

液(物)位  
开关

音叉式物位开关  
射频导纳物位开关

浮球液位开关  
顶装连杆式浮球液位开关



## 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

ALYK-200音叉式物位开关.....	1
ALFK-300系列浮球液位开关.....	2
ALFK-340系列顶装连杆式浮球液位开关 .....	3
ALDK-400射频导纳物位开关.....	5



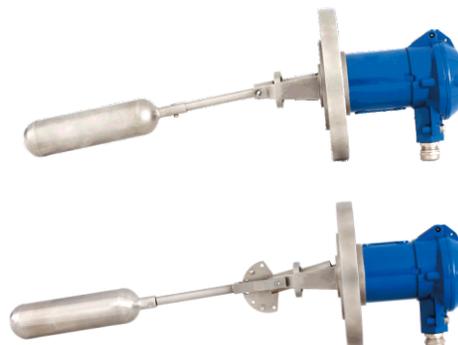
## ALFK-300系列浮球液位开关

### 概述

浮球液位开关适用于化工、石油、船舶以及其它贮液设备和贮运工具中被测液体的液面到达给定点时的液位控制。

### 原理

浮球液位开关利用杠杆原理磁性作用使触点开关进行工作，对液体位置有频繁操作的场合起到控制液位的作用。



### 主要技术参数

型号名称	防爆等级	工作压力	工作温度	控制范围	调整方式	安装方式	电源及触点容量	防护等级
ALFK-301	Exd IIC T4 ~ T6	-0.1 ~ 10MPa	0 ~ 350°C	≤10mm	不可调	侧装	220VAC/DC 150W	IP5
ALFK-302	Exd IIC T4 ~ T6	-0.1 ~ 10MPa	0 ~ 350°C	25 ~ 550mm	可调整	侧装		

### 型号规格表

ALFK-	浮球液位开关						系列
	301	侧装 (不可调)					安装方式
	302	侧装 (可调)					
		N	标准型				材质
		S	带自检				
		4	304				
		6	316L				
		A5	DN50 PN1.6 (HG/T20592-2009)				连接方式
		A8	DN80 PN1.6 (HG/T20592-2009)				
		A10	DN100 PN1.6 (HG/T20592-2009)				
		B5	DN50 Class150 (ANSI B16.5)				
		B8	DN80 Class150 (ANSI B16.5)				
		B10	DN100 Class150 (ANSI B16.5)				
		C	其他				防爆类型
		P	普通型				
		B	本安型				
		D	隔爆型				工作温度
		T1	0~150°C				
		T2	150~350°C				
ALFK-	□-	□	□	□	□-	□	

★ 其他特殊要求可在订货时注明！

## ALFK-340系列顶装连杆式浮球液位开关

### 概 述

ALFK-340系列顶装连杆式浮球液位开关是利用磁性浮球随液位同步上升和下降的原理。当磁性浮球沿导杆到达安装干簧开关的位置时，使干簧开关吸合或释放，输出相应的开关量信号，该开关量信号可直接输入PLC、闪光报警仪，实现液位的自动控制和报警，与信号转换器配套或输入PLC，直接驱动220VAC的控制回路，以实现电机、阀门的自动控制。

### 主要技术参数

- 检测范围：100mm~6000mm
- 控制精度：±10mm
- 触点容量：24VDC，0.5A（阻性）；特殊要求可为用户提供：220VAC，1A
- 防爆等级：本安型ExiaIICT4-T6Ga  
隔爆型ExdIICT4-T6
- 浮球规格：φ92、φ84、φ54、φ48、φ25（特殊要求可供φ140、φ76）
- 浮球材质：304、316L、PP
- 工作温度：-10~120℃
- 工作压力：-0.1MPa~2.5MPa
- 连接法兰规格：DN100(DN50、DN25)，PN1.0（PN1.6）
- 电气接口：M20×1.5内螺纹
- 连接法兰标准：HG20592~20635-97；如用户采用其他标准（如GB、JB、JIS、ANSI等）请在订货时注明。



### 系统连接

该液位开关输出信号与PLC等系统连接使用。

当用户使用该液位开关作控制、报警信号时，如其控制（报警）回路电压大于36VAC(DC)时，建议用户配用信号转换器，信号转换器能将液位开关的干簧的干簧开关信号转换成更大容量的继电器信号，以确保液位开关安全性和可靠性，并延长使用寿命。

### 浮子规格、材质与适配法兰及工作压力、温度对照表

名 称	内 容		
浮球规格	φ92	φ84	φ48
浮球材质	304(316L)	PP	304(316L)
适配法兰规格	> DN100	> DN100	> DN50
适用压力	1.0MPa	常压	2.5MPa
适用温度	120℃	60℃	120℃

