制药。通用应用:食品饮料加工;燃料和溶剂;成品油及加工;润滑油;清洁剂和肥皂业;锅炉给水罐;肥料和杀虫剂;氨罐;除尘罐;储罐;酸罐。普通型浮子液位计是一种就地显示仪表,广泛应用于石油、化工、电力、轻工、环保等部门,对开口或承压容器中的液位进行连续显示。防腐型特别适合于具有腐蚀性、毒性的液位测量指示(工作压力 $\leq 1.6\text{MPa}$ ;测量范围 $\leq 2\text{m}$ )

伴热型适用于测量粘度比较大,温度比较高或比较低的液体介质(该夜装需要使用摔热装置)高温型适用于容器压力小于 $10\text{Mpa}$ 、温度在 $200\text{C}$

$\sim 450^\circ\text{C}$ 之间的液体介质的液位连续测量。高压型适用于温度为 $200\text{C}$ 以下、过程压力高于 $10\text{Mpa}$  ( $20\text{Mpa}$ 以下)的密闭容器内,测量液体介质的液位情况。

高温高压型适用于温度高于 $200^\circ\text{C}$ 、过程压力高于 $10\text{Mpa}$  ( $20\text{Mpa}$ 以下)的密闭容器内,测量液体介质的液位情况。防爆型适用于在易燃易爆环境里、需要电信号远程传输的情况,该仪表带 $4\text{mA}\sim 20\text{mA}$ 电流信号或工下限报警设定的液位变送器电子装置。顶装型适用于各种地下流动介质储罐,可在地面上显示液位。不适合于强烈振动和强磁的工作场合(工作压万 $\leq 1.6\text{MPa}$ ;测量范围 $\leq 2\text{m}$ )。注:1、对于含有固体悬浮杂质、铁磁性杂质的容器我公司可提供过滤装置;2、带有变送输出电信号的液位计,其介质温度不超过 $100\text{C}$ 。

次录酸钠一般用什么液位计选型:

表一:

公称压力

Mpa

Kgf/cm<sup>2</sup>

0.6

1.0

1.6

2.5

4.0

6.3

10

16

220

320

代号

不锈钢

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

碳钢

a

b

d

e

f

g

h

i

j

法兰标准

HG20593-97 DN20 ( RF )

HG20595-97 ( RF ) DN20

H12-0-2

H12-0-3

表二：

介质温度

-40 ~ 0

80

100

150

300

350

480

代号

A

B

C

D

E

F

G

表三：

使用压力

( 实际 )

Mpa

Kgf/ cm<sup>2</sup>

0.6

1.0

1.6

2.5

6.3

10

16

220

320

代号

A

B

C

D

F

G

H

I

J

液位计现场测量精度：

众所周知仪器仪表相对于普通的工业设备而言,就如同古文明青铜器中冒出来的青花瓷,显然,在仪器仪表安装和使用时,就会有许多注意事项。本次,裕顺仪表想借此机会为各位用户简单介绍一下磁翻板液位计的调整和检查。先,安装工作尤为关键,我们不能忽视磁翻板液位计的安装工作。根据裕顺提供的安装说明,我们采用正确的安装方法,千万不能掉以轻心,忽视该执行的步骤。否则,不仅会影响到仪表的使用寿命,更会对测量结果的精度产生影响。其次,磁翻板液位计投入运行前,在通电后必须在仪器中液体静止状态下调零,而且,投入运行后也要定期停流调整零点,确保测量结果精度。在对含有固相,易污染电极的非清洁液当中,在运行初期也应该多做检查,从而确定正确的检查周期。

磁翻板液位计工作的基本原理：磁翻板液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作的。当被测

容器中的液位升降时，磁翻板液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的磁钢通过磁耦合传递到现场指示器，驱动红、白翻柱翻转180°，当液位上升时，翻柱由白色转为红色，当液位下降时，翻柱由红色转为白色，指示器的红、白界面处为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。也可在主体管上加装磁性技术开关或远传变送器，输出开关信号或模拟量信号。适用于高温、高压、耐腐蚀等场合，可就地显示和远程控制。

磁耦合液位计前景：

随着工业生产的迅猛发展，高新技术在各行业中得到了广泛的应用，高科技含量的自动化仪表不断更新换代，各种液位计应用于不同储罐的液位测量。液位测量是保证了反应物料之间处于一个动态的平衡，如果液位测量过程中出现异常，液位测量仪表会及时报警。目前，主要液位测量仪表有超声波液位测量、差压液位测量、雷达液位测量、直接式液位测量等。液位测量数据越来越可靠，液位测量仪表正朝着高精度、多用途、低能耗、智能化的方向发展。针对一些比较特殊的大型设备不仅要装有远传的液位计，为安全考虑要求，现场必须配备远传和现场显示一体的磁翻板液位计。

次录酸钠储罐液位计常见液位计配合使用阀门选型：

一种：球阀启闭件（球体）由阀杆带动，并绕球阀轴线作旋转运动的阀门。亦可用于流体的调节与控制，其中硬密封V型球阀其V型球芯与堆焊硬质合金的金属阀座之间具有很强的剪切力，特别适用于含纤维、微小固体颗粒等的介质。而多通球阀在管道上不仅可灵活控制介质的合流、分流、及流向的切换，同时也可关闭任一通道而使另外两个通道相连。本类阀门在管道中一般应当水平安装。球阀分类：气动球阀，电动球阀，手动球阀。一般与侧装磁翻板液位计法兰接口对接的用手动球阀足够了。它具有耐磨、密封性能好、开关用力轻、使用寿命长。法兰连接的一般是球阀比较多第二种、截止阀截止阀又称截门阀，属于强制密封式阀门，所以在阀门关闭时，必须向阀瓣施加压力，以强制密封面不泄漏。当介质由阀瓣下方进入阀门时，操作力所需要克服的阻力，是阀杆和填料的摩擦力与由介质的压力所产生的推力，关阀门的力比开阀门的力大，所以阀杆的直径要大，否则会发生阀杆顶弯的故障。按连接方式分为三种：法兰连接、丝扣连接、焊接连接。在高压的时候，侧装磁翻板液位计的自体自带的排污阀就会更换为丝扣连接的高压排污阀，与罐体法兰接口处对接的是法兰连接的截止阀。截止阀结构比闸阀简单，制造与维修都较方便，流体阻力大，开启和关闭时所需力较大，这一点不如球阀。

次录酸钠储罐液位计结语：由于受设备本身结构的影响，很多设备及大型设备都装有两段或多段的液位计，并且每两段液位计之间法兰口还有重叠部位，这样使操作人员观察液位显示值很不直观，安装液位计很不方便而且测量误差很大，这样液位的信号不能直观的显示，致使调节回路不能自动控制。因此，便可通过上述计算方法进行直观液位显示、测量和回路控制。

次录酸钠液位计价格