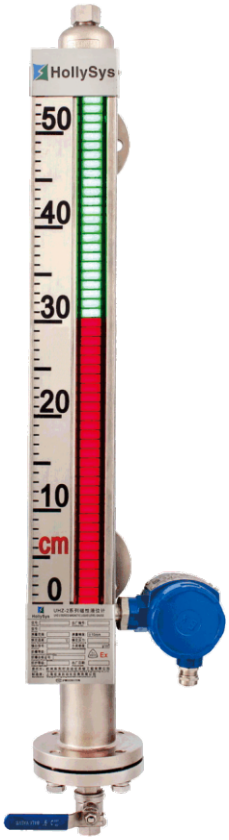
HollySys



液位篇

磁性液位计
浮筒式液位(界位)计

和利时集团
HollySys Group

HollySys

公司简介 >>>

杭州和利时自动化有限公司成立于2003年9月,是国内最大的自动化系统制造商-和利时集团子公司，专业从事过程自动化业务。杭州和利时自动化系统工程有限公司是杭州和利时自动化有限公司的全资子公司，致力于工业自动化仪表产品的研发和制造，是目前国内集成技术领先的自控系统集成商。

杭州和利时公司HOLLIAS工业控制平台下拥有一系列先进、实用、可靠的工业自动化系统以及和利时品牌的自动化仪表产品，系统产品包括MACS-K、MACS-S工业控制系统DCS，DEH、ETS、SIS等专业控制系统，生产企业的全过程信息化软件。仪表产品包括隔离式安全栅、信号隔离器、浪涌保护器、电量变送器、压力变送器、电磁流量计、金属管浮子流量计、磁性液位计、雷达物位计、节流元件、热元件及压力表等。

公司产品已成功应用于重大工程、关键装备中，包括1000MW超临界大型火电机组、120万吨尿素、500万吨炼油主装置。在业界树立了良好的声誉。

公司具有强大的自动化控制系统集成和工程实施能力，能为广大企业的自控系统的新建项目以及技术改造项目提供和利时自主产品、电气仪表成套、自控设计咨询、现场安装与调试等全方位的工程服务。

目　　录

AL2000系列磁性液位计

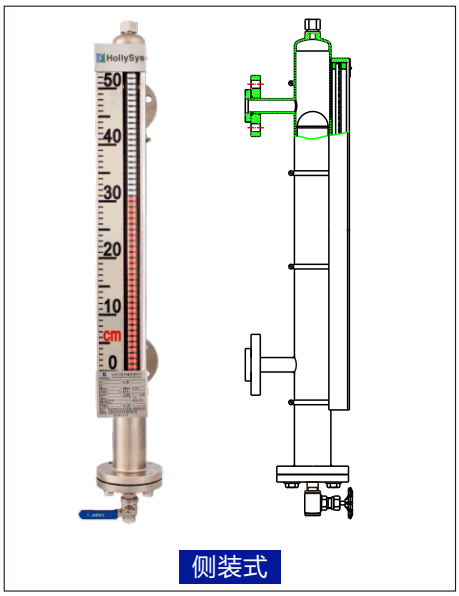
概 述

AL2000系列磁性液位计是吸收了国内外同类产品优点的基础上，并结合我国的实际情况，研制并开发成功的新一代液位测量仪表，以原化工部颁布的磁性液位计标准HG/T21584-95为基础而组织生产的产品，可用于各类材质制作的设备内液体介质的液位（界面）的检测。由于该系列液位计的检测部分与显示部分完全隔离，所以对高温、高压、高粘度、有毒、有害、强腐蚀性介质液位的测量，更具有独到的优越性，比传统的玻璃管、板式液位计具有更高的可靠性、安全性。

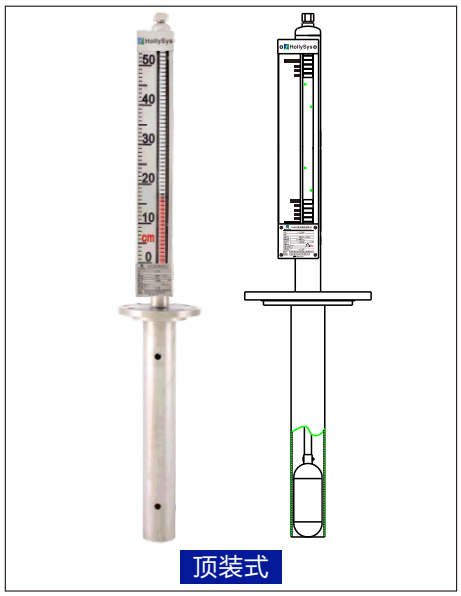
该系列液位计配上液位控制、报警开关，可实现液位的控制、报警和连锁，配上内置式一体化液位变送器，可将液位（界面）信号转换成二线制4~20mADC标准信号，实现液位远距离检测和控制，广泛应用于电力、石化、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等各行业生产过程中的液位测量和控制。

