

航空煤油液位计

产品名称	航空煤油液位计
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 使用介质:航空煤油一般用什么液位计 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

航空煤油液位计适用于石油化工、染化、食品、锅炉等工业部门，用以现场指示有压力容器或开口容器内液体的高度，亦可附加液位上下限报警器，实现自动报警和控制。

液位控制器调试完成并投入运行，从安装、调试、到现在的仪表检修，发现液位开关的设定值在安装和调试时只是理论上的，还是只有在工艺运行时，去调整液位开关和验证液位开关可靠性、稳定性才是好手段。

航空煤油储罐用液位计分析故障原因：

从实际情况看在故障发生时浓盐水实际液位并没有波动，但是磁翻板液位计内部的浮子确实是在上下浮动，从而呈现了液位波动假象。关闭磁翻板液位计上阀门后波动停止，可以判断浮子的上下浮动是由于气水混合物和负压环境相互作用所致。即气体从磁翻板液位计底部进入，带动浮子上升，磁翻板液位计上部与负压环境相通，当液位计内部气体穿破水面被负压环境吸入后，由于体积变小而使浮子回落，如此反复，造成液位波动假象。

三、提出解决措施

(1)检修时不但要对磁翻板液位计本体进行检查，还要检查所有连管及法兰。考虑到浓盐水的腐蚀性，应定期更换与液位计相连接的管路。

(2)负压状态下的磁翻板液位计发生液位显示波动现象时，可按以下步骤进行分析和解决。

首先查看液位计磁翻板的显示情况，如果磁翻板显示稳定，就是液位变送单元或信号传输部分出现了问题，继续测量三畅液位变送器输出的电流信号、控制柜内配电隔离器的输出电流信号及线路是否正常，从而查出故障点。

如果液位计磁翻板显示情况和上位显示波动一致，波动不剧烈时，首先关闭三畅液位计与测量容器的连接阀门，打开排污阀排污，同时继续检查液位计浮子本身是否有问题，如没问题，就检查液位计上、下丝堵及排污阀和连接法兰处是否出现泄漏，同时通过改变液位计上、下阀门的开度观察液位计的波动情况。通过上述措施可确定液位计的好坏。

检查液位测量容器及连管漏点。

液位计浮子清洗：

关于浮子清洗的方法除了人工拆卸清洗外，我们还可对磁翻柱液位计进行改造实现了免拆卸的方法，就是通过磁翻板测量筒上部的丝堵进行改造，安装一个冲洗管线，可以使用蒸汽和自来水进行切换，当出现浮子卡阻的时候，只要把磁翻柱液位计的侧面或上下连接设备阀关闭，打开排污阀，然后开启上部的冲洗阀，轮番使用蒸汽和自来水冲洗即可除去磁浮子上吸附的脏污杂质，也能够除去测量筒内壁的杂质，而且不会对人体产生腐蚀性伤害，也减轻了劳动强度。

YS-UHZ-BJFB磁翻柱液位计报警开关计的技术参数基本型

磁翻柱液位计

测量范围：300 ~ 15000mm

测量精度：± 10mm

工作温度：-40 ~ 250 (ABS PP-R,PVC:-40 ~ 80) 特殊型可达450

工作压力：2.5MPa(2.5MPa以上可另行设计) 防腐型 0.6MPa

介质粘度：1st(10-4m²/s)

介质密度：450kg/m³

介质密度差：150kg/m³

排污接口：ZG1/2“ (内)

环境振动：频率 25Hz，振幅 0.5mm

跟随速度：0.08m/s

接液材质：不锈钢 (>1Cr18Ni9Ti, 316, 316L)

不锈钢衬聚四氟乙烯(1Cr18Ni9Ti衬PTFE,)

PVC塑料

连接过程：侧装式 HG20592-97 DN25 PN4.0 (或用户指定)

顶装式 HG20592-97 DN100 PN1.6 (或用户指定)

夹套法兰 HG20592-97 DN15 PN1.6 (或用户指定)

航空煤油一般用什么液位计选型表：

名称 YS-UHZ (普通型) 磁性翻柱液位计		型号 -UHZ (UHZ)
型式 -UHZ		普通侧装式
测量范围 MEAS RANGE (mm)		0.3米~1米、1.2米~15米、30米
精度 ACCURACY		± 5mm
本体材质 BODY MATERIAL		304、316、304衬四氟、PP塑料、蒙乃尔

浮子材质 FLOAT MATERIAL	304、316、钛、304衬四氟、PP塑料、蒙乃
排空阀接口尺寸 DRAIN CONN.SIZE	1/2" 或其他
密度	0.45g/cm ³
防护等级 PROTECTION CLASS	IP 68
法兰标准及等级 FLANGE STD&RATING MPa MPa	PN1.0 PN1.6 PN2.5 PN4.0 PN6.3 PN10.0等
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING	DN15、DN20、DN25、DN40等
订货时请告知：量程、密度、工作压力、温度等	

