工业污水计量表

产品名称	工业污水计量表
公司名称	江苏奥科仪表有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	品牌:奥科 型号:AK-LDE 产地:江苏
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业园区工一路
联系电话	15129657993

产品详情

工业污水计量表—江苏奥科仪表有限公司—销售热线：15129657993 李经理

工业污水计量表概述：污水流量计是一种根据法拉电磁感应定律来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时在电磁流量计上采用CAN现场总线,属国内首创，技术达到国内领先水平。电磁流量计在满足现场显示的同时，还可以输出4～20mA电流信号供记录、调节和控制用，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。电磁流量计除可测量一般导电液体的流量外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。 技术参数 表1适用管径 DN25～DN2600(DN25以下为非标) 电极材料
316L（不锈钢）、HC（哈氏C）、HB（哈氏B）、Ti（钛）、Ta（钽） 适用介质
导电率>5us/cm的液体 测量范围 0．1～10m/s(可扩展到15m/s) 量程上限
0.5～10m/s,推荐1～5m/s 精度等级 0.3级、0.5级、1.0级（随口径区分） 输出信号
4～20mADC,负载≤750Ω；0～３KHz,5V有源，可变脉宽，高端有效频率输出：RS485接口 工作压力
1.0MPa,1.6MPa,4.0MPa,16MPa(特殊) 流体温度 -20°C～80°C,80°C～130°C，130°C～180°C
参考衬里材质 环境温度 传感器-40°C～80°C;转换器-15°C～50°C 环境温度
≤85RH（20°C时） 电缆出口尺寸 M20×1.5 供电电源 220VAC±10%;50Hz±1Hz;24VDC±10% 功 耗
≤8W 外壳防护等级 一体式：IP65分体式：传感器IP68转换器IP65 接地环材质
1Cr18Ni9Ti(不锈钢)、HC(哈氏C)、Ti(钛)、Ta(钽)、Cu(铜) 连接法兰 国标GB9119-88(DIN2051,BS4504)
工业污水计量表工作原理 管道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非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双向方波脉冲励磁时，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液体流经测量管，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，摸拟电流等信号，用于流量的控制和调节。E＝KBdV式中: E————为电极间的信号电压（V）B————磁通密度（T）d————测量管内径（m）V————平均流速（m/s）式中K，d为常数，由于励磁电流是恒流的，故B也是常数，则由E＝KBdV可知，体积流量Q与信号电压E成正比，即流速感应的信号电压E与体积流量Q成线性关系。因此,只要测量出E就可确定流量Q，这就是电磁流量计的基本工作原理。由E＝KBdV可知，被测流体介质的温

度、密度、压力、电导率、液固两相流体介质的液固成分比等参数不会影响测量结果。至于流动状态只要符合轴对称流动（如层流或紊流）就不会影响测量结果的。因此说电磁流量计是一种真正的体积流量计。对于制造厂和用户来说，只要用普通的水实际标定后就可测量其他任何导电流体介质的体积，而不需作任何修正，这是电磁流量计的一突出优点，是其他任何流量计所没有的。测量管内无活动及阻流部件，因此几乎没有压力损失，并具有很高的可靠性。 工业污水计量表产品选型1、量程范围确认一般工业用氨水流量计被测介质流速发2～4m/s为宜，在特殊情况下，最低流速应不小于0.1m/s，最高不大于８m/s。若介质中含有固体颗粒，常用流速应小于3m/s，防止衬里和电极的过分磨擦；对于粘滞流体，流速可选择大于2m/s，较大的流速有助于自动消除电极上附着的粘滞物的作用，有利于提高测量精度。在量程Q已确定的条件下，即可根据上述流速Ｖ的范围决定流量计口径Ｄ的大小，其值由下式计算：Q：流量（ /h）D：管道内径(m)V：流速(m/h)污水流量计的量程Q应大于预计的量大流量值，而正常的流量值以稍大于流量计满量程高刻度的50%为宜。 圆表各接线端子标示含义如下：I+：流量电流输出COM：报警输出地COM：电流输出地 FUSE：输入电源保险丝P+：双向流量频率（脉冲）输出T1+：通讯输入COM：频率（脉冲）输出地 T2-：通讯输入Al：下限报警输出L1：220V（24V）电源输入Ah：上限报警输出 L2：220V（/24V）电源输入注：分体式流量计传感器与转换器连接电缆尽可能短，不要将多余的电缆卷在一起。连接电缆不能与其他电缆线，如变压器、电动机及其它力电缆装一起，其距离至少大于1m。连接电缆不能在中途断开或短路也不能改变订货要求长度。 电缆布线应尽量避免干扰源。工业污水流量计主要技术数据：公称通径：DN4-3000mm公称压力：0.6、1.0、1.6、4.0MPa(高压可根据用户要求加工)精 度：±0.2%，±0.5%(示值误差)测量范围(流量):0-15m/s介质温度：分体型-10°C～+80°C（PTFE和F46衬里-40°C～+180°C） 一体型-10°C～+80°C环境温度：-25°C～+60°C环境湿度：5～100%RH（相对湿度）介质电导率：大于20μS/cm安 装：一体型、分体型、插入式外壳防护等级：传感器IP65、IP68可选（IP65：尘密、防喷水型，即可允许水龙头 从任何方向对仪表喷水；IP68：尘密、潜水型，能长期在水中工作）转换器IP65电极结构：三电极结构、电极结构被测介质最高温度：氯丁橡胶衬里最高80°C，聚氨脂衬里最高80°C，聚四氟乙烯衬里最高180°C， 耐高温橡胶衬里最高120°C传感器输出信号：0-0.2mVp-p至0-2mVp-p电极材料：不锈钢OCrl8Nil2Mo2Ti、哈氏合金B、C、钛Ti、钽（Ta）、铂金（Pt）电极防爆标志：ExmⅡT4，ExmdⅡBT41、 精度等级和功能根据测量要求和使用场合选择仪表精度等级，做到经济合算。比如用于贸易结算、产品交接和能源计量的场合，应该选择精度等级高些，如1.0级、0.5级，或者更高等级; 用于过程控制的场合，根据控制要求选择不同精度等级;有些仅仅是检测一下过程流量，无需做精确控制和计量的场合，可以选择精度等级稍低的，如1.5级、2.5级，甚至 4.0级，。2、测量介质流速、仪表量程与口径 测量一般的介质时，流量计的满度流量可以在测量介质流速0.5—12m/s范围内选用，范围比较宽。选择仪表规格（口径）不一定与工艺管道相同，应视测量流量范围是否在流速范围内确定，即当管道流速偏低，不能满足流量仪表要求时或者在此流速下测量准 确度不能保证时，需要缩小仪表口径，从而提高管内流速，得到满意测量结果。3、尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备，以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。4、流量计周围应有充裕的空间，便于检测与维修。

奥科仪表是专业生产腐蚀性液体流量计厂家，公司遵循腐蚀性液体流量计价格合理、腐蚀性液体流量计质量第 一服务态度最好的原则。本公司将以优质的产品、优惠的价格、优良的服务积极参与市场竞争，竭诚与各界朋友，新老客户诚信合作，共创辉煌。