

# UHZ-50/C型系列侧装式磁性液位计

产品名称	UHZ-50/C型系列侧装式磁性液位计
公司名称	上海领坤系统工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:领坤 型号:UHZ-50/C
公司地址	青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢二层K区250室
联系电话	021-51079960

## 产品详情

### uhz-50/c型系列侧装式磁性浮球液位计产品选型表

**功能与适用范围** uhz-50型磁性浮球液位计(以下简称液位计)。用于工业过程中各种承压(或敞开)贮液设备(塔、缸、槽、球形容器和锅炉)的液体介质的液位检测。能就地显示各种液体的工作情况和液位高度。配上液位变送器就能远距离传送液面的位置信号。通过一定的电气装置达到自动控制和测量液位的目的。液位计是具有可靠的安全性的检测仪表。由于具有磁性藕合的隔离密闭结构。尤其适用于易燃易爆和腐蚀有毒液位的液体检测。从而使原复杂环境的液位检测手段变得简单和可靠安全。液位计具有就地显示的直读式特性。不需多组液位计组合。有着单体进行全量程测量。设备少开孔，显示清晰，标志醒目，读数直观等优点。当液位计直接配带显示仪时可省去该系统信号检测的中间变送，从而提高其传输精度。工作原理 液位计采用连通器的原理。使容器内液体等高引入到液位计主体管内。在主体管内的漂浮浮球组件，根据浮力原理和磁性藕合原理。在主体管外附靠着能反映磁现象的翻柱作为液面位置的显示。随主体管内液位的变化，浮球组件的高低也相应变化。从而使主体管外的翻柱作180度的翻转，当液位上升时，翻柱由白色转为红色，当液面下降时，翻柱由红色转为白色。显示器的红，白界位处为容器内介质液位的实际高度。从而实现液面的检测目的如图一所示。

**特点** 适用于容器内液体介质的液位测量除现场显示外，还可配远传变送器、液位控制器等功能显示直观醒目，显示方向可根据用户要求改变显示万向。测量范围大，不受容器高度限制。显示器组件与被测介质完全隔离，故密封性好可靠安全。结构简单，安装万便，维修简易。耐腐蚀、防爆。主要技术参数 测量范围：0 - 300mm、0 - 6000mm 测量精度：±10mm 介质密度：0.5g/cm<sup>3</sup> 工作压力：1.0, 1.6, 2.5, 4.0mpa 工作温度：a=80, b=120, c=300 介质粘度：0.4pa.s (在介质条件下，I对粘度大或低温时易结晶介质要选用加热夹套) 测量界位比重差：0.15g/cm<sup>3</sup> 本厂出厂连接法兰尺寸：dn20p n2.5 (公制管) 连接法兰采用化工部1998年发布的hg20592 - 20635 - 97法兰标准。若采用其它法兰标准请用户在订货时注明。法兰连接孔分布形状：正方形。有关参数选用 防腐型材料 (表1)

代号	名称	适用范围
pvc	聚氯乙烯	水、污水、轻微的腐蚀液体
pp	聚丙烯	耐酸、碱、油脂、油和油剂
pe	聚乙烯	耐烯酸、碱、酒精、汽油溶剂
ptee	聚四氟乙烯	耐所有化学品
pvcf	聚偏氟乙烯	耐油和油脂、酸碱溶剂
pur	聚氨酯	耐燃料、热油和油的液体
pa	聚酰胺	耐油、油脂溶剂

国内外常用不锈钢材料对照表（表2）

中国	美国	德国	日本
1cr18ni9ti	321	1.4783	sus32
0cr18ni2mo2ti	316	1.4571	
0cr17ni12mo2	316	1.4401	sus316l
0cr17ni14mo2	316l	1.4435	sus316
0cr18ni9	304	1.4301	www.bjguodian.com

液体介质密度与沉筒距对照表（表3）

液体介质密度	沉筒距	常用液体介质
0.45~0.60	450~600	液化石油气、液氨
0.61~0.74	300~500	汽油、丁二烯
0.75~0.85	250~300	甲醇、轻油、二甲苯
0.86~0.99	220~250	丙醇、啤酒
1.00~1.10	200~220	水、醋酸
1.11~1.25	170~200	盐酸、焦油
1.26~1.39	160~170	液碱、20%稀硫酸
1.40~1.59	150~160	液氯、氯仿、浓硫酸
1.60~2.00	120~150	氟油、98%硫酸

应用须知 侧装式液位与被测容器的上下分液管间各装一只截止阀门以便打开或总装液位计，另一方面为维修液位带来方便。在上下截止阀门关闭时，可打开液位计底部排污法兰或卸下排污螺钉，注入清水即可清洗液位计的主体。 安装液位计，法兰中心线垂直度 4‰，当液位计的测量范围大于3米时，需要考虑增加中间加固法兰（或耳朵攀）作固定支撑以增加强度。

配套远传液位计变送器与二次仪表之间连线的芯线截面面积应大于0.8mm<sup>2</sup>，与交流电源同路平行铺设时，至少应保持20厘米以上的距离，最好单独穿铁管铺设，或用屏蔽二芯电缆铺设，屏蔽层只能一端接地。

选用液位控制器，其触点容量，均以阻性负载设计如用非阻性或大功率负载则要用中间继电器转换。

对液体介质中含有悬浮杂质和亲磁物质的场合，不宜用本液位计（因为这些杂质会对浮子组件造成卡阻）外形结构图中的“l1”为侧装式液位计的“沉筒距”此参数用户必须了解，该参数与介质密度有关，根据浮力原理，浮子组件的长度与介质密度有关，故在选用、设计时必须考虑不同的介质有不同的l1详细参数见表三（仅作参考）安装使用和维护

液位计安装必须垂直，以保证浮球组件在主体管内能上下运动自如（如图二）

最好在容器与液位计之间装截止阀，以便清洗和检修液位计时切断物料。

液位计主体管周围不容许有导磁体靠近，否则直接影响液位计正常工作。液位计安装完毕后，需要用磁钢进行校正，对翻柱导引一次使零位以下显示红色，零位以上显示白色。液位计投入运行时应先打开下引液管阀门让液体介质平稳进入主体管，避免液体介质带着浮球组件急速上升，而造成翻柱翻黑心失灵或乱翻（若出现此现象待兴衰液面平稳后可用磁钢重新校正）因运输过程中为了不使浮球组件损坏，故出厂前将浮球组件取出小液位计主体管外。待液位计安装完毕，打开底部排污法兰，再将浮球组件重新安装入主体管内，注意浮球组件重的一头朝上，不能倒装。

根据介质情况，可定期打开排污法兰清洗主体管内沉淀物质。

订货须知 1、型号规格 2、被测介质名称和密度 3、工作压力 4、工作温度 5、测量范围

6、连接法兰（标准） 7、配套仪表

8、特殊要求 uhz-50/c 型系列侧装式磁性浮球液位计常用规格型号磁翻柱式液位计 uhz-50/c1 2tp-0

o-3500-d-80 -1.0 连接法兰:1 1/2in 法兰外径：128mm 4孔活套法兰 液位计顶端带排气孔

备注：法兰中心线距离3200mm；带液位计面板和浮子，面板刻度范围300-3500mm uhz-50/c3

6tp-00-1655-d-60 -0.8 4孔活套法兰，液位计顶端都带排气孔附件：三个密度为0.8.直径47.4mm

的液位计浮子

本产品的加工定制是是，品牌是领坤，型号是UHZ-50/C