

# 电磁流量计 污水流量计 污泥流量计

产品名称	电磁流量计 污水流量计 污泥流量计
公司名称	太仓市双凤镇新湖天荣仪表厂
价格	面议
规格参数	品牌:天荣 型号:LDE
公司地址	江苏太仓市城西工业园区
联系电话	86 0512 36693522 13862283878

## 产品详情

一、概述 Ide型一体式电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制定，用来测量导电流体的体积流量。由于独特的特点，目前已广泛地应用于工业上各种导电液体的测量。主要用于化工、造纸、食品、纺织、冶金、环保、给排水等行业，与计算机配套可实现系统控制。

二、原理结构 Ide型一体式电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为b的工作磁场。此时，如果具有一定电导率的流体流经测量管。将切割磁力线感应出电动势e。电动势e正比于磁通量密度b，测量管内径d与平均流速v的乘积。电动势e（流量信号）由电极检出并通过电缆送至转换器。转换器将流量信号放大处理后，可显示流体流量，并能输出脉冲，模拟电流等信号，用于流量的控制和调节。

三、性能特点

- 1.仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。
- 2.无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。
- 3.无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统。
- 4.测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理的影响。
- 5.采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和hc、hb、316l、ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。
- 6.备有管道式、插入式等多种流量计型号。
- 7.采用eeprom存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。
- 8.具备一体化和分离型两种型式。
- 9.高清晰度lcd背光显示。

四、技术参数

- 1、仪表精度：管道式0.2、0.5级、1.0级；插入式2.5级
- 2、测量介质：电导率大于 $5\mu\text{s/cm}$ 的各种液体和液固两相流体。
- 3、流速范围：0.2~15m/s
- 4、工作压力：4.0mpa
- 5、环境温度：-40~+70
- 6、介质温度：聚四氟乙烯衬里 180，橡胶材质衬里 65
- 7、防爆标志：exmibd bt4, exmiad ct4
- 8、外壳防护：一体化型：ip65；分离型：传感器ip68(水下5米仅限于橡胶衬里)；转换器ip65
- 9、输出信号：4~20ma.dc，负载电阻0~750
- 10、通讯输出：rs485或can总线
- 11、电气连接：m20

×1.5内螺纹， 10电缆孔 12、电源电压：85~265v.ac、 $24 \pm 10\%$ v.dc 13、最大功耗：20w

一、概述 Ide型一体式电磁流量计是根据法拉第电磁感应定律制定，用来测量导电流体的体积流量。由于独特的特点，目前已广泛地应用于工业上各种导电液体的测量。主要用于化工、造纸、食品、纺织、冶金、环保、给排水等行业，与计算机配套可实现系统控制。

二、原理结构 Ide型一体式电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为b的工作磁场。此时，如果具有一定电导率的流体流经测量管。将切割磁力线感应出电动势e。电动势e正比于磁通量密度b，测量管内径d与平均流速v的乘积。电动势e（流量信号）由电极检出并通过电缆送至转换器。转换器将流量信号放大处理后，可显示流体流量，并能输出脉冲，模拟电流等信号，用于流量的控制和调节。

三、性能特点

- 1.仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。
- 2.无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。
- 3.无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统。
- 4.测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理的影响。
- 5.采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和hc、hb、316l、ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。
- 6.备有管道式、插入式等多种流量计型号。
- 7.采用eeprom存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。
- 8.具备一体化和分离型两种型式。
- 9.高清晰度lcd背光显示。

四、技术参数

- 1、仪表精度：管道式0.2、0.5级、1.0级；插入式2.5级
- 2、测量介质：电导率大于 $5 \mu\text{s/cm}$ 的各种液体和液固两相流体。
- 3、流速范围：0.2~15m/s
- 4、工作压力：4.0mpa
- 5、环境温度：-40~+70
- 6、介质温度：聚四氟乙烯衬里 180，橡胶材质衬里 65
- 7、防爆标志：exmibd bt4, exmiad ct4
- 8、外壳防护：一体化型：ip65；分离型：传感器ip68(水下5米仅限于橡胶衬里)；

转换器ip65

- 9、输出信号：4~20ma.dc，负载电阻0~750
- 10、通讯输出：rs485或can总线
- 11、电气连接：m20

×1.5内螺纹， 10电缆孔 12、电源电压：85~265v.ac、 $24 \pm 10\%$ v.dc 13、最大功耗：20w

公司主要涉及以下行业产品：

工业仪表部分：一、气体流量计、蒸汽流量计、污水流量计、大流量流量计、小流量流量计

二、小巧型压力变送器、扩散硅压力变送器、（微）差压变送器、风压变送器

三、阀门控制器、温湿度控制器、压力控制器、液位控制器、冷库控制器、奶泵控制器、海鲜控制器、热泵控制器、计时器、计数器、计米器

四、投入式液位仪、浮球液位仪

五、取样器、风尘过滤器、防堵风压取样器

六、热电偶、热电阻、双金属温度计

七、普通压力表、耐震压力表、隔膜压力表、电接点压力表

低压电器部分：一、欧姆龙编码器、内密控编码器、光洋编码器、多摩川编码器、国产编码器

二、欧姆龙接近开关、倍加福传感器、图尔克传感器、施耐德传感器

三、rkc温控器、富士温控器、山武温控器

四、富士、三菱、金钟穆勒接触器

五、端子、按钮、热继电器、中间继电器

公司电话：0512-53327699 0512-53417577

公司传真：0512-53414932

公司网站：[www.tc-tr.com](http://www.tc-tr.com)

本产品的加工定制是是，品牌是天荣，型号是LDE，类型是电磁流量计，测量范围是0-100000（m<sup>3</sup>/h），精度等级是0.25；0.5，公称通径是DN10-DN500（mm），适用介质是液体，工作压力是1.6；2.5；4（MPa），工作温度是-40-75（℃）