结构原理

磁性液位计是根据浮力原理（阿基米德定律）结合磁性耦合作用研制而成，当被测量容器中的液位升降时，液位计主导管内的浮子也随之升降，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用传递到现场指示器（标尺），驱动红、白翻柱转动。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、白交界处即为容器内介质液位的实际高度。



侧装式



顶装式

安装使用注意事项

1、不同型号规格的磁性液位计请参照示意图安装，安装时要保证液位计上下垂直，侧装式磁性液位计法兰与设备连接处建议安装旁通阀（根部阀），以便于维修和调试。

2、在安装前请将磁性面板全部用校正磁钢将翻柱（板）翻成白色。

3、安装好后请将旁通阀（根部阀）关闭，在正式开车生产前或设备管道冲洗前不要打开连接阀门，以防设备内铁锈渣滓进入液位计主导管被磁性浮子吸住。

4、磁性翻柱液位计主导管不允许铁质类导磁器件靠近，因为浮子是磁性的，碰上铁质类的物体会吸住，影响正常测量液位。

5、投入使用时请先打开上部旁通阀，再打开下部旁通阀，先将阀门开启三分之一开度，待液位稳定后再全打开，同时观察磁性液位计翻柱（板）是否同时由白翻成红色，如有夹花（有红、白翻柱（板）交叉），请用随机配套的

校正磁钢将有液位部分翻成红色，无液位部分翻成白色，再将下部阀门关闭，打开排污阀，将物料排放看液位是否下降，再关闭排污阀，打开下部阀门观察液位。

6、根据介质不定期清洗主导管和浮子，清除杂质，保证正常工作。

型号规格表（一）

安装形式	系列型号	结构特点	接液材质	测量范围	设计温度	设计压力
侧装式	AL2001	基本型	304、316L	0-300～15000mm	0～150℃	-0.1～2.5MPa
	AL2002	中温、中压型	304、316L	0-300～6000mm	0～200℃	2.5～4.0MPa
	AL2003	高温、高压型	304、316L	0-300～6000mm	0～420℃	4.0～ 16.0MPa
	AL2004	卫生型	316L	0-300～6000mm	0～150℃	-0.1～2.5MPa
	AL2005	低密度型	304、316L	0-300～6000mm	-15～100℃	-0.1～6.3MPa
	AL2006	PP防腐型（304内衬PP）	PP	0-300～6000mm	0～80℃	0～0.6MPa
	AL2007A	PTFE防腐型（304内衬PTFE）	PTFE	0-500～6000mm	0～150℃	0～2.5MPa
	AL2007B					-0.1～0MPa、0～10MPa
	AL2008A	夹套加热型	304、316L	0-300～6000mm	0～200℃	-0.1～4.0MPa
	AL2008B	电伴热型	304、316L	0-300～6000mm	0～100℃	-0.1～4.0MPa
	AL2009	真空夹套型	304、316L	0-300～6000mm	-15～200℃	-0.1～6.3MPa
	AL2010	平衡传动型	304、316L	0-300～ 15000mm	0～200℃	0MPa（常压）
	AL2011	PP型	PP	0-300～3000mm	0～80℃	0～0.6MPa
	AL2012	低温防霜型	304、316L	0-300～6000mm	-60～0℃	-0.1～6.3MPa
顶装式	AL2020	普通顶装型	304、316L	0-500～4000mm	-15～420℃	-0.1～2.5MPa
	AL2021	无护管顶装型	304、316L	0-800～4000mm	-15～420℃	-0.1～4.0MPa
	AL2022	PP防腐顶装型	PP	0-800～4000mm	0～80℃	0～0.6MPa
	AL2023A	PTFE 防腐顶装型	PTFE	0-800～3500mm	0～150℃	0～1.6MPa
	AL2023B					-0.1～0MPa、0～1.6MPa
侧装式	AL2500	磁敏型	304、316L	0-300～10000mm	0～200℃	-0.1～ 16.0MPa

选型说明

选型时，先按型号规格表（一）中所列举的主要技术参数选定系列型号后，再按型号规格表（二）选用配套装置及附件。型号规格表（一）所列举的设计温度、设计压力均为标准要求，如用户工况要求高于这些技术参数，可在订货时注明。

