

# 精密浮筒液位计 智能型浮筒界面变送器

产品名称	精密浮筒液位计 智能型浮筒界面变送器
公司名称	常州市妙宇仪表有限公司
价格	6500.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:妙宇 型号:LC6010
公司地址	常州市新北区西夏墅镇灵山中路26号工具产业基地13幢01室
联系电话	13775622133

## 产品详情

lc6010

系列智能电浮筒变送器

### 一、概述

lc6010系列智能电浮筒变送器是由美国斯卢森控制设备公司与本公司合作生产的产品。

液位控制器为原装solution lc6010型，浮筒测量室及测量机构等由本公司设计制造。仪表可用来测量液位、界位或密度，输出4~20madc标准直流信号，并提供hart通信协议输出。

使用与lc6010系列智能液位控制器相兼容的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，用户还可查询、组态、标定或测试智能液位变送器。

仪表测量精度高、性能可靠、长期稳定性好、使用方便，广泛适用于电力、石油、化工、冶金、环保、建筑、食品等各行业生产过程中的液位、界位测量与控制。

## 二、结构原理

lc6010系列智能浮筒变送器由lc6010数字液位控制器与浮筒室、浮筒、扭力管系统等组成。浮筒浸没在浮筒室内的液体中，与扭力管系统刚性连接，扭力管系统承受的力是浮筒自重减去浮筒所受的浮力的净值，在这种合力作用下的扭力管扭转一定角度。浮筒室内液体的位置、密度或液位高低的变化引起浸没在液体中的浮筒受到的浮力变化，从而使扭管转角也随之变化。该变化被传递到数字液位控制器内的杠杆组件，使固定在杠杆组件上的磁铁发生位移，继而被霍尔元件感知并转换为霍尔电势。lc6010数字液位控制器采用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lcd显示及提供hart通信能力。微控制器接收经环境温度补偿与线性化了的电信号，同时也补偿由于过程温度变化而引起的液体密度的变化。lcd可显示模拟量输出、过程变量（液位、界面高度或密度）、过程温度、扭力管旋转角度及变量的百分数范围等。

## 三、主要技术参数

测量范围：300 ~ 3000mm

精度：液位测量  $\pm 0.5\%fs$ ，界位测量  $\pm 1\%fs$

重复性： $\pm 0.25\%fs$

死区： $\pm 0.2\%fs$

电源：12 ~ 30vdc

输出信号：模拟量：4 ~ 20madc（正作用）

20 ~ 4madc（反作用）

数字量：hart 1200波特移频键控（fsk）

液晶显示：模拟量或液位、界位、密度、扭力管转角及百分数范围

负载电阻：700（24vdc供电时）

最小密度差：0.05 g / cm

工作压力：2.5 ~ 32.0mpa

介质温度：常温型：-40 ~ 150

环境温度：-40 ~ 80

接液材质：浮筒：304；316

外浮筒：碳钢；304；316

扭管：316

工作条件的影响：

供电影响：当电压在规定电压的最小值与最大值间变化时，输出变化  $\pm 0.2\%fs$

温度影响：工作温度在-40~80 内变化时，输出变化 $< \pm 0.03\%fs/$

报警跳线：dlc3000能对故障进行自诊断，也能组态成显示过程变量的高低报警。当高低位报警或检出一个故障时，模拟量输出信号将显示低于4ma或高于20ma，仪表出厂时

仪表是将跳线置于高位上。

防护等级：ip66（nema 4x）

防爆等级：本安型：exiaiiict1~t6

隔爆型：exdiict1~t6

电气接口：2个m20 × 1.5 - 14npt内接螺纹。

常州市妙宇仪表有限公司是电浮筒液位计、大浮球液位计、磁致伸缩液位计、磁翻板液位计、内衬四氟液位计、电子双色液位计、保温夹套液位计、真空面板液位计、玻璃管液位计、玻璃板液位计等产品专业生产加工的公司，拥有完整、科学的质量管理体系。常州市妙宇仪表有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。

本产品的加工定制是是，品牌是妙宇，型号是LC6010，测量范围是300 ~ 3000mm，分辨率是 $\pm 0.5\%FS$ ，供电电压是12 ~ 30VDC，防爆等级是1，测量精度是 $\pm 0.5\%FS$