智能电磁流量计 DN200/DN300

产品名称	智能电磁流量计 DN200/DN300
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:TR-LDE-口径
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　　lde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　　lde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。转化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5μs/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 ii bt4，exmiad ii 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0～750ω 10、通讯输出：rs485或can总线 11、电气连接：m20

×1.5内螺纹，φ10电缆孔 12、电源电压：85～265v.ac、24±10%v.dc 13、最大功耗：≤20w

一、概述　　lde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　　lde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。转化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5μs/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°C～+70°C
6、介质温度：聚四氟乙烯衬里≤180°C, 橡胶材质衬里≤65°C
7、防爆标志：exmibd ii bt4，exmiad ii 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0～750ω 10、通讯输出：rs485或can总线 11、电气连接：m20
×1.5内螺纹，φ10电缆孔 12、电源电压：85～265v.ac、24±10%v.dc 13、最大功耗：≤20w

本产品的加工定制是是，品牌是天荣，型号是TR-LDE-口径，类型是电磁流量计，测量范围是0-100000（m3/h），精度等级是0.5%FS，公称通径是口径（mm），适用介质是导电液体，工作压力是见参数（MPa），工作温度是0-120（°C）