

智能电磁流量计

产品名称	智能电磁流量计
公司名称	上海蒙晖机电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇金海公路6055号11幢5层
联系电话	021-61317827 18939967529

产品详情

很荣幸为大家推荐智能电磁流量计，销售电话：13818273101

智能电磁流量计名称：MOHO智能一体式电磁流量计 智能电磁流量计型号：MH6100

智能电磁流量计参数：公称口径：管道式四氟衬里：DN10~DN2600 管道式橡胶衬里：

DN40~DN2600（特殊规格可定制）流动方向：正，反，净流量 量程比：1500：1

重复性误差：测量值的±0.1% 精度等级：管道式：0.5级，1.0级

被测介质温度：普通橡胶衬里：-20~+60 高温橡胶衬里：

-20~+90 聚四氟乙稀衬里：-30~+100

高温型四氟衬里：-20~+180 额定工作压力：DN6-DN80：4.0MPa DN100-DN250：1.6

MPa DN300-DN2600：1.0MPa（高压可定制）流速范围：0.1-15m/s

电导率范围：被测流体电导率 5μs/cm

电流输出：负载电阻0~10mA：0~1.5k 4~20mA：0~750k

数字频率输出：输出频率上限可在1~5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。

外接电源 35V导通时集电极电流为250mA 供电电源：AC220V或DC24V

要求直管段长度：上游 5DN，下游 2DN

连接方式：流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB11988的规定

防爆等级：mdIIBT4 防护等级：IP65，特殊订制可达IP68 环境温度：-25~+60

相对湿度：5%~95% 消耗总功率：小于20W 智能电磁流量计概述：

智能电磁流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于5μS/cm导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。

除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。智能电磁流量计特点：

全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达1500：1

超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。

采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。

管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。

在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。

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。

具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。（选配）具有自检与自诊断功能。

小时总量记录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制（选配）内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录16次掉电时间。（选配）

红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能（选配）

智能电磁流量计技术参数 公称口径（mm）（特殊规格可定制）管道式四氟衬里：DN10~DN1200

管道式橡胶衬里：DN40~DN1200 流动方向：正，反，净流量 量程比：150：1 重复性误差：

测量值的±0.1% 精度等级：管道式：0.5级，1.0级 被测介质温度：普通橡胶衬里：-20~+60

高温橡胶衬里：-20~+90 聚四氟乙稀衬里：-30~+100 高温型四氟衬里：-20~+180

额定工作压力：（高压可定制）DN6-DN80：1.6MPa DN100-DN250：1.0MPa

DN300-DN1200：0.6MPa 流速范围：0.1-15m/s 电导率范围：被测流体电导率 5μs/cm 电流输出：

负载电阻0~10mA：0~1.5k 4~20mA：0~750k 数字频率输出：输出频率上限可在1~5000HZ内

设定带光电隔离的晶体管集电极开路双向输出。外接电源 35V 导通时集电极电流为250mA 供电电源：

AC220V、DC24V或3.6V电池 要求直管段长度 上游 5DN，下游 2DN 连接方式：

流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB11988的规定 防爆等级：mdIIBT4

防护等级：IP65，特殊订制可达IP68 环境温度：-25~+60 相对湿度：5%~95% 消耗总功率：

小于20W 智能电磁流量计衬里的选择：衬里材料 主要性能 适用范围 氯丁橡胶 Neoprene

耐磨性好，有极好的弹性，高扯断力耐一般低浓度酸碱盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。

<80℃，一般水，污水，泥浆，矿浆> 聚氨酯橡胶 Polyurethane 有极好的耐磨性能，耐酸碱性能略差。

<60℃，中性、强磨损的矿浆，煤浆、泥浆。> 聚四氟乙烯 PTFE 化学性能***稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，浓碱和各种有机溶剂，不耐三氯化氯、高温二氧化氯。

<180℃，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。> F46 化学稳定性、电绝缘性、润滑性、不粘性和不燃性与PTFE相仿，但F46材料强度、耐老化性、耐高温性能和低温柔韧性优于PTFE。与金属粘接性能好，

耐磨性好于PTFE，具有较好的抗撕裂性能。<180℃，盐酸、硫酸、王水和强氧化剂等，卫生类介质>

智能电磁流量计电极材料的选择：材质 耐腐蚀性能 316L 对于硝酸、室温下<5%的硫酸，沸腾的磷酸

、碱溶液；在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐腐蚀性。> 哈氏合金HB

耐沸点下一切浓度的盐酸、硫酸、氢氟酸有机酸等非氧化性酸、碱、非氯化性盐酸。哈氏合金HC

耐氧化性酸如：硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合物及氧化性盐类、海水 钛 能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸（硫酸、盐酸）的腐蚀

，但如酸中含有氧化剂（如硝酸和含有Fe、Cu离子的介质）时则腐蚀大为降低。钽 具有优良的耐腐蚀性和玻璃很相似，除了氢氟酸、浓硫酸外，几乎能耐一切化学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和175℃以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐腐蚀。

智能电磁流量计特点：流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高。

盐水流量计测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失；

测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。由于感应电压信号是在整个充满磁场的空间中形成的，是管道截面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。盐水流量计的

传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要合理选择电极和内衬材料，即可耐腐蚀和耐磨损。

精川盐水流量计的转换器采用国际进的单片机和表面贴装技术，性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定

，参数设定方便。点击中文显示LCD，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等。双向测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时间内保持稳定

。