

# KMY901分体式磁致伸缩电容物位计液位传感器

产品名称	KMY901分体式磁致伸缩电容物位计液位传感器
公司名称	上海肯阔科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区肖湾路511号2幢3层
联系电话	19953308834

## 产品详情

### 产品概述

KMY901分体式磁致伸缩电容物位计液位传感器（磁致伸缩传感器）应用于各类储罐的液位、界面连续测量。该种液位仪具有精度高、环境适应性强、安装方便特点。因此，广泛应用于石油、化工等各种液位测量领域，并逐渐取代了其它传统的传感器。

### 产品结构

KMY901分体式磁致伸缩电容物位计液位传感器的结构部分由不锈钢管（测杆）、磁致伸缩线（波导丝）、可移动浮子（内有yongjiu磁铁）等部分组成。

### 产品原理

传感器工作时，电路部分将在波导丝上激励出脉冲电流，该电流沿波导丝传播时会在波导丝的周围产生脉冲电磁场。在传感器测杆外配有一浮子，此浮子可沿测杆随液位的变化而上下移动。在浮子内部有一组yongjiu磁环。当脉冲电流磁场与浮子产生的磁环磁场相遇时，浮子周围的磁场发生改变从而使得由磁致伸缩材料做成的波导丝在浮子所在的位置产生一个扭转波脉冲，这个脉冲以固定的速度沿波导丝传回并由检出机构检出。通过测量脉冲电流与扭转波的时间差可以确定浮子所在的位置，即液面的位置。

磁致伸缩液位计还可应用于两种不同液体之间的界位测量。防爆型设计，适合危险场合，智能电子线路设计可计算出容积量；可动部件为浮子，维护量极低。

（磁致伸缩传感器）应用于各类储罐的液位、界面连续测量。该种液位仪具有精度高、环境适应性强、安装方便特点。因此，广泛应用于石油、化工等各种液位测量领域，并逐渐取代了其它传统的传感器。

### 产品特点

1.可靠性强：由于磁致伸缩液位计采用波导原理，无机械可动部分，故无摩擦，无磨损。整个变换器封

闭在不锈钢管内，和测量介质非接触，传感器工作可靠，寿命长。 2.精度高：由于磁致伸缩液位计用波导脉冲工作，工作中通过测量起始脉冲和终止脉冲的时间来确定被测位移量，因此测量精度高，分辨率优于0.01%FS，这是用其它传感器难以达到的精度。 3.安全性好：磁致伸缩液位计的防爆性能高，本安防爆，使用安全，特别适合对化工原料和易燃液体的测量。测量时无需开启罐盖，避免人工测量所存在的不安全性。 4.磁致伸缩液位计易于安装和维护简单：磁致伸缩液位仪一般通过罐顶已有管口进行安装，特别适用于地下储罐和已投运储罐的安装，并可在安装过程中不影响正常生产。 5.便于系统自动化工作：磁致伸缩液位计的二次仪表采用标准输出信号，便于微机对信号进行处理，容易实现联网工作，提高整个测量系统的自动化程度。

## 产品选型

KMY901

## 磁致伸缩液位计

代码

类型

A

标准螺纹型

B

标准法兰型

C

标准卫生型

代码

过程连接

G

G1"螺纹（标准）

T

1"NPT螺纹

F

法兰安装DN50（标准）

K

1.5"卡盘

其它（用户自选需另行注明）

代码

插深

01

1000mm（标准）

02

150mm（紧凑小巧型）

03

杆式加长1000mm～3000mm可选（标准）

04

缆式加长分体1～20000mm可选（标准）

代码

连接材质

1

304（标准）

2

316

3

其它（用户自选需另行注明）

代码

电压

D

24V DC ± 10%

代码

其它参数

A

常温 °C

B

常压 kpa

C

高温 °C (高温散热片可选)

防护等级IP65

E

隔爆Exdia IIC T5 Ga

F

压力Kpa or Mpa

G

防腐材质（连接方式、测杆、浮球）

（ ）

用户其他要求

KMY901

A

G

01

1

A

AB

（标准螺纹型选型举例）