

# 一体式电磁流量计

产品名称	一体式电磁流量计
公司名称	沧州军辉仪器仪表有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	
公司地址	河北省沧州市
联系电话	18831728556

## 产品详情

### [一体式电磁流量计](#)

测量管内无可动部件，便于维护与管理无阻流部件，无压力损失。配合各种衬里材料可用于测量各种酸、碱、盐溶液泥浆、矿浆、纸浆等介质的流量。测量的精度不会因为流体的密度、粘度、温度、压力、和导电率的变化而影响。传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，测量精度高。低频矩形波激磁，不受工频及现场各种干扰的影响，仪表工作稳定可靠。不受流体流向的影响，正反向均可准确计量。

液晶背光显示，可在线修改参数、操作简单方便。中英文显示方式可根据用户需要选择。可记录正反向总量及差之总量。

### 一体式电磁流量计产品特点

1、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1

- 2、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。
- 3、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。
- 4、采用SMD器件和表面贴装(SMT)技术，电路可靠性高。
- 5、管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。
- 6、在现场可根据用户实际需要在线修改量程。
- 7、测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。
- 8、高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。
- 9、具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。(选配)
- 10、具有自检与自诊断功能。
- 11、小时总量计录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制(选配)
- 12、内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录16次掉电时间。

13、红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能(选配)

测量原理

一体式[电磁流量计](#)

是运用法拉第电磁感应定律原理、即导电物体在磁场中做切割磁力线运动时，导体中产生感应电动势。

智能电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S/cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。

一体式电磁流量计广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。