侧装式液位计沉筒距C与介质密度对照表

液体介质密度	沉筒距	典型液体介质示例
0.38～0.60g/cm³	450～300mm	液化石油气、液氨、乙烯、氢氰酸、乙烷
0.61～0.74g/cm³	300～200mm	汽油、丁二烯
0.75～0.85g/cm³	300～250mm	甲醇、环氧（丙烷），二甲苯、轻油、乙醇
0.86～0.99g/cm³	250～200mm	丙酮、氨水、粗苯、啤酒、重油、牛脂、乙苯
1.00～1.10g/cm³	220～200mm	水、醋酸、樟脑油
1.11～1.25g/cm³	200～170mm	盐酸、焦油、氯磺酸、硝基苯、FR-22
1.26～1.39g/cm³	170～160mm	液碱、麦芽糖、20%稀硫酸、硫酸二甲酯
1.40～1.59g/cm³	160～140mm	液氯、稀硫酸、浓硝酸、FR-12、氯仿
1.60～2.00g/cm³	150～120mm	98%硫酸、发烟硫酸、高氯酸、溴水磷酸、氟油

常用不锈钢材料代号对照表

德国	美国	日本	中国
1.4783	321	SUS321	1Cr18Ni9Ti
1.4571	316Ti	—	0Cr18Ni2Mo2Ti
1.4401	316	SUS316	0Cr17Ni12Mo2
1.4435	316L	SUS316L	00Cr17Ni14Mo2
1.4301	304	SUS304	0Cr18Ni9

