本公司生产电磁流量计

产品名称	本公司生产电磁流量计
公司名称	金湖大华自动化仪表有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:金湖大华 型号:DH-LDE
公司地址	江苏省金湖县金荷路201号
联系电话	86-0517-86910065 15195514322

产品详情

h-lde电磁流量计的详细资料：

dh-lde智能电磁流量计是我公司采用国内外最先进技术研制、开发的全能智能流量计，与老式模拟的或非智能的电磁流量计有非常大的区别，尤其在测量精度、可靠性、稳定性、使用功能和使用寿命等方面。

dh-lde电磁流量计是高精度、高可靠和使用寿命长的流量仪表，所以在设计产品结构、选材、制定工艺、生产装配和出厂测试等过程中每一个环节我们都非常细致讲究，我们还自行设计了一套国内目前最先进的，专用于电磁流量计的生产设备和流量实流标定装置，从而在软件和硬件上都能切实保证产品长期的高质量。

dh-lde电磁流量计特别设计了带背光宽温的中文液晶显示器，功能齐全实用、显示直观、操作使用方便，可以减少其他电磁流量计英文菜单所带来的不便。另外我们独家设计4-6多电极结构，进一步保证了测量精度并且任何时候无需接地环，减轻了仪表体积和安装维护的麻烦。

智能电磁流量计性能特点:

◆测量精度不受流体密度、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。

◆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，是管道载面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。

◆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。

◆lde转换器采用国际最新最先进的单片机（mcu）和表面贴装技术（smt），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候内保持稳定。

智能电磁流量计测量原理：

dh-lde型智能电磁流量计的测量原理是基于法拉第电磁感应定律：导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电势，其感应电势e为：

$$e=kbvd$$

式中：k----仪表常数

b----磁感应强度

v----测量管道截面内的平均流速

d----测量管道截面的内径

测量流量时，导电性液体以速度v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成正比的电压，其感应电压信号通过二个或二个以上与液体直接接触的电极捡出，并通过电缆送至转换器通过智能化处理，然后lcd显示或转换成标准信号4～20ma和0－1khz输出。

如何正确选型：

仪表的选型是仪表应用中非常重要的工作，有关资料表明，仪表在实际应用中有2/3的故障是仪表的错误选型或错误的安装而造成的，请特别注意。

◆收集数据

1.被测流体成份

2.最大流量、最小流量

3.最高工作压力

4.最高温度、最低温度

◆被测流体必须具备一定的导电性，导电率>5μs/cm

最大流量和最小流量必须符合下表中的数

口径mm	流量范围m3/h	口径mm	流量范围m3/h
φ15	0.0636~6.36	φ450	57.23～5722.65
φ20	0.11～11.30	φ500	70.65～7065.00
φ25	0.18～17.66	φ600	101.74～10173.6
φ40	0.45～45.22	φ700	138.47～13847.4
φ50	0.71～70.65	φ800	180.86～18086.4
φ65	1.19～119.4	φ900	228.91～22890.6
φ80	1.81～180.86	φ1000	406.94～40694.4
φ100	2.83～282.60	φ1200	553.90～55389.6
φ150	6.36～635.85	φ1600	723.46～72345.6
φ200	11.3～1130.4	φ1800	915.62～91562.4
φ250	17.66～176.25.	φ2000	1130.4～113040.00
φ300	25.43～2543.40	φ2200	1367.78～136778.4
φ350	34.62～3461.85	φ2400	1627.78～162777.6
φ400	45.22～4521.6	φ2600	1910.38～191037.6

◆实际最高工作压力必须小于流量计的额定工作压力。

◆最高工作温度和最低温度必须符合流量计规定的温度要求。

◆确定是否有负压情况存在。

您可以根据上表中的流量选择相应的电磁流量计，若所选择的电磁流量计的内径与现在工艺管道的内径不符，应进行缩管或扩管。

◆若管道进行缩管，应考虑由于缩管引起的压力损失是否会影响工艺流程。

◆从产品价格考虑，可以选择较小口径的电磁流量计，相对减少投资。

◆测洁净水时，经济流速时1.5－3m/s，测易结晶的溶液时，应适当地提高流速，3－4m/s为宜，起到自清扫，防止粘附沉积等作用；测矿浆等磨◆耗性流体时，应适当降低流速，1.0－2m/s为宜，以降低对内衬和电极地磨损。实际应用很少超过7m/s，超过10m/s则更为罕见。

智能电磁流量计型谱