

液态苯液位计

产品名称	液态苯液位计
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:液态苯储罐用什么液位计 安装方式:顶装式、侧装式
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

液态苯液位计的显著特点是液体介质与指示器完全隔离，这样在任何情况下都能安全的监控其的测量。同时，翻板液位计够可靠，够耐用，还能实现对液位上下限越位发出警报，提供远距离控制和记录。它可用于各种塔、罐槽、球形容器和锅炉等设备的介质液位检测。

翻板液位计是行使阿基米德浮力原理进行工作的，属于一种浮子式金属管现场指示液位计。翻板液位计的优点表现在：高密封、防泄漏、耐高温、耐高压、耐强腐蚀、高粘度，有针对性地对不同测量条件合适配置，均可以进行安全可靠地测量液位，测量全过程无盲区，显示醒目、读数直观、测量范围大。

液态苯储罐液位计信号输出:

配上液位报警、控制开关可实现液位或界位的上、下限报警和控制，配上各种变送器可将液位或界位的信号转换成4-20mA的标准信号输出，并可叠加HART及FOXC0M等通讯协议与现场总线实现远距离检测、指示、记录与控制。因此说翻板液位计在使用中具有很强的适应性与灵活性，可以广泛地应用于工业生产中的各个平台，特别是石油化工行业。

液位计现场操作不当说明：

如果操作不当依然存在出现故障的风险，因此在实际的操作中不断总结经验短长常有必要的。接下来仪表就来谈谈顶装翻板液位计的故障分析及处理。

实际液位上升，而显示面板无反应，俗称“翻柱不翻”。根据顶装翻板液位计的事情原理，假设容器中实际液位上升，则仪表主体管道内的浮子也会随之上升，由于浮子会与刻度翻板内的翻片（翻柱）相互产生性耦合作用，从而驱动翻片由白色翻转为血色，红白交界处即为液位的实际高度。如果显示面板中的翻片没有反应时，应从三个方面进行故障排查：

(1) 浮子被卡住

一般情况下，浮子被卡住有如下两个主要原因：

A、由于现场实际压力与顶装

翻板液位计的压力不符，即采购时没有与销售工程师沟通好技术参数，如果现场压力过高，则会导致浮子变形并且卡于主体管内；

B、由于液体介质较为粘稠或者在一定温度下容易产生结晶，导致浮子被卡住。为了避免这种情况出现，建议打听清楚现场工况，并于仪表选型时考虑购买内衬型翻板液位计。

(2) 浮子失去性

浮子如果失去

性，一般也与事情环境中的压力过高有关，建议确认现场工况的压力大小，再与厂家协商更换新的浮子。

(3) 翻片（翻柱）失去性

如果出现此情况，多半是因为顶装翻板液位计的翻片（翻柱）的使用时间过长，此时需考虑更换。

液态苯储罐液位计优缺点及产品应用优势说明：

由于翻板液位计可以实行现场当场显示，并且布局原理简单，刻度，经济实用，所在该仪表在电力、石油、化工、环保、船舶、建筑等行业有着广泛地运用。翻板液位计的测量原理主要是基于连通器和性耦合以实现液位的及时测量和显示。在容器中被测液位升高或降低时，浮筒内的性浮子也同时随之升降，浮子内的永远钢通过性耦合驱动浮筒外部的性翻片翻转180°。上升则为红色，下降则为白色，红白界位处即为液位的实际位置。因此说翻板液位计机械式的测量方式，无须依靠外部的电力供应和信号的输出，就可以即时显示容器内的液位高度。

顶装式翻板液位计技术要求

测量范围：0 ~ 5000mm

准确度：±10mm ±16mm

翻柱直径：10mm，16mm

公称压力：2.5MPa

介质密度：0.7g/cm³（特殊要求可达0.45g/cm³）

介质温度：-20 ~ +350

接液材质：不锈钢304/316/316L及PP材质

介质粘度：2.0Pa.s

环境振动：频率 25Hz 振幅 0.5mm

跟随速差：0.05m/s

法兰标准：HG20592 ~ 20635-97

报警器、远传装置：技术参数和UHZ-25系列相像

顶装 翻板液位计布局

该顶装式翻板液位计由本体(由上、下导管组成)、翻板箱(由红、白双色性小翻板组成)、浮子(由体、顶杆、浮筒组成)等组成,与本公司生产的液位控制开关和液位远传变送器装置配套使用,可实现液位的上、下极限报警及限位控制,液位远传变送器装置可将液位变化转换成4-20mA线性电流信号,实现远距离的指导、检测、控制和记录。