注：1、介质密度为0.38~0.74的介质，本表所列沉筒距为钛材浮子，其余浮子材质为316L。

2、本表所列沉筒距根据工况条件（压力、温度）的不同，可能有所改变。

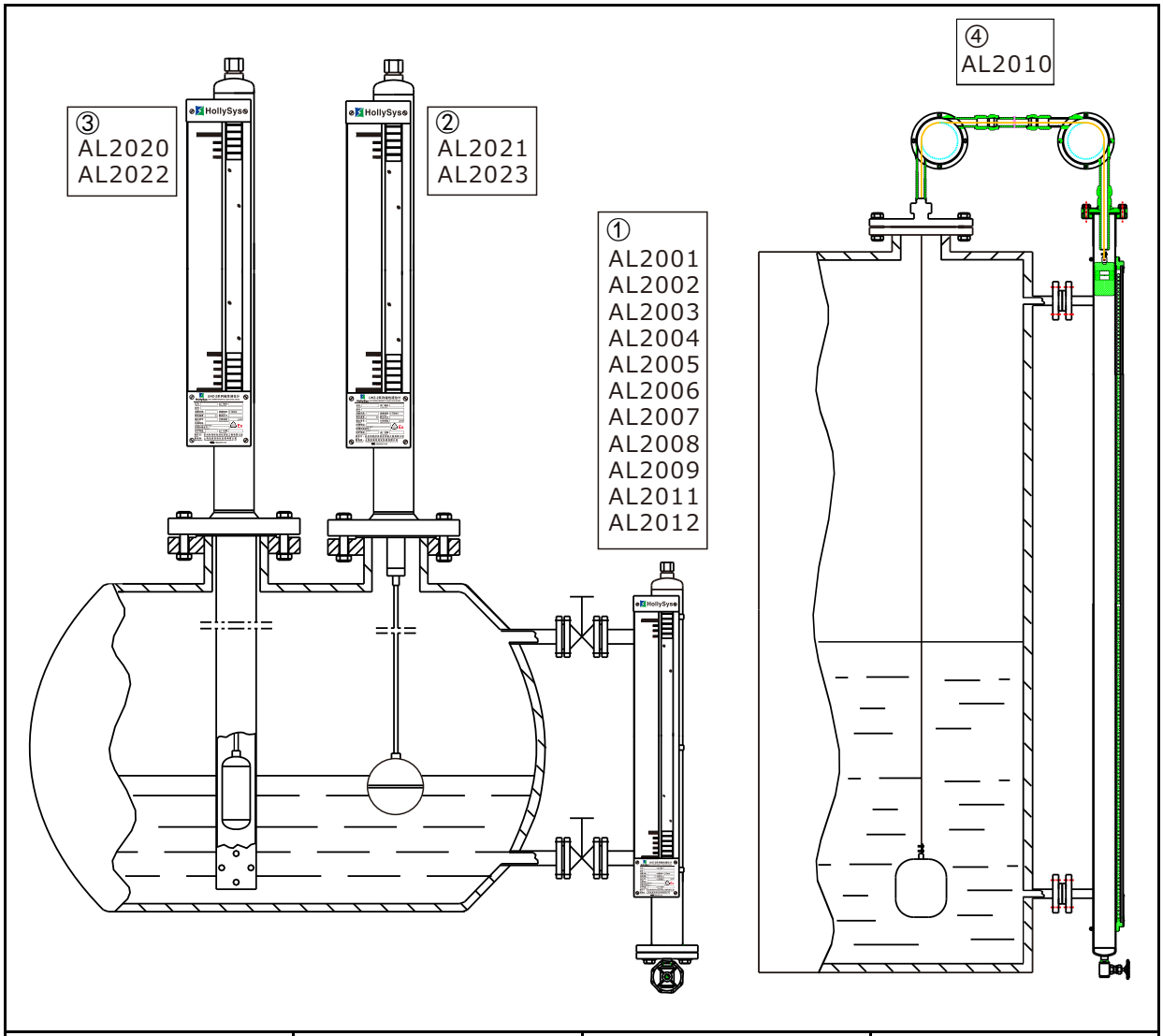
型号规格表（二）

AL2000	磁性液位计	系列号
P0	不配排污阀	排污阀
P1	配排污阀（球阀）	
P2	配排污阀（截止阀）	
P3	配排污阀（聚丙烯球阀UHZ-206/211型专用）	
P4	配排污阀（衬氟隔膜球阀）	
M0	不配4～20mADC远传变送器	变送器 如需带HART协议则加后缀H（如：M1H、M2H、M3H、M4H）
M1	配防水型4～20mADC远传变送器	
M2	配本安型4～20mADC远传变送器	
M3	配隔爆型4～20mADC远传变送器	
M4	配YC200磁致伸缩液位变送器，输出4～20mADC	
K0	不配液位开关	液位开关任选
K1	配YK01区域型液位开关，如液位计需配2个YK01开关，则选型为2K1	
K2	配YK02干簧记忆型液位开关,选型同上	
F1	接液材质为不锈钢304	接液材质
F2	接液材质为不锈钢316L	
F3	接液材质为PP/PVC	
F4	接液材质为304+PTFE	
F5	其他	
L	面板材质：铝合金	面板材质
S	面板材质：不锈钢	
□	法兰规格(公称通径、公称压力、密封面)	法兰规格
□	测量范围(mm)	工艺参数
□	安装高度(mm)（注：侧装式液位计无此项）	
C	常压容器	
□	实际工作压力值（MPa）	
□	介质密度g/cm^3	
L	液位（可省略）	测量方式
J	界位	

AL2000 -□ -□ -□ -□ -□ -□ -□ -□ -□ -□ -□

★ 其他特殊要求可在订货时注明！

安装示意图



① 侧装式磁性液位计	② 无护管顶装 式液位计	③ 有护管顶 装式液位计	④ 平衡传动型液 位计
AL2001～2012系列侧装式液位计，适用于常温、常压、高温、高压、低温、高粘度、低密 度、强腐蚀性介质。	AL2021 顶装式无护管型液位计适用于重油、原油、树酯等高粘度介质的液位测量；AL2023 顶装式防腐液位计适用于盐酸低位槽等液位的测量。	AL2020/2022 顶装式护管型液位计适用于地下储槽的液位测量，如埋地油罐、低位酸槽等液位的测量。	AL2010 平衡传动型液位计是专为介质粘度较高，且测量范围又较大的储罐而设计的液位计。比较典型的有重油储罐、原油储罐等。
该类液位计，配内置式远传变送器及YK01、YK02液位开关，实现液位的远距离测量或控制报警。			

※ 液位计选型必须准确提供以下技术参数：

（1）测量范围（侧装式液位计为下下法兰中心距，顶装式液位计为设备高度）

（2）法兰标准及规格　　（3）工作温度及工作压力

（4）介质名称及密度　　（5）接液材质

（6）顶装式液位计安装法兰的短接长度

AL2001型侧装式磁性液位计（普通型）

主要技术指标

测量范围：0~15000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~2.5MPa

设计温度：0~150℃

接液材质：304、316L（其它特殊材质订货时注明）

AL2002型侧装式磁性液位计（中温型、中压型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：2.5~4.0MPa

设计温度：150~200℃

接液材质：304、316L（其它特殊材质订货时注明）

AL2003型侧装式磁性液位计（高温、高压型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：203A：4.0~5.0MPa、203B：5.0~6.3MPa、

203C：6.3~10.0MPa、203D：10.0~16.0MPa

设计温度：≥200℃

接液材质：304、316L（其它特殊材质订货时注明）

AL2004型侧装式磁性液位计（卫生型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：0~1.0MPa

设计温度：0~150℃

接液材质：304、316L

AL2005型侧装式磁性液位计（低密度型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~6.3MPa

设计温度：-20~150℃

接液材质：304、316L（其它特殊材质订货时注明）

AL2006型侧装式磁性液位计（不锈钢内衬PP型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：0~0.6MPa

设计温度：0~80℃

接液材质：304+PP

AL2007A型侧装式磁性液位计（不锈钢内衬PTFE型管衬工艺）
AL2007B型侧装式磁性液位计（不锈钢内衬PTFE型滚涂工艺）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

管衬结构适用压力：0~2.5MPa

滚涂结构适用压力：-0.1~0MPa、0~10MPa

适用温度：-50~150℃

筒体及法兰材质：304、316L

接液材质：PTFE

注：液位计出厂时，标准配置无排污阀。

AL2008A型侧装式磁性液位计（夹套加热型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~4.0MPa（特殊要求订货时注明）

