

# 莆田电磁流量计

产品名称	莆田电磁流量计
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系列莆田电磁流量计根据法拉第电磁感应定律来测量管道内导电介质体积流量，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，传感器主要组成部分是：测量管、电极、励磁线圈、铁芯与磁轭壳体。除测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量（包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体）外，还可以测量液固两相流体、高粘度液流。该产品广泛应用于环保、石油、化工、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业以及环保、市政管理，水利建设等领域。

第二、产品特点： 1、莆田电磁流量计仪表结构简单、可靠、无可动部件、工作寿命长； 2、测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响； 3、测量管内无截流阻流部件，无压损和流体堵塞现象，直管段要求较低； 4、系列公称口径DN15 ~ DN3000。传感器衬里和电极材料采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和Hc、Hb、316L、Ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。 5、转换器采用新颖励磁方式，功耗低、零点稳定、\*\*度高。流量范围度可达1500：1； 6、转换器可与传感器组成一体型或分离型；管道式分为：管道式和插入式； 7、转换器采用16位高性能微处理器，高清晰度LCD背光显示，参数设定方便，编程可靠； 8、莆田电磁流量计为双向测量系统，内装三个积算器：正向总量、反向总量及差值总量；并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART； 9、无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统；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。

莆田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2.5级  
测量介质：电导率大于5  $\mu$  S/cm的各种液体和液固两相流体。 流速范围：0.5--10m/s  
工作压力：6.5MPa以下 环境温度：-40 ~ +80  
介质温度：聚四氟乙烯衬里 180、橡胶材质衬里 65 防爆标志：Exmibd BT4  
外磁干扰：400A/m 外壳防护：一体化型：IP65；分离型：  
传感器IP68(水下5米，\*\*于橡胶衬里)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  
电气连接：M20  $\times$  1.5内螺纹，10电缆孔 电源电压：85 ~ 265V.AC、24  $\pm$  10%V.DC  
\*\*功耗：20W莆田电磁流量计选型代码：

型号

说明

SPLDE —

-

通径

10-2200mm

组合

S

一体型

L

分体型

电极材料

M

不锈钢

T

Ti (钛)

D

Ta (钽)

H

哈氏合金

P

Pt铂

N

Ni镍

输出方式

0

无输出

1

4-20mA/1-5KHz

2

4-20mA

衬里材料

X

橡胶

F

聚四氟乙烯

聚乙烯

J

聚氨酯橡胶

就地显示

无就地显示

就地显示

通讯方式

无通讯

RS485

RS232

3

Mobdus

4

Hart

接地

无接地环

有接地环

有接地电极

上限流量

(n)

上限流量 (量程) m<sup>3</sup>/h

莆田电磁流量计衬里的选择：

衬里材料

主要性能

适用范围

氯丁橡胶

Neoprene

耐磨性好，有极好的弹性，高扯断力耐一般低浓度酸碱盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。

<80 ° C，一般水，污水，泥浆，矿浆

聚氨酯橡胶

Polyurethane

有极好的耐磨性能，耐酸碱性能略差。

<60 ° C，中性、强磨损的矿浆，煤浆、泥浆。

聚四氟乙烯

PTFE

化学性能\*\*稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，浓碱和各种有机溶剂，不耐三氟化氯、高温二氟化氧。

<180 ° C，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。

F46

化学稳定性、电绝缘性、润滑性、不粘性和不燃性与PTFE相仿，但F46材料强度、耐老化性、耐高温性能和低温柔韧性优于PTFE。与金属粘接性能好，耐磨性好于PTFE，具有较好的抗撕裂性能。

<180 ° C，盐酸、硫酸、王水和强氧化剂等，卫生类介质

莆田电磁流量计电极材料的选择：

材质

耐腐蚀性能

316L

对于硝酸、室温下<5%的硫酸，沸腾的磷酸、碱溶液；在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐腐蚀性。

哈氏合金HB

耐沸点下一切浓度的盐酸、硫酸、氢氟酸有机酸等非氧化性酸、碱、非氯化性盐酸。

哈氏合金HC

耐氧化性酸如：硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合物及氧化性盐类、海水

钛

能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸（硫酸、盐酸）的腐蚀，但如酸中含有氧化剂（如硝酸和含有Fe、Cu离子的介质）时则腐蚀大为降低。

钽

具有优良的耐腐蚀性和玻璃很相似，除了氢氟酸、浓硫酸外，几乎能耐一切化学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和175 °C以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐腐蚀。

口径及流量的选择

公称通径(mm)

可测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

有效测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

公称通径(mm)

可测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

有效测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

10

0.0142 ~ 3.3912

0.0848 ~ 2.826

300

12.717 ~ 3052

76.302 ~ 2543

15

0.0318 ~ 7.6302

0.1908 ~ 6.3585

350

17.31 ~ 4154

103.86 ~ 3461

20

0.0566 ~ 13.5648

0.3392 ~ 11.304

400

22.61 ~ 5425

135.65 ~ 4521

25

0.0883 ~ 21.195

0.5298 ~ 17.6625

450

28.62 ~ 6867

171.68 ~ 5722

32

0.1447 ~ 34.7258

0.8682 ~ 29.9382

500

35.33 ~ 8478

211.95 ~ 7065

40

0.2261 ~ 54.2592

1.3565 ~ 45.216

600

50.87 ~ 12208

305.2 ~ 10173

50

0.3533 ~ 84.78

2.1195 ~ 70.65

700

69.24 ~ 16616

415.4 ~ 13847

65

0.5970 ~ 143.28

3.5819 ~ 119.39

800

90.44 ~ 21703

542.6 ~ 18086

80

0.9044 ~ 217.03

5.4259 ~ 180.86

900

114.46 ~ 27468

686.7 ~ 22890

100

1.413 ~ 339.12

8.478 ~ 282.6

1000

141.3 ~ 33912

847.8 ~ 28260

125

2.2079 ~ 529.87

13.2468 ~ 441.56

1200

203.5 ~ 48833

1221 ~ 40694

150

3.1793 ~ 763

19.0755 ~ 635.85

1400

277 ~ 66467

1662 ~ 55389

200

5.652 ~ 1356

33.912 ~ 1130.4

1600

361.8 ~ 86814

2171 ~ 72345

250

8.8313 ~ 2119

52.9875 ~ 1766

1800



457.9 ~ 109874

2747 ~ 91562