航空煤油储罐用液位计选型使用3点注意事项：

1、注意安装环境：

关于这一点的考虑，主要也是为了保证液位计之后的测量数据。原理强磁场，避免导体磁物体，以免发生磁性变化。

2、选择好合适的安装材料：

在安装固定一起是不能使用铁丝进行固定，否则将会直接影响磁翻板液位计的正常工作。

3、进行定期检查：

定期检查也可以说是上重要的因素之一。因为液位计使用久了难免会发生各种部件的损坏或者其它故障，这就要求我们在使用时要注意磁翻板液位计的使用情况，定期进行检查对于有损坏的部件及时进行更换，以免影响正常工作。

液位计关于概述和结构原理：

一、液位计概述：

液位计测量液体时采用顶装或侧装方式。磁翻柱主体外加装翻柱液位指示器，液位开关及液位变送器。磁单元置于浮球内部或通过顶杆与浮球相连，当浮球连带磁单元随液位变化时使磁性色块翻转，磁性液位开关在对应液位点动作同时液位传感器在浮球磁力的作用下，输出标准的变化电阻信号，再经过变送器把电阻信号转换成电流信号输出。

二、液位计结构原理：

液位计在上下阀上都装有螺纹接头，通过法兰与容器连接构成连通器透过玻璃板可直接读得容器内液位的高度。在仪表的阀端有阻塞孔螺钉，可供取样时用或在检修时放出仪表中的剩余液体时用。

航空煤油储罐用液位计侧装磁翻柱液位计技术参数：

测量范围：150 ~ 15000mm

精确度：± 10mm

工作压力：常压 ~ 25MPa

工作温度：-200 ~ 600

介质密度：0.5 ~ 2.0 g/cm³

介质密度差：150kg / m³（测量界位）

环境振动：频率 25Hz 振幅 0.5mm

跟随速度：0.08m/s

介质粘度：0.4Pa.S（可采用夹套加热改善粘度条件）

过程连接：

侧装法兰：DN25 / PN1.0，PN1.6，PN2.5/HG20592 ~ 20635-97

顶装法兰：DN100 / PN1.0，PN2.5凸面或DN100 / PN1.0，PN2.5凸面/HG20592 ~ 20635-97或者由客户指定安装尺寸。

材质：

主导管：1Cr18Ni9Ti；304；316L；PP；PVC；PTFE

浮子液位计液位显示和误差：

浮子内部的磁钢通过磁耦合作用传递到磁翻柱指示器，使红、白翻柱在磁力的作用下翻转180°，当液位上升时翻柱由白色翻转为红色，当液位下降时翻柱则由红色转变为白色，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。二相邻指示板轴向间距离为10mm，因此，液位指示误差为±10mm。

磁性液位开关在对应液位点动作；同时液位传感器在浮球磁力的作用下，输出标准的变化电阻信号，再经过变送器把电阻信号转换成4~20mA电流信号输出。

特点：

适用范围广、安装形式多样，适合任何介质的液位、界面的测量。

被测介质与指示结构完全隔离，密封性能好，防泄露、适应高压、高温、腐蚀条件下的液位测量，可靠性高。

集现场指示、远传变送、报警控制开关于一体且可自由调整，功能齐全。

双色指示带夜光、连续直观、醒目、测量范围大，观察方向可任意改变。

耐振动性能好，能适应液位波动大的情况下工作。

结构简单，安装方便，维护费用低。

从使用的角度来看，用户要做到以下几点：

- 1、订货时选用恰当的型号，达到使用温度不超过远传磁翻板液位计的标称温度；要按照厂家的产品说明书要求选用适当的型号。

2、在使用中，要随时观察液位计的使用情况（能否正常服役），还要记录介质的实际温度（我们见过这样的情况，实际使用温度往往会高于参数表上的温度，设计参数表的人可能忽略了某些因素）。

而对于远传磁翻板液位计日常的维护工作也十分的重要，我们经常使用的远传磁翻板液位计一般都是用来显示塔、罐的液位的。按照远传型磁翻板液位计的设计原理正常情况下应该是有液位的地方应该是显示红色翻柱，没有液体的地方应该显示的是白色翻柱，这个说的是正常的情况，如果发现远传磁翻板液位计出现无论液位怎么变化，液位和空气临界点是红色翻柱，其他有液位和液位的部分都是白色翻柱，产生这种情况主要有如下几种原因，分析如下：

1、这种问题的出现先需要核实液位具体的真实值，确认罐体内确实有液位。或者打开导流阀检查罐体内是否确实有液位。

2、检查管道上的截止阀是否开启。如果确认有液位，那么仔细检查浮子，检查完浮子后可打开开关截止阀，重新投入远传磁翻板液位计的浮子。

液位测量是石油、化工生产过程系统中一项重要的工作，液位控制无论是对于生产成果的计算，还是生产过程的控制都极为重要，甚至有时会涉及到重大的安全风险，也是实现生产系统自动化控制的一个重要方面，只有达到对于液位数据的精确采集与处理，才能保证生产可靠安全地进行。本文就是针对在生产过程中液位变送器出现的各种案例进行说明分析。

举例，油田联合站液化气生产制冷系统中丙烷中间分离器，该液位控制属于高风险的环节，正常情况下分离器功能是；分离器顶部气相进入丙烷制冷压缩机二级入口，液相进^丙烷蒸发器，见图1。如果液位失控，高液位会导致丙烷进入压缩机，直接威胁制冷压缩机的安全，低液位会造成丙烷蒸发器液位低，影响整个制冷系统的效果。

煤油液位计