## 型号规格表

ALFK-340	顶装连杆式浮球液位开关		系 列						
	1	1个磁性浮球, 1个控制点	浮球数量; 控制点数量						
	2	2个磁性浮球, 2个控制点							
	3	3个磁性浮球, 3个控制点							
	4	4个磁性浮球, 4个控制点							
	A5	DN50 PN1.6 (HG/T20592-2009)	连接方式						
	A8	DN80 PN1.6 (HG/T20592-2009)							
	A10	DN100 PN1.6 (HG/T20592-2009)							
	B5	DN50 Class150 (ANSI B16.5)							
	B8	DN80 Class150 (ANSI B16.5)							
	B10	DN100 Class150 (ANSI B16.5)							
	C	其他							
	A	导杆材质为不锈钢304	导杆材质						
	B	导杆材质为不锈钢316L							
	P	导杆材质为不锈钢, 外套PP							
	F	导杆材质为不锈钢, 外套PTFE							
	P	普通型 (防水型)	防爆类型						
	D	隔爆型							
	B	本安型							
	<input type="checkbox"/>	安装高度 (mm)	安装高度						
	L1U/L1D	第一控制点上升动作/第一控制点下降动作	控制点 动作方式						
	L2U/L2D	第二控制点上升动作/第二控制点下降动作							
	L3U/L3D	第三控制点上升动作/第三控制点下降动作							
	L3U/L4D	第四控制点上升动作/第四控制点下降动作							
	K	常开触点	触点类型						
	B	常闭触点							
	<input type="checkbox"/>	密度g/cm <sup>3</sup>	密度						
	D	工作压力为常压	工作压力						
	<input type="checkbox"/>	实际工作压力值(MPa)							
ALFK-340-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
★ 其他特殊要求可在订货时注明!									

# ALDK-400射频导纳物位开关

## 概 述

ALDK-400智能型射频导纳物位开关是一款从根本上实现了智能化的射频导纳物位计。该系列产品是基于射频导纳原理设计的高端产品，具有稳定性高、测量精确、应用场合广泛等优点。相比传统的射频导纳物位计，本系列产品采用模块化设计，配有液晶调试模块，无需使用任何外围辅助设备，能够自动获取并显示被测物位当前值，为用户提供更可靠的测量数据；液晶调试模块具有调试和显示的双重功能，使用户能够简洁直观地读取所需的各项数据，方便了调试。

## 典型应用

- 电厂：煤堆、原煤仓、燃料仓、蓄水池、废气净化罐、仓泵、灰库、油箱等；
- 油田：原油或成品油储罐、三相分离器、沉降罐、污水罐及油水界面、钻探泥浆罐等；
- 化工：原油蒸馏塔、原料和中间料仓、反应罐、氨水罐、固体料仓、分离器等；
- 冶金：矿石料仓、矿石粉碎机、原料仓、辅料仓、高炉、氧化铝粉仓、电解池缓冲罐等；
- 水泥：石料仓、生料仓、水泥仓、煤粉仓、炉渣存储仓等；
- 水处理：蓄水池、污水池、水处理罐、沉淀池、深井、饮用水网络等；
- 造纸：原料仓、储料塔、干燥鼓、化学物料存储仓等；
- 其他：采石场、食品、制药、环保、造船等行业等；

## 特点参数

- 智能化：自动调整工作量程，并配指示灯显示，系统出错自查功能，配指示灯显示，无可动部件水平安装时精度非常高，测量粘稠性物料是该仪表的优势；
- 抗挂料：独特的电路设计提高了抗挂料性能；
- 供电范围：DC24V 100mA和AC220V 50/60HZ；
- 继电器容量：DPDT，220VAC，5A无感3A有感；
- 适应性：探头使用温度范围-184℃~260℃，电路部分耐温-40℃~80℃；
- 灵敏度：小于0.3PF；
- 延时可调：0-60秒；
- 稳定性：高稳定性输出，耐飞灰、落料、水汽、结晶、结蜡影响；
- 免维护：无活动、无易磨损部件，无需经常清洁、保养、调试；
- 易操作性：面板式设计理念，正常安装完成后，仪表自动标定工作点并运行方便的电气连接，提高了操作人员工作效率。
- 防爆等级：本安型ExiaIICT4-CT6、隔爆型ExdIICT4-CT6。

