

开封供应智能卫生型（自来水）流量计，卫生型电磁流量计

产品名称	开封供应智能卫生型（自来水）流量计，卫生型电磁流量计
公司名称	开封威正仪表有限公司
价格	1505.00/台
规格参数	规格:DN6-DN1200 型号:WZLD-*** 材质:碳钢/不锈钢
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

一、仪表概述：

智能卫生型电磁liuliang计是采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在电磁liuliang计上采用can现场总线，技术达到国内水平。除可测量一般导电液体的liuliang外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积liuliang。

二、测量原理：

智能卫生型电磁liuliang计的原理是基于法拉第电磁感应定律。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liuliang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liuliang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liuliang和累积liuliang。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。

三、适用场合：

卫生型电磁liuliang计在食品、医药等卫生行业，其工艺过程往往需要定期使用高温蒸汽进行清洗消毒，并且包括liuliang计传感器在内的管线接头部位不能有残留的介质，以防止***繁殖，因此卫生行业管道与liuliang计连接一般采用快速接头形式，即卡箍型结构。广泛地应用于化工、环保、冶金、食品、医药、造纸、给排水等行业。

四、结构形式：

1、传感器：

传感器主要由测量导管、测量电极、励磁线圈、铁芯、磁轭和壳体组成。

a、测量导管：由不锈钢导管、衬里和连接法兰组合而成，为被测液体现场工况测量的载体。

b、测量电极：安装在测量导管内侧壁，与轴流方向垂直，使测量液体产生信号的一对电极。

c、励磁线圈：在测量导管内产生磁场的上下两个励磁线圈。

d、铁芯和磁轭：将励磁线圈产生的磁场导入液体，并构成磁回路。

e、壳体：仪表外包装。

2、转换器：

即为智能二次表，其将liuliang信号放大处理单片机运算后，可显示liuliang、累计量，并能输出脉冲、模拟电流等信号，用于流体liuliang的计量或控制。

3、产品组装形式：

其分为一体型和分体型两种形式。

a、一体型：传感器和转换器一体安装。

b、分体型：传感器和转化器分离安装，通过连接电缆形成liuliang计量系统。

五、性能特点：

1、***的卫生型衬里材料，防止了测量介质残余物在测量管中的堆积。

2、测量管无阻碍活动部件、无压损、直管段要求较低。

3、传感器采用新一代*****衬里技术，并使用特殊的镜面抛光pfa衬里。

4、智能转换器可同时显示体积liuliang百分比、瞬时liuliang、累积liuliang等测量数据。

5、采用快速连接方案，电磁liuliang计便于拆卸、维护和清洗。智能转换器采用液晶背光led显示器，即使在强光下或夜晚也能清晰读数。

6、通过红外线触摸按键设定参数，在***的环境下不打开转换器的盖板也可以安全的进行设定。

7、转换器具有自诊断报警、空负载检测报警、liuliang上下限报警及两极liuliang值报警输出等功能。

8、采用16位嵌入式微处理器做信号处理，具有集成度高，运算速度快，计算精度高，全数字化信号处理，抗干扰能力强，测量***等特点。

9、高清晰度背光lcd显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。

10 具有rs485、rs232、hart和modbus等数字通讯信号输出。

六、技术指标：

1 公称通径：dn10-dn300mm；

2 精度：示值的0.5%,可选示值的;0.3%或;0.2%；

3 介质温度：分体型-10 ~ +180 ；一体型-10 ~ +80 ；

4 环境温度：-25 ~ +60 ；

5 介质电导率：大于20 μ s/cm；

6 衬里：ptfa；

7 电极材料：含钼不锈钢、哈氏合金b、哈氏合金c、钛、钽、铂、铱合金；

8 电极形式：三电极结构、二电极结构、可拆卸电极结构；

9 安装：一体型、分体型；

10 外壳防护等级：传感器ip65、ip68可选（ip65：尘密、防喷水,ip68：尘密、可长期工作在水下。）转换器ip67（ip67：尘密、可短时间浸水）；

七、liuliang计的优势：

1、传感器zui重要的部件,并通过zui严格的实流试验,切实***产品的测量精度。

2、信号电极作***的静电屏蔽处理,***小信号不会受线圈的干扰,***低流速的测量精度。

3、线圈与外界作隔离处理，***线圈长期的绝缘强度，也就***传感器的长期测量精度。

4、传感器所有的焊接工艺都采用氩弧焊工艺,虽然成本较高,但能***焊接的***性（焊接是传感器的zui主要的生产工艺），***是安装线圈后的zui后一道焊接工序,用氩弧焊工艺能***已安装的线圈不被损伤。

- 5、采用接地电极结构,形成一个平衡电极平面,***整个测量平均速度的过程都被***在平衡电极平面之内进行,能***的消除电气噪声干扰,提供***的测量结果。
- 6、采用定制的双层屏蔽电缆。
- 7、可编程频率低频矩形波励磁,tigao了liuliang测量的稳定性,功率损耗低。
- 8、特殊介质测量(如浆液)采用高频励磁,消除杂波干扰。
- 9、采用16位嵌入式微处理器,运算速度快,精度高。
- 10、全数字处理,抗干扰能力强,测量***,精度高。
- 11、***emi开关电源,适用电源电压变化范围大,抗emc性能好。
- 12、用单块电路板完成所有功能设计,采用smd器件和表面帖装smt)技术,电路***性高。
- 13、高清晰度背光中文lcd显示,显示累积liuliang、瞬时liuliang、流速、liuliang百分比等。
- 14、菜单操作,使用方便,操作简单,易学易懂。
- 15、具有自检与自诊断功能,并在屏幕上显示。
- 16、***的防雷设计。