

# 安徽中普仪表专供东北区域供暖电磁流量计

产品名称	安徽中普仪表专供东北区域供暖电磁流量计
公司名称	安徽中普仪器仪表有限公司
价格	999.00/台
规格参数	品牌:中普 型号:ZP-LDG 产地:安徽
公司地址	安徽省阜阳市颍泉区工业园顶大北路西侧鹿坎路北 侧78号17683334806
联系电话	17683334806

## 产品详情

插入式电磁流量计是在管道式电磁流量计的基础上发展起来的一种新型流量仪表，它在保留管道式电磁流量计的优点的基础上，针对管道式电磁流量计在管道上安装困难，费用大等缺点，根据尼库拉兹（NICKURADS）原理，用电磁方法通过测量流体的平均速度，从而获得流体的体积流量计。特别是采用带压开孔、带压安装技术后，插入式电磁流量计可在不停水的情况下安装，也可以在铸铁的管道，水泥管道上安装，插入式电磁流量计的研制成功，为流体流量的检测提供了新的手段。

### 工作原理

根据法拉第电磁感应原理，在与测量管轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体沿测量管轴线运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势，此感应电势由两个检测电极检出，数值大小与流量成正比例，其值为：

$$E=KBVD$$

式中：

E - 感应电势；

K - 与磁场分布及轴向长度有关的系数；

B - 磁感应强度；

V - 导电液体平均流速；

D - 电极间距；（测量管内直径）

传感器将感应电势E作为流量信号，传送到转换器，经放大，变换滤波用一系列的数字处理后，用带背光的点阵式液晶显示瞬时流量和累积流量。转换器有4~20mA输出，报警输出及频率输出，并设有RS-485等通讯接口，并支持HART和MODBUS协议。

## 产品特点

插入式电磁流量计在管道流量检测中，安装简单，可不断流，现场带压开孔，具有安装优势与价格优势；

适用于水，污水，酸，强碱等导电率在5us/cm以上的液体流量测量，导电率的变化不影响性能的改变，极强适应流体复杂变化。特别适用于供排水管道的流量测量；

流量计无机械可动部件，转换器采用优化设计，结构紧密，容易安装，转换器和传感器具有互换性，可自由变更测量范围（0.5m/s-10m/s）；

流量计的检测只是与插入深度有关，故该流量计通用广，互换性强，一种型号就可以适用于各种规格管道的流体测量要求，可以任何标准二次仪表连接；

(a) 4-20mA电流输出；

(b) 可设置脉冲输出；

(c) RS485接口，HART协议、MODBUS协议。

量程自动切换功能。流量计可在量程范围变化时，量程自动切换，保证全量程范围内准确测量；

正反流向计算功能。用户可在选择正向计量或反向计量（出厂时为正向计量）；

上下限报警，用户可根据需要设定上下限瞬时流量，当流量超过上限或下限设定值时，蜂鸣器报警或有继电器输出（用户可选）；

空管报警。在工作状态下，当流量计测量管内空管，瞬时流量为零，右上角显示报警；

断电保护。流量计的运算结果和用户设定的参数在断电后不会丢失，EEPROM可保存设定参数和累计值；

小信号切除功能。用户可通过显示面板设置下限电压或下限流量，从而切除干扰小信号；

仪表应用“自动归零”原理，消除电化学干扰信号，零点自稳；

转换器和传感器具有多种防护等级及安装方式，有适用于潜水安装的IP68。

安徽中普仪器仪表有限公司专业生产和销售涡轮流量计,气体涡轮流量计,液体涡轮流量计,液体流量计,制药流量计,药液流量计,药液测量表,体积流量计,卫生型流量计,涡街流量计等产品。涡轮流量计。多年来从事各种流量计智能自动化仪器仪表的设计,研制,安装,与国内各大化工厂,水处理厂,自来水厂,水电厂,热电厂,制药厂,造纸厂,食品加工厂,锅炉房建立长期合作伙伴关系,为其提供防腐蚀性电磁流量计,污水流量计,气体涡轮流量计,涡街流量计,供暖流量计,天然气流量计,孔板流量计,v锥流量计,齿轮流量计,液体流量计,浮子流量计等一系列流量计产品,并获得需求客户的一致好评.随着电商的兴起,本公司开始致力于流量计生产销售于一体,并代理美国sor,罗斯蒙特,ue的压力开关,凭着优质的流量计客户资源,其压力开关也遍布国内各大电厂.

## 技术参数

### 管 径

300 ~ 3000mm

### 流速范围

0.1 ~ 10m/s

### 精 度

0.5 ~ 10m/s :  $\pm 1.5\%FS$ ; 0.1 ~ 0.5m/s :  $\pm 2\%FS$ ; 0.1 ~ 10m/s :  $\pm 2.5\%FS$  ;

(FS指40% ~ 100%满量程流量)

### 电 导 率

> 5us/cm

### 直 管 段

前5DN , 后3DN

### 介质温度

-30 ~ +120

### 环境温度

-25 ~ +60

### 耐 压

1.6Mpa

### 防护等级

IP65 ( 一体 ) IP68 ( 分体 )

### 电极材质

316L不锈钢

### 输出信号

4-20mA ; RS485 ; HART协议 ; MODBUS协议

### 传感器材质

不锈钢

工作电压

220VAC , 允差15%或24VDC , 纹波 5%

功 率

6.5W