设计温度：0~200℃

接液材质：304、316L（其它材质订货时注明）

夹套接口：1/2”外丝（其它规格订货时注明）

夹套耐压：≤1.0MPa

AL2008B型侧装式磁性液位计（电伴热型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~4.0MPa

设计温度：0~150℃（介质温度）

接液材质：304、316L

供电电源：220VAC、36VAC、24VAC（可选）

功率：35W/m

AL2009型侧装式磁性液位计（真空夹套型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~6.3MPa

设计温度：-30~150℃

接液材质：304、316L

AL2010A/B型侧装式磁性液位计（平衡传动型）

主要技术指标

测量范围：0~15000mm

测量精度：±10mm

设计压力：常压

设计温度：0~150℃

接液材质：304、316L

顶部安装法兰规格：DN150 PN1.0（标配）

型式：210A正读数、210B倒读数（标准形式）

AL2011型侧装式磁性液位计（PP防腐型）

主要技术指标

测量范围：0~3000mm

测量精度：±10mm

设计压力：0~0.6MPa

设计温度：0~80℃

接液材质：PP、PVC

不适合有机类介质（如苯、甲苯、丙酮等）

材质 PP

材质 PVC

AL2012型侧装式磁性液位计（低温防霜型）

主要技术指标

测量范围：0~6000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~6.3MPa

设计温度：-100~0℃（超低温订货时注明）

接液材质：304、316L

AL2020型磁性液位计（普通顶装型）

主要技术指标

测量范围：0~4000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~2.5MPa

设计温度：0~150℃（其它温度订货时注明）

接液材质：304、316L

过程连接：大于DN80

AL2021型磁性液位计（无护管顶装型）

主要技术指标

测量范围：0~4000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~2.5MPa

设计温度：0~150℃（其它温度订货时注明）

接液材质：304、316L

过程连接：大于DN150（标配），其它配置订货时注明

建议采用大于DN150

AL2022型磁性液位计（PP防腐顶装型）

主要技术指标

测量范围：0~4000mm

测量精度：±10mm

设计压力：0~0.6MPa

设计温度：0~80℃

接液材质：PP、PVC（UPVC）

AL2023A型磁性液位计（PTFE防腐顶装型管衬工艺）
AL2023B型磁性液位计（PTFE防腐顶装型滚涂工艺）

主要技术指标

测量范围：0~3500mm

测量精度：±10mm

管衬结构适用压力：0~1.6MPa

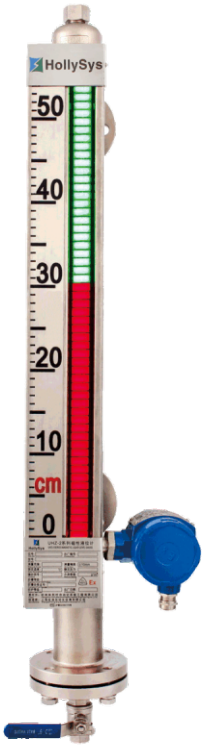
滚涂结构适用压力：-0.1~0MPa、0~1.6MPa

适用温度：-50~150℃

筒体及法兰材质：304、316L

接液材质：PTFE

AL2500型磁敏LED双色光柱液位计



主要技术指标

测量范围：0~10000mm

测量精度：±10mm

设计压力：-0.1~16MPa

设计温度：0~200℃（特殊要求订货时注明）

接液材质：304、316L

供电电压：24VDC（标配）、220VAC

功耗：50W/m

磁性液位计配套装置：AL2000-B200系列液位远传变送器

内置式远传变送器

1、测量范围：0~8000mm（单支），超长采用分段连接。
2、测量精度：H≤1000mm精度为2.5%、H＞1000mm精度为1.5%。
3、分辨率：10mm（最高5mm）
4、输出信号：4~20mADC 二线制
5、防爆类型：隔爆型 ExdIICT4~T6
本安型 ExiaIICT4~T6
6、供电电压：24VDC
7、通讯协议：HART（选配）
8、配套面板（指示器）材质：铝合金。

捆绑置式远传变送器

1、测量范围：0~8000mm（单支），超长采用分段连接。
2、测量精度：H≤1000mm精度为2.5%、H＞1000mm精度为1.5%。
3、分辨率：10mm（最高5mm）
4、输出信号：4~20mADC 二线制
5、防爆类型：隔爆型 ExdIICT4~T6
本安型 ExiaIICT4~T6
6、供电电压：24VDC
7、通讯协议：HART（选配）
8、配套面板（指示器）材质：不锈钢304。

AL2300系列磁性浮球液位变送器

概 述

AL2300系列磁性浮球液位变送器主要有液位传感器和电流转换器两部分组成。它利用磁性浮球随液位变化时，沿液位传感器导杆同步上升和下降，从而使传感器内电阻信号呈线性变化，再由电流转换器将此电阻信号转换成二线制4~20mADC电流信号，实现液位信号的远距离传输。

