

海口电磁流量计厂家

产品名称	海口电磁流量计厂家
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海口电磁流量计厂家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 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 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。

电磁流量计全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1

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。

电磁流量计采用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。

电磁流量计小时总量计录功能，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）安装示意图及注意事项：

注意事项

图例

1.水平直管道的安装

保证流量计的前直管段 5D，后直管段 3D

2.扩管的安装：

对于小口径大流量，必须扩管安装，同时保证流量计的前直管段 5D，后直管段 2D

3.缩管的安装：

对于大口径小流量，必须缩管安装，同时保证流量计的前直管段 10D，后直管段 5D

4.前后有弯管的安装：

对于流量计前后有弯管的安装，应保证流量计的前直管段 10D，后直管段 5D

5.阀

应将阀安装在流量计的上游，同时保证流量计的前直管段 10D，后直管段 5D

6.泵

应将泵安装在流量计的上游，同时保证流量计的前直管段 15D，后直管段 5D

7.支管进总管

对于流量计前端有两个支管进总管时，应保证流量计的前直管段 30D，后直管段 3D

三、技术参数

公称通径 (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 $\pm 0.1\%$

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 $5 \mu \text{ s/cm}$

电流输出：

负载电阻

0 ~ 10mA : 0 ~ 1.5k

4 ~ 20mA : 0 ~ 750 k

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**高可达IP68

环境温度：

- 25 ~ + 60

进口保护法兰和接地法兰(或接地环)的选择

法兰种类

适用范围

接地法兰(或接地环)

适用于非导体管道，如塑料管道，但有接地电极的传感器不需要。

进口保护法兰

当介质有强磨损性时选用。

电磁流量计电极的选择

电极材料

耐蚀及耐磨性能

不锈钢0Cr18Ni12M02Ti

用于工业用水、生活用水、污水等具有弱腐蚀性的介质，适用于石油、化工、钢铁等工业部门及，市政、环保等领域。

哈氏合金B

对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性，也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氯化性酸、碱，非氧化性盐液的腐蚀。

哈氏合金C

能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、或铬酸与硫酸的混合介质的腐蚀，也耐氧化性盐类如： Fe^{++} 、 Cu^{++} 下或含其他氧化剂的腐蚀，如高于常温的次氯酸盐溶液、海水的腐蚀

钛

能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸(包括发烟硫酸)、有机酸、碱的腐蚀。不耐较纯的还原性酸(如硫酸、盐酸)的腐蚀，但如酸中含有氧化剂(如硝酸、 Fe^{++} 、 Cu^{++})时，则腐蚀大为降低。

钽

具有优良的耐蚀性和玻璃很相似。除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，几乎能耐——切化学介质(包括沸点的盐酸、硝酸和150 以下的硫酸)的腐蚀。在碱中刁；耐蚀。

铂 / 钛合金

几乎能耐——切化学介质，但不适用于王水和铵盐。

不锈钢涂覆碳化钨

用于无腐蚀性，强磨损性的介质。

注：由于介质种类繁多，其腐蚀性又受温度、浓度、流速等复杂因素影响而变化，故本表仅供参考。用户应根据实际情况自己做出选择，必要时应做拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

流量范围

口径mm流量范围m³/h口径mm流量范围m³/h 15

0.06~6.36

450

57.23 ~ 5722.65

20

0.11 ~ 11.3

500

70.65 ~ 7065.00

25

0.18 ~ 17.66

600

101.74 ~ 10173.6

40

0.45 ~ 45.22

700

138.47 ~ 13847.4

50

0.71 ~ 70.65

800

180.86 ~ 18086.4

65

1.19 ~ 119.4

900

228.91 ~ 22890.6

80

1.81 ~ 180.86

1000

406.94 ~ 40694.4

100

2.83 ~ 282.60

1200

553.90 ~ 55389.6

150

6.36 ~ 635.85

1600

723.46 ~ 72345.6

200

11.3 ~ 1130.4

1800

915.62 ~ 91562.4

250

17.66 ~ 176.25.

