

福州电磁流量计

产品名称	福州电磁流量计
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/思派
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

产品详情

SP-LDE型福州电磁流量计采用国内外**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。福州电磁流量计在设计产品结构、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**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。福州电磁流量计功能齐全实用、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**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。

特点

福州电磁流量计不受流体的密度、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。

转换器采用国际****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。

福州电磁流量计为双向测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和**材料，确保产品的性能在长时间内保持稳定。

测量原理

福州电磁流量计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

被测流体成份

流量、小流量

工作压力 **高温度、温度

电磁流量计的量程Q应大于预计的**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。

流量和小流量必须符合下表中的数

内径mm1015202532405065Qmin (m3/h) 0.02830.06360.120.1760.290.4520.71.19Qmax (m3/h) 4.249.5416.9626
.543.4267.85106.0179.0内径mm80100125150200250300350Qmin (m3/h) 1.82.824.416.3611.317.625.434.6Qmax
(m3/h) 271.0424.0662.0954.01690265038105190内径mm400450500550600700800900Qmin (m3/h) 45.257.277.
685.5101.0138.0180.0229.0Qmax (m3/h) 67808570106001280015200207002710034300内径mm1000110012001400
1600180020002200Qmin (m3/h) 282.0342.0407.0554.1732.7916.01131.01368.4Qmax (m3/h)424005130061000861
21108566137404169635205258

福州电磁流量计选型谱

型号

口径

SP LDE

15~2600

代号

安装形式

Y

一体式

F

分体式

代号

转换器型号

ZA

圆形

ZB

方形

代号

输出信号

I.4

4~20mA

f

频率 1KHz

Rs

串行通讯 (485)

C

控制输出

代号

防爆要求

N

无防爆

EX

防爆（仅适用于分体式）

代号

介质温度

T1

65

T2

120

T3

180（仅适用于分体式）

代号

内衬材质

NE

氯丁橡胶（ 65 ）

PTFE

聚四氟乙烯（ 189 ）

PVC

聚氯乙烯（ 70 ）

代号

电极材质

316L

不锈钢

HC

哈氏合金C

HB

哈氏合金B

Ti

钛

Ta

钽

福州电磁流量计安装及注意事项流量计对安装点的上下游直管段有一定的要求，否则会影响测量精度，详细见如下各图。