一体式带压力测量的电磁流量计

产品名称	一体式带压力测量的电磁流量计
公司名称	开封威正仪表有限公司
价格	2280.00/台
规格参数	规格:25mm-1000mm 压力:1.6兆帕 产地:开封
公司地址	河南省开封市祥符区工业路4号
联系电话	19137966333

产品详情

电磁流量计，是一种液体流量测量的自动化计量仪表，其主要用来对流体介质的瞬时流量进行测量，并累积流量，将采集到的数据通过通讯电缆或无线方式，传输至上位机操作系统或自动化控制系统，由系统分析测量到的数据，来对工艺管线中的流体进行相应的操控，流量计被称为工业自动化的眼睛，通过流量计可以实时了解管道中介质的流速、流量等数据。

电磁流量计的测量原理是基于法拉第电磁感应定律。其传感器部分由线圈、电极和绝缘内衬组成，在测量时传感器中的励磁线圈通电产生磁场，当导电流体通过磁场时，由于切割磁力线的作用力，产生微小的感应电动势，由电极将这些微小的感应电动势采集，并输送至仪表的转换器部分，对信号进行放大、修正等操作，再通过公式将其换算成相应的流量数据，终显示到仪表或输出到上位机系统。

当导电流体流过垂直于流动方向的磁场时，导电液体感应出与平均流速成正比的感应电压E，其感应电压通过两个直接与流体接触的电极检出，经转换器放大、滤波、整形，送至MCU，完成瞬时流量、累积流量的显示及输出控制。E=KBVD式中:E---感应电压　K---仪表常数
B---磁感应强度V---测量管面内平均流速　D---流量计的通径

一款好的电磁流量计，具有较高的测量准确度，稳定的产品性能，目前电磁流量计的准确一般为0.3级、0.5级。由于其测量原理的特殊性，需要测量介质具有一定的电导率（一般大于5us/cm），同时测量始动流速也有一定的要求（一般大于0.5m/s）。

开封威正电磁流量计在测量水务相关的流体流量时，具有很多优势，目前在各行业中应用。

(1) 测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求相对较低；

(2) 测量精度高，稳定性强，抗振动干扰能力强；

(3) 测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；

(4) 具有多种电极和衬里选择，抗介质腐蚀能力强。