

测污水流量计（电磁流量计）

产品名称	测污水流量计（电磁流量计）
公司名称	上海正迈自动化科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:上海正迈 型号:ZEF系列 测量介质:导电液体
公司地址	上海市宝山区美平路288弄
联系电话	13585517558 13816123212

产品详情

上海正迈自动化科技有限公司的测污水流量计（电磁流量计）是一种根据法拉第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现场总线技术。

上海正迈测污水流量计（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。另外我们设计的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，上海正迈的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。适用范围：测量导电液体的体积流量测污水流量计（电磁流量计）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 - - - 平均流速D - - - 管道内径测污水流量计（电磁流量计）特点：1.流量的测量不受流量的密度、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2.测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失，测量管道内无可移动部件，因此传感器寿命长3.传感器所需的直管段较短，方便安装4.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，可耐腐蚀和磨损5.双向测量系统，可测正反向流量。测污水流量计（电磁流量计）产品优势及独特卖点：1.传感器重要的部件 - 线圈作优化的设计，并通过严格的实流试验，切实保证产品的测量精度2.信号电极作彻底的静电屏蔽处理，保证小信号不会受线圈的干扰，保证低流速的测量精度3.线圈与外界作隔离处理，保证线圈长期的绝缘强度，也就保证传感器的长期测量精度4.传感器所有的焊接工艺都采用氩弧焊工艺，虽然成本较高，但能保证焊接的可靠性（焊接是传感器的主要的生产工艺），特别是安装线圈后的后一道焊接工序，用氩弧焊工艺能保证已安装的线圈不被损伤5.采用接地电极结构，形成一个平衡电极平面，保证整个测量平均速度的过程都被限制在平衡电极平面之内进行，能很好的消除电气噪声干扰，提供精确的测量结果6.采用定制的双层屏蔽电缆7.可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗低8.特殊介质测量（如浆液）采用高频励磁，消除杂波干扰9.采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高10.全数字处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高11.超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMC性能好12.用单块电路板完成所有功能设计，采用SMD器件和表面贴装SMT）技术，电路可靠性高13.高清晰度背光中文LCD显示，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量

百分比等14.菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂15.双向测量系统，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16.具有自检与自诊断功能，并在屏幕上显示17.独特的防雷设计测污水流量计（电磁流量计）选型：1.被测流体的导电率2.传感器的管径、工作压力、工作温度3.传感器的内衬材质、电极材质及型式测污水流量计（电磁流量计）安装要求：1.安装点选择在管道满管处或垂直向上处2.直管段保证在前20D后10D接线、设定、调试：接线：分体式之间连接线，信号电缆为RVVP2*32/0.2屏蔽线，励磁电缆为YHZ-2*1,两者长度一致。设定：管径，流量单位，仪表系数，量程输出。调试：检查各参数设定是否正确。测污水流量计（电磁流量计）技术参数 仪表精度：管道式0.5级、1.0级；插入式1.5级 测量介质：电导率大于5 μ S/cm的各种液体和液固两相流体。 流速范围：0.2~8m/s 工作压力：0.6MP~42MPa 环境温度：-40 ~+50 介质温度：聚四氟乙烯衬里 180 橡胶材质衬里 60 防爆标志：Exmibd BT4 防爆证号：GYB01349 外磁干扰：400A/m 外壳防护：一体化型：IP65；分离型：传感器IP68（水下3米，橡胶衬里）转换器IP65 输出信号：4~20mA.DC，负载电阻0~750 通讯输出：RS485或CAN总线，Hart通讯。 电气连接：M20×1.5内螺纹，10电缆孔 电源电压：90~220V.AC、24±10%V.DC 功耗：10VA

上海正迈电磁流量计选型表

规格代码

说明

标志

ZEF

上海正迈自动化科技有限公司的电磁流量计

仪表种类

G

W

C

J

R

管道型（DN10~DN3000）

卫生型（DN15~DN150）（1.6Mpa）

插入型（DN250~DN1800）（1.6Mpa）

夹装型（DN10~DN100）（1.6Mpa）

螺纹型（DN3~DN10）（1.6MPa）

通径代码

-XXX

例：100表示DN100

电极形式

-1

2

3

标准固定式 (DN10~DN3000)

刮刀式 (DN80~DN3000) (常规压力 , 电极316L)

防污式 (DN40~DN3000)

电极材料

0

1

4

5

6

不锈钢316L

钛Ti

哈氏 HC

哈氏 HB

钽 Ta

铂 Pt

碳化钨 WC

内衬材料

7

氯丁橡胶CR (适用DN50~DN3000)

聚氨酯橡胶PU (适用DN25~DN1000)

天然橡胶NR (适用DN150~DN3000)

聚四氟乙烯F4或PTFE (适用DN25~DN1800)

PFA (适用口径DN10~DN500)

聚全氟乙丙烯F46 (适用DN10~DN500)

KCB (特殊定制) (DN200~DN1600)

额定压力 (MPa)

-G1

G2

G3

G4

G5

XX

GB 0.25MPa (适用DN2200~DN3000)

GB 0.6MPa (适用DN1100~DN2000)

GB 1.0MPa (适用DN200~DN1000)

GB 1.6MPa (适用管道式DN100~DN150); 插入式及卫生型

GB 4.0MPa (适用DN10~DN80)

数字表示高压, 例如6.4表示6.4MPa, 40表示40MPa等

接地电极

-0

无接地电极

1个接地电极

2个接地电极

4个接地电极

防护等级

IP65

IP67

IP68 (适用分体式)

转换器形式

0G

1G

一体式

分体式

一体高频转换器

分体高频转换器

通讯

H

4~20mAADC(带脉冲信号)

RS-485通讯

Hart协议

GPRS

法兰和外壳材质

-C

F

M

碳钢

不锈钢 (304)

不锈钢 (316L)

安装配对法兰

不带

带配对法兰或插入式球阀

供电电源

A

D

E

220VAC供电

24VDC供电

3.6V锂电池供电 (DN3~DN1200)

3.6V和24V双供电 (DN3~DN1200)

太阳能加蓄电池供电

防爆等级

/Ex

Exdeibmb BT3~T6 (不防爆看省略不写)

电缆线长度

不配线可省略不写

举例：ZEF-100-134-G4-1010-C0A/Ex5

说明：ZEF表示上海正迈管道式电磁流量计，DN100，标准固定式哈氏B电极，F4内衬，额定压力1.6MPa，温度0~60℃，带一个接地电极，防护等级IP65，分体式转换器，4~20mA信号输出，法兰和外壳材质碳钢，不带配对法兰，220V交流电源，防爆，配5米线。

注：插入式电磁默认内衬F4，默认电极316L，压力1.6MP，耐温120℃。

以上产品图片、资料等仅供参考，详细请联系上海正迈自动化科技有限公司 www.shzhengmai.com