

远传式电磁流量计 山东中信

产品名称	远传式电磁流量计 山东中信
公司名称	山东省中信仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东中信 型号:电磁流量计 类型:电磁流量计
公司地址	济南市天桥区粟山路16-3号院内
联系电话	85980984

产品详情

品牌	山东中信	型号	电磁流量计
类型	电磁流量计	测量范围	0.3—10 (m ³ /h)
精度等级	± 0.5% ± 1.0%	公称口径	DN6-2000 (mm)
适用介质	各种液体和液固两相流体	工作压力	1.6MPa : 2.5MPa : 6.4MPa ; 10MPa (MPa)
工作温度	0-150 ()		

电磁流量计

概述

电磁流量计是由电磁流量传感器和电磁流量转换器两部分组成，用于测量导电液体与浆液的瞬时流量与体积流量。

电磁流量计在结构上可分为分体式和一体式两种，分体式电磁流量计的传感器与转换器为各自独立结构，传感器装在管道上，转换器可安装在离传感器200m以内的场所；一体式电磁流量计是以传感器为结构主体将转换器安装在传感器上成为一体。电磁流量计的转换器接通24vdc或220v50hz电源后，通过励磁电缆向传感器提供低频三态恒定的励磁电流，当导电流体流经传感器时，传感器产生的流量信号经过信号电缆传输给转换器，经转换器处理后可显示出瞬时流量和累积流量。转换器同时可输出4-20mADC、0-2kHz的标准信号，也可以通过485接口与上位计算机通讯。

工作原理

工作原理是基于法拉第电磁感应定律，即导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电压，其感应电压为：

$$u=dbvd$$

式中：k=仪表常数

b=磁感应强度

d=测量管的内直径

v=测量管截面内的平均流速

测量流量时，流体流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速(亦即体积流量)成正比的电压，因此要求被测的流动液体具有最低限度的电导率。其感应电压信号通过二个与液体直接接触的电极检出，并通过电缆传送至放大器，然后转换成统一输出信号。

产品特点

结构简单，无可动部件，使用寿命长。

不受液体流动方向的影响，正反向安装均可测量。

测量不受液体密度、粘度、温度、压力和导电率变化的影响。

测量管内无活动及阻流部件，无压损、不堵塞，可测量含有纤维、固体

颗粒和悬浮物的液体。 反映灵敏，测量范围宽，流速=0.2~10m/s，导电率>5us/cm的导电

液体都可测量，量程范围可以任意选定。 采用了低频三态方波励磁技术、先进的小信号处理技术和软件技术，故

抗干扰性强、精度高、稳定可靠。 电磁流量计的电极及内衬材料耐腐蚀性和耐磨性极好，寿命长并可按用户

特殊况要求生产电磁流量计。

技术参数

测量介质：导电率>5us/cm的各种液体和液固两相流体

公称通径：dn6-2000mm

范围度：1:10—1:20

流速范围：0.3—10 m/s

测量精度：±0.5%±1.0%

显示方式：lcd显示瞬时流量4位，累积流量8位。

介质温度：0—70 ；0—90 ；0—150 (可选)

介质压力：1.6mpa：2.5mpa：6.4mpa；10mpa

使用环境：温度-20 ~ +50 湿度 85%

输出信号：4—20ma电流信号、频率信号

供电电源：220vac ± 15% 24vdc ± 5%(可选)

仪表功耗： 10w

直管段长度：上游 5d下游 2d

允许机械振动频率： 55hz振幅： 0.15mm

防护等级：ip67

衬里材料：聚氨酯橡胶、改性聚氨酯橡胶、耐酸橡胶、聚四氟乙烯、特选衬里。

电极材料：不锈钢、含钼不锈钢(cr18ni12m02ti)、哈氏合金b、哈氏合金巴特殊材料(如：钛、钽、铂等稀有金属材料。)