2000

1130.4 ~ 113040.00

300

25.43 ~ 2543.40

2200

1367.78 ~ 136778.4

350

34.62 ~ 3461.85

2400

1627.78 ~ 162777.6

400

45.22 ~ 4521.6

2600

1910.38 ~ 191037.6

电磁流量计选型谱

型号

口径

SP-LDE

15~2600

代号

电极材料

K1

316L

K2

HB

K3

HC

K4

钛

K5

钽

K6

铂合金

K7

不锈钢涂覆碳化钨

代号

内衬材料

C1

聚四氟乙烯F4

C2聚全氟乙丙烯F46C3聚氟合乙烯FSC4聚录丁橡胶C5聚氨脂橡胶代号功能E10.3级E2 0.5级E3 1级F14 -

20Madc,负载 750 F20-3khz,5v有源,可变脉宽,输出高端有效频率F3RS485接口T1常温型T2 高温型T3 超高温型P11 . 0MPaP21 . 6MPaP3 4 . 0MPaP4 16MPaD1220VAC ± 10%D224VDC ± 10%J1一体型结构J2分体型结构J3防爆一体型结构智能化方面1.具有电极污染在线诊断及介质电导率过低提示

电极是流量计非常重要而又十分敏感的部件,一旦其被污染,如长期接触不清洁介质或化学反应致使电极表面生成绝缘膜或被绝缘物质覆盖,那么都会造成流量计不正常工作,轻则影响测量准确度,重则不能工作,所以对其状态进行检测是十分必要的。通过简单的菜单操作,电磁流量计就可以自动对电极进行监测,一旦发现其被污染,就会显示“L”、“h”或“H”,分别表示轻度、中度或严重污染,进行报警,提醒用户及时处理。 电磁流量计测量介质的电导率值一般要求大于5uS/cm,被测介质电导率值高于下限值一个数量级为**,即高于50uS/cm。如果被测介质电导率过低,有可能影响测量的稳定性和准确性。电磁流量计在被测介质电导率值过低时,会显示“ ”,提醒用户注意。2.具有可靠的空管(或液面在电极以下)检测功能 一般不具有空管(或液面在电极以下)检测功能的电磁流量计,在管道是空管(或液面在电极以下)时,仪表瞬时流量会显示一个随机数值,不能可靠的回零,这给计量会带来误差。 流量计的空管检测一般分为二种:**种方法是通过检测电极的交流噪音信号大小来判断是否空管(或液面在电极以下),这是一种被动检测。目前市场上的很多厂家生产的电磁流量计都使用该方法进行空管检测。该方法优点是电路设计简单,成本低,空管检测时不会影响正常流量测量。但是由于交流噪音信号是随机信号,随仪表的口径、现场工况等不同而变化,所以该方法存在检测不可靠的致命弱点。第二种方法是仪表发出检测信号,然后通过计算该信号大小来判断是否空管(或液面在电极以下),这是一种主动检测。该方法电路设计复杂,成本高,时序要求严格。该方法的优点是空管检测可靠、稳定,不受仪表或外部环境的影响。电磁流量计空管检测采用的是第二种方法。当仪表检测到空管(或液面在电极以下)时,瞬时流量回零,同时在瞬时流量前显示“E”。3.具有励磁回路断开及励磁电路故障检测功能 由于现场或人为接线原因,尤其是分体式电磁流量计,可能发生励磁电缆断开或虚接,或者电磁流量计本身励磁电路出现问题不能工作,电磁流量计都能自动检测到这些故障,并在瞬时流量前显示“P”,提示用户。设计制作 1.复杂的多层电路板设计由于电磁流量计检测的都是毫伏级的微弱信号,所以即便是非常小的干扰信号,都会影响仪表的测量结果。目前国产仪表电路板普遍采用2层板,设计制作简单,成本低,抗干扰性较差。电磁流量计主电路板采用的是6层板,设计制作复杂,成本是普通双面板的5 - 6倍,抗干扰性好,从而保证了仪表测量的稳定性和可靠性。这在国产仪表中是少见的。主电路板元器件完全采用贴片封装,机器焊接。2.成熟的传感器制作技术电磁流量计传感器结构完全采用进口技术制造,能长期可靠稳定运行。每个传感器都进行灌装密封处理,即使长期处于潮湿的环境中,传感器电极及励磁线圈也不会受潮。外形尺寸图:

通径

(DN)

L

(mm)

H

通径

15

200

299

350

517

20

304

250

400

585

25

312

300

500

627

32

321

681

40

340

741

50

353

450

550

779

65

369

834

80

375

600

725

100

404

700

810

125

432

800

920

150

461

900

1020

200

1000

1120