

一体式超声波物位计 zk

产品名称	一体式超声波物位计 zk
公司名称	淮安中控自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:zk 型号:csb :
公司地址	中国 江苏 金湖县 江苏金湖工业园工2路北
联系电话	86-051786936555 13901404537

产品详情

一体式超声波物位计 小量程
一体式超声波物位计 大量程

概述

声波频率超过20khz的声波称为超声波，超声波是机械波的一种，即是机械振动在弹性介质中的一种传播过程，它的特征是频率高、波长短、绕射现象小，另外方向性好，能够成为射线而定向传播。超声波在液体、固体中衰减很小，因而穿透能力强，尤其是在对光不透明的固体中，超声波可穿透几十米的长度，碰到杂质或界面就会有显著的反射。有超声波在介质中传播原理可知，若介质压力、温度、密度、湿度等条件一定，则超声波在该介质中传播速度是一个常数。因此，当测出超声波由发射到遇到液面反射被接收所需要的时间，则可换算出超声波通过的路程，即得到了液位的数据。

公司超声波物位计产品丰富，从一体式到分体式，型号完备低盲区、高灵敏度，易于安装，独到的自动功率控制技术，加上智能信号处理等多项技术的应用，具有多项专利技术，能够真正经得起各种现场的考验。

特点

最大量程可达40m 固体料位测量可达25m。

最小分辨率1mm。

lcd/led大显示屏。

智能信号处理技术。

全塑料防腐外壳：防护等级ip67。

专利的换能器结构：小量程物位计法兰安装时，对法兰接管长度无要求。

简单的按键设定参数：无需等待容器排空或加满，无需附加的遥控器。

灵活的安装方式：螺纹（法兰）、固定孔（支架）。

探头可加长：适应寒冷地区室外密闭容器安装，防止结霜。

配有高低位双继电器：四线制提供此功能。

家刘和直流供电形式可选：四线制和分体机主机提供此功能。

主要技术指标

量程 (m)	4、6、8、10、12 (固体5)、15 (固体6)、20 (固体10)、30 (固体15)、40 (固体25)
盲区	量程 × 0.04
精度 (空气中)	量程 0.2% f · s
电流输出	4~20ma
输出分辨率	实际量程的 0.03%
输出负载	0~500
开关量输出	高位, 低位继电器 (共2个) 常开
继电器规格	5a ac250v/dc30v
显示分辨率	8m以上是1cm; 8m以下是1mm; 固体都是1cm
显示方式	4位lcd液晶或6位led
输入电源	dc24v (± 10%) 80ma或ac220v (± 10%) 50ma
温度补偿	全范围自动
介质温度	-40 ~+85
压力范围	± 0.1mpa
声波速角	5 ° (3db)
检测周期	1秒
参数设置	3位有感按键
电缆装置	pg13.5密封套
外壳材料	abs
传感器材料	pvc
防护等级	ip67
安装方式	螺纹 (法兰) 或固定孔 (支架)、螺纹说明: <15m : m64 × 1.5mm

一体式超声波物位计的选择

接线形式的选择

两线制：两线制超声波物位计其供电（仅dc24v）与信号输出（dc4-20ma）共用一个回路，仅使用两条线即可，为标准的变送器形式。

三线制：三线制超声波物位计实际上为四线制，其供电（仅dc24v）与信号输出（dc4-20ma）回路分离，各使用两条线，当它们负端共地相连时，通常使用三条线即可。其优势是发射功率较大。

四线制：供电（dc24v或ac220v）与信号输出（dc4-20ma）回路分离，使用两条线，其优势是发射功率较大，同时提供高、低位继电器输出，增加了新功能。

测量量程

根据实际量程选择相应型号的超声波物位计。

若被测液体波动剧烈，请选择量程大一级别的型号。

固体料位测量的有效量程为液位量程的1/2至2/3。

供电形式

dc24v供电：

提供给两线制系列的供电电流能力应不小于30ma。

提供给三线制系列的供电电流能力应不小于60ma。

提供给四线制系列的供电电流能力应不小于80ma。

ac220v供电：

只能选择四线制系列的产品，供电电流能力应不小于50ma。

容器安装条件

密闭容器：

对于8m以下量程，容器上要有dn65以上的法兰口，对法兰下的接管长度无要求。

对于10m、12m量程，容器上要有dn80以上的法兰口，对法兰下的接管长度小于150mm。

对于15m量程，容器上要有dn150以上的法兰口，对法兰下的接管长度小于150mm。

对于20m、30m、40m量程，容器上要有dn200以上的法兰口，对法兰下的接管长度小于200mm。

开口容器：

对于8m以下量程，容器上要有直径65mm以上安装口。

对于10m、12m量程，容器上要有直径80mm以上安装口，安装口的厚度小于150mm。

对于15m量程，容器上要有直径150mm以上安装口，安装口的厚度小于150mm。

对于20m、30m、40m量程，容器上要有直径200mm以上安装口，安装口的厚度小于200mm。

开放式池子：

要求有安装支架

产品型谱

若被测液体波动剧烈，请选择大一级别的型号，固体料位测量的有效量程是液位的1/2至2/3。

说明：

- 1.两线制系列无12米、40米量程型号。
- 2.三线制系列无10米、40米量程型号。
- 3.四线制系列和分体式标准型无10米量程型号。
- 4.分体式精简型无12米、40米量程型号。
- 5.四线制和分体式dc24v供电产品可提供led数码管显示，其他全部产品均为lcd液晶显示。

企标 型号	超声波物位计	说明
	l1	一体式两线制
	l3	一体式三线制
	l4	一体式四线制
	fb	分体式四线制标准型
	fj	分体式四线制精简型
量程	m	4、6、8、10、12、15、20、30、40
供电方式	d	dc24v（四线制）
	a	ac220av（四线制）
	e	dc24v（四线制led显示）
是否加长探头	m	探头加长长度
介质温度		用户提供
螺纹或法兰说明：15m以下m57×1.5mm；15m以上含15mm64×1.5mm		
根据用户要求可配法兰		

"供应一体式超声波物位计"的品牌为ZK，型号是CSB