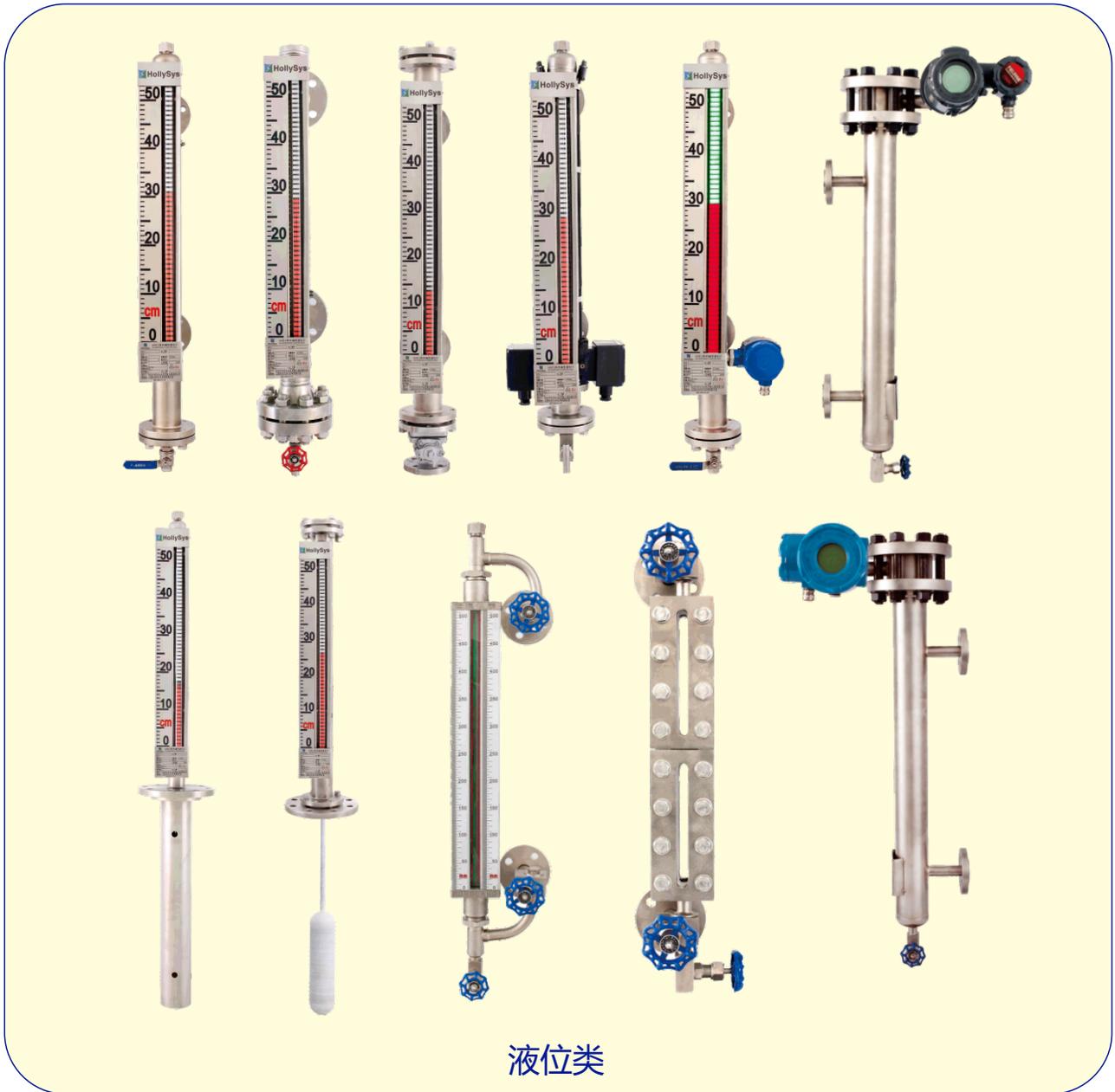


### 型号规格表

ALDK-400	射频导纳物位开关						系 列
	1	24VDC					供电方式
	2	220VAC					
		T04	304				探头材质
		T06	316L				
		L0	G1"		螺纹式:管螺纹	过程连接	
		L1	G1 1/4"				
		L2	G1 1/2"				
		L3	DN40 PN1.6		法兰式		
		L4	DN50 PN1.6				
		L5	DN80 PN1.6				
		L6	按客户要求				
		F04	304				法兰（螺纹）材质
		F06	316L				
		P	普通型				防爆等级
		D	隔爆型				
		B	本安型				
			01	标准型（温度<120℃）			电极形式
			02	高温型（温度<180℃）			
			03	平板型			
			04	柔性探头（缆式）			
			05	耐腐型（304+PTFE）			
			□□□	探头长度(mm)			探头
ALDK-400	□	□	□	□	□	□	□

★ 其他特殊要求可在订货时注明！

# 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](http://www.hollysys.com)

2017年3月 V2.0版



关注和利时