该浮球液位变送器可直接与本公司生产的各类显示仪表配套使用，也可与上位机PLC等配套，以实现液位的远距离显示、报警、控制。同时可根据用户的要求，提供带现场指示的浮球液位变送器（数字式）。线性变化，再由电流转换器将此电阻信号转换成二线制4~20mADC电流信号，实现液位信号的远距离传输。

主要技术参数

测量范围：0~300mm至6000mm　　测量精度：±10mm

输出信号：二线制4~20mA　　电气接口：M20×1.5内螺纹

工作温度：-15℃~120℃　　介质密度：≥0.64g/cm^3

工作压力：-0.1MPa~4.0MPa　　介质粘度：≤0.02PaS

接液材质：304、316L、PTFE、PP（视介质及工况条件而定位）

变送器功耗：≤1W

变送器供电电源：24VDC（本公司仪表带24VDC馈电输出）

环境温度：-40℃~60℃

负载阻抗：≤600Ω

防护等级：IP65

防爆等级：本安型ExiaIICT4~T6Ga

隔爆型ExdIICT4~T6

连接法兰标准：HG20592-20635-97，若用户采用其他标准（如GB、JB、ANSI、JIS等）请在订货时注明

调试方法

液位变送器在出厂前已经严格调试，用户一般不必重新调整如确实应某种原因需校调，请按以下方法调试。

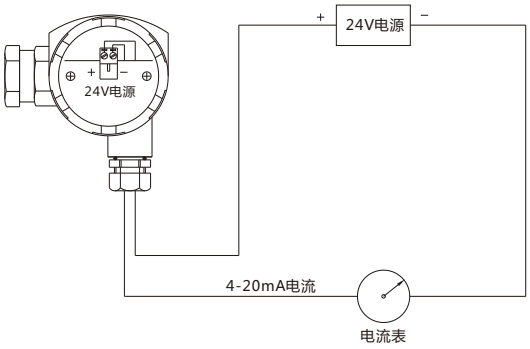
1、打开变送器接线盒，接线方法如右图。

2、将液位变送器磁性浮球移动至下档圈位置（即零位处），此时电流表读数应为4mA。如与4mA的偏离超出精度范围，则调节接线盒内转换模块的零位电位器。

3、浮球沿导杆缓缓移动到测量范围（即满量程处），起始点从零位开始。此时电流表读数应为20mA，如与20mA偏差超出精度范围，则调节接线盒内转换模块的量程电位器。

4、调节好零位和量程后，可将浮球缓慢移动至量程的1/2处，此时电流表的读数应为12mA。

5、按以上步骤反复调试二至三次，该变送器已校调完毕。



型号规格表

AL2300	磁性浮球液位变送器	
	1	基本型,输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢
	2	带现场指针指示，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢
	3	带现场数字指示，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢
	4	防腐型，输出二线制4～20mADC，导杆材质不锈钢外套PP
	5	防腐型，带现场指针指示，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢外套PP
	6	防腐型，带现场数字指示，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢外套PP
	7	防腐型，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢外套PTFE(聚四氟乙烯)
	8	防腐型，带现场指针指示，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢外套PTFE(聚四氟乙烯)
	9	防腐型，带现场数字指示，输出二线制4～20mADC ，导杆材质不锈钢外套PTFE(聚四氟乙烯)
	T	法兰连接（法兰材质为碳钢）
	S	法兰连接（法兰材质为不锈钢）
	J	支架安装
	L	螺纹连接
	□	法兰规格（公称通径/公称压力、密封面）
	P	普通型
	D	隔爆型
	B	本安型
	□	安装高度（mm）
	□	测量范围（mm）
	□	密度g/cm^3
	O	工作压力为常压
	□	实际工作压力值（MPa）
AL2300	–□ –□ –□ –□ –□ –□ –□ –□	

选型举例

需测量埋地油罐液位，安装形式为法兰连接，法兰规格DN50 PN1.0，采用隔爆型带现场数字显示液位变器4~20mA输出，导杆材质不锈钢，测量范围1800mm，安装高度2100mm（即法兰短接高度300mm），常温，常压，介质为轻柴油，密度为0.85g/cm^3。

其型号：AL2303-T50/1.0D-2100-1800-0.85-O

HL3010系列浮筒式液位(界位)计

概 述

HL3010系列浮筒式液位（界位）计是引进美国费希尔控制设备公司原装FIELDVUE DLC300系列智能型液位控制器组装而成的产品。仪表可用来测量液位、界位或密度，能输出4~20mA标准直流信号，利用HART通信协议的DLC3000系列智能型液位控制器还可存取对过程操作至关重要的信息。使用与DLC3000系列智能液位控制器相兼容的罗斯蒙特375或475型HART通信器，可获取来自过程、智能液位控制器或浮筒测量室的信息。HART通信器可连接在智能液位控制器的现场接线盒上。由于使用HART通信器，用户可查询、组态、标定或测试智能液位器。利用HART协议，对来自现场的信息可下载到控制系统中或按单个回路的信息接受。