测量原理容器内的浮筒(按不同介质和压力针对研制),在下导管中随液面高度的变化而上下浮动并通过顶杆使体在上导管内上下挪动,促使本体外的翻板翻动并用红、白颜色来指导液面高度,同时液位变送器将液位信号传送至控制中心进行液位指导和控制,也可通过计算机进行集中监控。

液位计配套闸阀选型：

优点：启闭时较省力。是与截止阀相比而言，因为无论是开或闭，闸板运动方向均与介质流动方向相垂直。

缺点：密封面之间易引起冲蚀和擦伤，维修比较困难。外形尺寸较大，开启需要一定的空间，开闭时间长。结构较复杂。

一般情况下，翻板液位计与罐体法兰连接处的阀门安装选择是球阀或者截止阀，而根据以上分析角度来看，为了确保出现问题时的关闭迅速及关闭严密，一般选择能快速关闭及关闭严密性好的球阀，多数选择球阀比较多。不过这种选择经验一般现场用户更具有选择准确性，现场用户一般都能根据实际需求与工况选择什么阀门。

液态苯储罐用什么液位计选型：

表一：

公称压力		Mpa								Kgf/ cm2	
		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) 代号	Mpa								Kgf/ cm2
	0.6	1.0	1.6	2.5	6.3	10	16	220	320
	A	B	C	D	F	G	H	I	J

液态苯储罐液位计远传翻板液位计使用维护：

1.正常运行时不可有铁或铁器等能被磁性吸引的物体靠近液位计筒体，否则会影响浮子的运动而造成液位指示的不真实（假液体），并可能出现翻柱两色的错乱无序。这时可用一块钢在翻柱显示器的表面进行引导使翻柱显示器内的翻柱全部翻成白色后会发现在翻柱显示器的中间某一点的翻柱成两色间，再用钢把那一粒翻柱下面的翻柱全部翻成红色即能恢复。

2.有杂质沉淀的介质应经常通过排污阀排污以防止沉淀的杂质影响浮子的运动。

3.传感器在使用时不可有物体靠近，否则会出现信号错乱，移走物体常开型的就会恢复，双稳态的可能要浮子经过受影响开关后才能恢复，也可以在移去物体时注意物体移走的方向使其恢复正常状况。

4.传感器内的主要元件的壳体是用玻璃制作的，避免撞击省得惹起传感器的失效。

储罐液位计选型大类：

此类测量仪表基本上都有数十年的使用经验，属于传统型的基于机械构造进行测量的液位仪表。致伸缩液位仪、超声波液位仪、微波雷达液位仪等面世的时间较短，但是随着生产与管理的现代化要求的提高，对于自动化控制的需求已经成为趋势，对于此类新型仪表的使用与应用也在逐年提高，其市场占有率在未来必定会不断增高。因此，有必要对这些液位仪的原理和特点进行分析，继而为大罐液位仪的发展趋势进行讨论。

大罐液位仪按液位感应元件与被测液体接触与否，可分为接触型和非接触型两大类。

大罐液位仪的发展趋势：

1 接触型大罐液位仪测量装置的现状

接触型大罐液位测量装置主要包括人工检尺法、浮子或浮筒测量装置、伺服液位仪、HTG测量装置等。它们的共同特点是测量敏感元件与被测液体接触。

1.1 人工检尺法

人工检尺法行使量油心进行测量，有实高测量和空高测量两种技巧。实高测量主要用于测量粘度不大的油品，它是把末端有试水膏的量油尺，从测量零点(如罐顶)缓缓投入油品中，当尺与罐底接触时，将量油尺垂直向上提起，然后根据量油尺上所留下的油品痕迹，

读出油面高度。同时根据试水膏颜色的变更校验水垫层的高度,从而确定油高和水高。空高测量用于测量粘度很大的油品,它只需测得零点至油面高度 h ,然后根据预先测得的零点至罐底的高度 H ,由 $H - h$ 得到油品的高度。

人工检尺法的测量结果应精确到毫米,并至少测量两次,两次结果相差不得超过 $\pm 1\text{mm}$ 。人工检尺法具有测量简单、可靠性高、直观、成本低的优点,但需测试人员爬上几米至几十米的大罐进行操纵,并暴露在油蒸汽中,另外,需要较长的测量时间,难以实现在线及时测量。

液态苯液位计价格