# 智能电磁流量计-江苏华伟远航自动化仪表有限公司

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 智能电磁流量计-<br>江苏华伟远航自动化仪表有限公司 |
| 公司名称 | 江苏华伟远航自动化仪表有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏淮安金湖县工二路8号 |
| 联系电话 | 0517-86986488 15261724488 |

# 产品详情

智能电磁流量计

智能电磁流量计-江苏华伟远航自动化仪表有限公司

HWLDE型智能电磁流量计是我公司采用国内外新先进技术研制、开发的全智能型流量计，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。 电磁流量计是高精度、高可靠性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。 HWLDE型智能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。
★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。
★HWLDE转换器采用国际新先进的单片机(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间内保持稳定。 HWLDE型智能电磁流量计 HWLDE型智能电磁流量计适用测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量,如洁净水、污水、各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆以及食品方面的液体等。 测量原理 HWLDE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检出，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大流量、小流量 ③高工作压力 ④高温度、低温度
电磁流量计的量程Q应大于预计的大流量值，而正常的流量值以稍大于流量计满量程刻度的50%为宜。
★大流量和小流量必须符合下表中的数

内 1 1 2 2 3 4 5 6
径 0 5 0 5 2 0 0 5
mm
Qm 0.0.0 0 0.0.0.1.
in 0 0 . . 2 4 7 1
（ 2 6 1 1 9 5 9
m3/8 3 2 7 2
h） 3 6 6
Qm 4.9.1 2 4 6 1 1
ax 2 5 6 6 3.7.0 7
（ 4 4 . . 4 8 6.9.
m3/ 9 5 2 5 0 0
h） 6
内 8 1 1 1 2 2 3 3
径 0 0 2 5 0 5 0 5
mm 0 5 0 0 0 0 0
Qm 1.2.4 6 1 1 2 3
in 8 8 . . 1.7.5.4.
（ 2 4 3 3 6 4 6
m3/ 1 6
h）
Qm 2 4 6 9 1 2 3 5
ax 7 2 6 5 6 6 8 1
（ 1.4.2 4 9 5 1 9
m3/0 0 . . 0 0 0 0
h） 0 0
内 4 4 5 5 6 7 8 9
径 0 5 0 5 0 0 0 0
mm 0 0 0 0 0 0 0 0
Qm 4 5 7 8 1 1 1 2
in 5.7.7 5 0 3 8 2
（ 2 2 . . 1.8.0.9.
m3/ 6 5 0 0 0 0
h）
Qm 6 8 1 1 1 2 2 3
ax 7 5 0 2 5 0 7 4
（ 8 7 6 8 2 7 1 3
m3/0 0 0 0 0 0 0 0
h） 0 0 0 0 0 0
内 1 1 1 1 1 1 2 2
径 0 1 2 4 6 8 0 2
mm 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0

Qm2 3 4 5 7 9 1 1
in 8 4 0 5 3 1 1 3
（ 2.2.7 4 2.6.3 6
m3/0 0 . . 7 0 1.8.
h） 0 1 0 4
Qm4 5 6 8 1 1 1 2
ax 2 1 1 6 0 3 6 0
（ 4 3 0 1 8 7 9 5
m3/0 0 0 2 5 4 6 2
h 0 0 0 1 6 0 3 5
6 4 5 8

HW智能电磁流量计的型号说明：

| | |
|---|---|
| 规格代码 | 说明 |
| 企标 | 江苏华伟远航 |
| HW | |
| 仪表种类L | 智能电磁流量计 |
| DE | |
| 仪表种类L | 普通型电磁流量计 |
| DM | |
| 通径代码-XXX | 例:100表示DN100,若通径后接I表示插入式,接AI表示可调插入式 |
| 电极形式-123 | 标准固定式<br>可拆卸更换式 |
| 电极材料0 | 不锈钢<br>铂pt |
| 12345 | 哈氏B(HB)<br>钽Ta<br>钛Ti<br>哈氏C(HC) |
| 内衬材料3 | 氯丁橡胶 |

45678 聚胺酯橡胶
9 F4
F46
F40
P0
PPS
额定 DN10-80
压力( DN100-150
MPa) DN200-1000
-4.01. DN1100-2000
61.00. DN2200
60.25

工作 <80oC
温度E<180oC
H

接地 无接地环
环-01 有接地环

防护 IP65
等级0 IP68
1

转换 一体式
器型 分体式
式01

通讯0 无
1234 RS-485
Hart
PA总线
FF总线
外壳 碳钢
材料- 不锈钢
01

表体 碳钢
法兰0 不锈钢
1

安装 不带
配对 带
法兰0
1

供电 220VAC
电源0 24VDC
1

仪表 例：(2000)
量程 表示20mA对
（XX 应的大流量
X） 为2000M3/h

智能电磁流量计-江苏华伟远航自动化仪表有限公司