HL3010系列浮筒式液位（界位）计由原装进口DLC3000智能液位控制器与浮筒测量室、测量机构、扭力管等组成。浮筒浸没在测量室内的液位中，与扭力管系统刚性连接。扭力管系统承受的力量是浮筒自重减去浮筒所受的液体浮力的净值，在这种合力作用下的扭力管扭转一定角度。被测液体的位置、密度或界位高低的变化引起浮筒位置的变化，该变化被传递到扭力管组件，使其产品旋转。扭力管的旋转运动传递到智能液位控制器杠杆上，使固定在杠杆组件上的磁铁发生位移，改变了由霍尔效应传感器检测的磁场。该传感器将磁场信号转换为电信号。DLC3000系列智能液位控制器的彩微控制器与相关的电子线路测量过程变量，提供电流输出，驱动液晶显示器（LCD）及提供HART通信能力。微控制器接收经环境温度补偿与线性化了的信号，同时也补偿由于过程温度变化而引起的液体密度的变化。数/模（D/A）输出线路接受微控制器的输出并提供4~20mA电流输出信号。LCD可显示模拟量输出、过程变量（液位、界位高低或密度）、过程温度（若安装了RTD）、扭力管旋转角度及显示变量的百分数范围等。

型号规格表

HL3010-	浮筒式液位（界位）计（Fisher表头）	系列号
HL3010G-	浮筒式液位（界位）计（国产表头）	
H	HART通信协议（仅HL3010可选）	通信协议
1	碳钢	材质
2	321（1Cr18Ni9Ti）	
3	316Ti(0Cr18Ni12Mo2Ti）	
4	304（0Cr18Ni9）	
5	316L（00Cr14Ni12Mo2）	
6	特殊材质（需注明）	
H	外浮筒侧侧安装式	安装形式
C	外浮筒侧底安装式	
F	外浮筒顶侧安装式	
G	外浮筒顶底安装式	
N	内浮筒顶装式	
1	测量液位	被测对象
2	测量界位	
3	测量密度	
□	法兰规格	法兰规格
4	2.5MPa	工作压力
5	4.0MPa	
6	6.3MPa	
7	16.0MPa	
8	32.0MPa	
9	40.0MPa	
T1	常温型：-40～50℃	工作温度
T2	高温型：150～400℃	
T3	低温型：-196～40℃	
D	隔爆型 ExdⅡCT4～T6	防爆标志
B	本安型 ExiaⅡCT4～T6	
K1	蒸汽夹套	附加装置（选配件）
K2	电伴热	
□□□□	测量范围(mm)	测量范围

HL3010 –□–□–□–□–□–□–□-□-□–□
HL3010G

★ 其他特殊要求可在订货时注明！

HL3010 型浮筒式液位计（FISHER表头）

主要技术指标

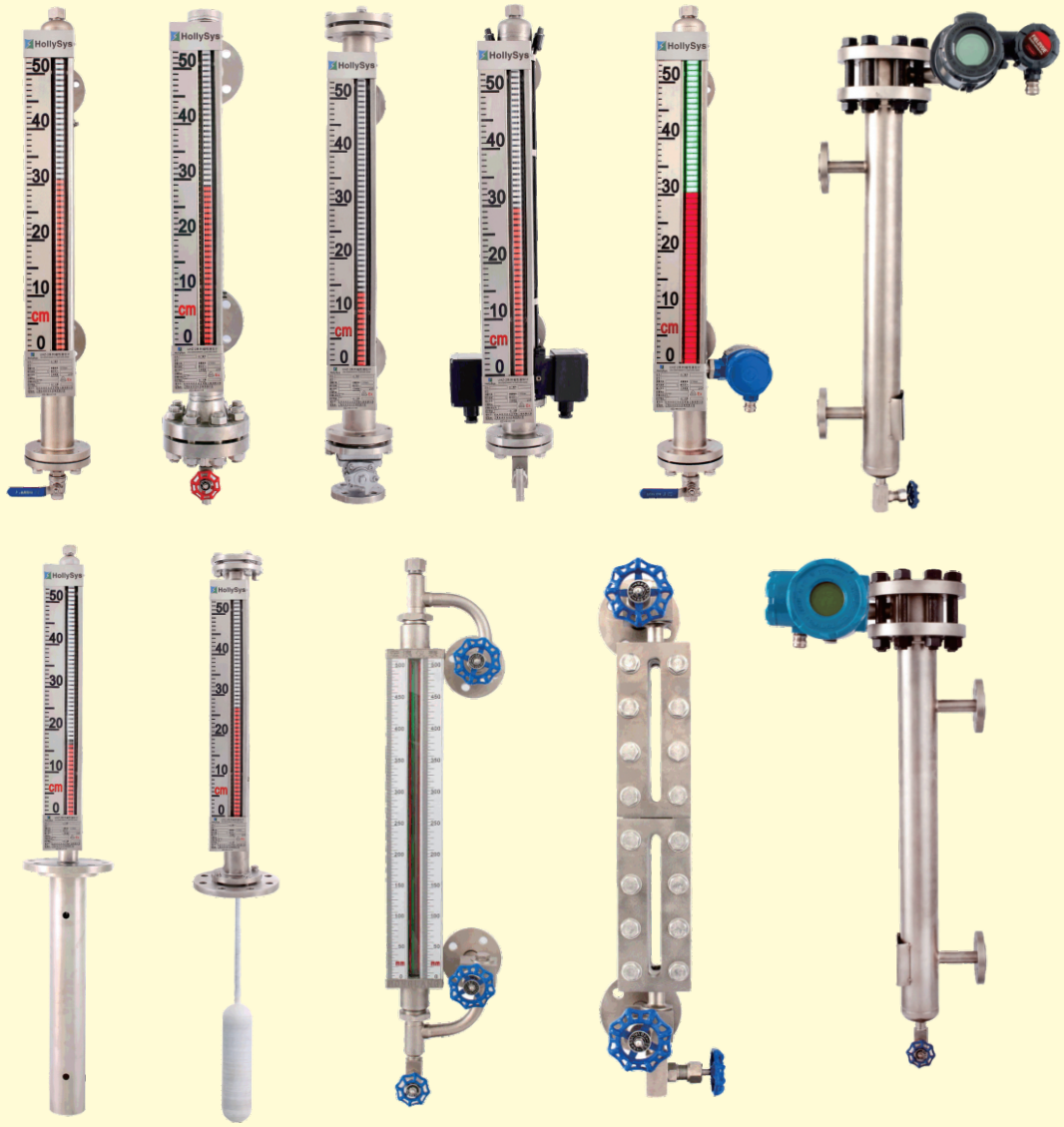
测量范围：0~4000mm
测量精度：0.5%FS
设计压力：-0.1~40MPa
设计温度：-100~400℃
供电电源：24VDC
输出信号：4-20mADC+HART
现场显示：液晶显示
电气接口：NPT1/2"
接液材质：碳钢、不锈钢304、316L
（其他特殊材质，订货时注明）
扭力管材质：英科耐尔600（Inconel600）
控制器（表头）安装方式：270度可调
控制器（表头）品牌：美国费希尔（Fisher）
防爆类型：隔爆型ExdIICT4~T6
本安型 ExiaIICT4~T6

HL3010G 型浮筒式液位计（国产表头）

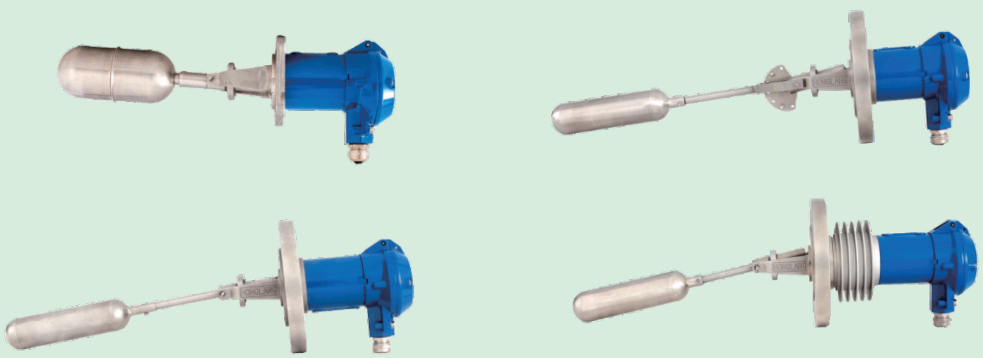
主要技术指标

测量范围：0~4000mm
测量精度：0.5%FS
设计压力：-0.1~40MPa
设计温度：-100~400℃
供电电源：24VDC
输出信号：4-20mADC
现场显示：液晶显示
电气接口：M20×1.5
接液材质：碳钢、不锈钢304、316L
（其他特殊材质，订货时注明）
扭力管材质：英科耐尔600（Inconel600）
控制器（表头）安装方式：270度可调
控制器（表头）品牌：国产
防爆类型：隔爆型ExdIICT4~T6
本安型 ExiaIICT4~T6

产品系列



液位类



开关类

北京
地址：北京经济技术开发区地盛中路2号院
邮编：100176
电话：010-58981000
传真：010-58981100

杭州
地址：杭州市下沙经济技术开发区19号大街（北）1号
邮编：310018
电话：0571-81633800
传真：0571-81633700

www.hollysys.com
2017年3月 V2.0版

关注和利时