

# 景德镇电磁流量计

产品名称	景德镇电磁流量计
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系列景德镇电磁流量计是一款性能稳定、精度高的流量计，适用于\*\*和稳定测量封闭管道中导电液体和浆液的瞬时流量、累积流量和流速，如：洁净水、污水、生活水、原水，各种酸、碱、盐等溶液，泥浆、矿浆、纸浆以及食品方面的液体等，广泛应用于冶金、造纸、水处理、化工、轻工、纺织、食品及饮料、餐饮、农业灌溉、水电站、油田、电力和采矿等行业。

电磁流量计技术参数：

公称通径DN

10,15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250,300,350,400,500.....1800

公称压力Mpa

1.0 , 1.6 , 2.5 , 4.0 , 6.3 , 10 , 16 , 25MPa

工艺连接

法兰连接，法兰标准：GB/T9119-2000和GB/T9113.2-2000

结构形式

一体型（IP65）、分体型（IP65和IP68）

衬里材料

聚四氟乙烯PTFE（ DN10）、氯丁橡胶（ DN65），F46（高压电磁）

电极材料

铂金、钽、哈氏合金、钛、316L

测量管材料

304不锈钢

外壳和法兰材料

碳钢（标准），不锈钢（非标订制），不锈钢（高压电磁）

流体温度

180

防爆标志

不防爆和隔爆两种

精度等级

0.5级（0.1m/s ~ 10m/s范围内），0.25级（0.1m/s ~ 10m/s范围内）

重复性

0.15%

量程比

高阻快速响应设计，无失真采集微弱信号，量程比可达100：1

可测量流速范围

0.035m/s ~ 12m/s

有效测量流速范围

0.1m/s ~ 10m/s

电源

18 ~ 36VDC或者85 ~ 265VAC，功率：小于8W

输出

4-20mA，频率输出（0 ~ 10KHZ），脉冲当量，标配RS485通讯协议。

励磁方式

三幅值低频矩形波励磁和高频励磁

励磁电流

160mA

要求介质\*\*电导率

0.5  $\mu$  s/cm<sup>2</sup>

电气接口

M20 × 1.5

防护等级

IP65（一体型、分体型）、IP68(分体型)

接地方式

接地环（用户指定）或接地电极、管道接地

显示方式

大屏幕数字刷屏液晶显示

断电数据保存时间

断电记忆EEPROM，所设定之参数及流量累积数据在断电时后\*\*性不丢失

平均无故障时间

MTBF=30000h

电磁流量计特点描述：

防“雷击”功能

采用防雷电保护设计电路，高效抗干扰电路，适用各种恶劣环境

传感器零点修正以及自动校零

见操作说明

故障自诊断功能并报警提示

能准确检测出传感器励磁回路、电极信号回路、转换器等故障并显示报警

空、满管检测功能

采用电容式技术的空满管检测技术

瞬时流量和累积流量双向测量功能

正反向流量均可\*\*测量

在线调整流向的功能

多种流量单位可供选择

m<sup>3</sup>/h , l/h , kg/h,t/h,m<sup>3</sup>/m.l/m,,G/s,G/M,G/h

阻尼时间设置功能

小信号切除功能

多种输出方式

16位数字电流环 4~20mA输出、 0~5KHz频率输出、 脉冲当量输出

在线输出校准功能

累积量清零功能

累积量预设置功能

多种励磁频率设置功能

3.12 , 6.25 Hz、 12.5 Hz、 25Hz,33HZ

宽范围电源模式

DC : 18V~36V 和 AC : 85V~265V

旋转屏功能

油田高压电磁专用

累计量预置功能

油田专用

噪声抑制功能

浆液和泥浆型及油田测量母液专用

电磁流量计选型代码：

型号

说明

SP-LDE

-

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

仪表口径的确定 :

内径 ( mm )

10

15

20

25

32

40

50

65

Q<sub>min</sub> ( m<sup>3</sup>/h )

0.05

0.1

0.3

0.4

0.8

1.2

2

3

Q<sub>max</sub> ( m<sup>3</sup>/h )

3.5

8

15

22

35

55

95

150

内径 ( mm )

80

100

125

150

200

250

300

350

Qmin ( m<sup>3</sup>/h )

5

12

18

25

35

60

Qmax ( m<sup>3</sup>/h )

220

350

550

800

1400



2200

3200

4500

400

450

500

550

600

700

800

900

120

180

230

300

400

500

600

5500

7500

9000

11000

13000

16600

21700

27468

1000

1100

1200

1400

1600

1800

2000

2200

800

1000

1600

2100

2700

3300

4000

33900

41000

48800

66400

86800

109000

135000

164000

电磁流量计衬里材料的确定：

内衬材料

名称

符号

性能

\*\*高工作温度

适用液体

橡胶

氯丁橡胶

CR

耐磨性中等，耐一般低浓度的酸碱盐的腐蚀

< 60

自来水、工业用水、海水

聚氨酯橡胶

PU

极好的耐磨性能，耐酸碱性能较差

纸浆、矿浆等浆液

氟塑料

聚四氟乙烯

F4或PTFE

化学性能很稳定，耐沸腾的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀

< 160

腐蚀性强的酸碱盐液体

聚全氟乙丙烯译名：特氟隆FEP

F46或FEP

化学性能等同于F4抗压、抗拉强度优于4

< 120

腐蚀性的酸碱盐液体

四氟乙烯和乙烯的共聚物

F40或ETFE

塑料

聚乙烯

PO

耐稀酸、碱、盐的腐蚀

耐酸碱盐液体的污水

聚苯硫醚

PPS

< 100

污水型电磁流量计/ 100mm

自流型电磁流量计/ 100mm

防腐型电磁流量计/ 150mm

优点:1、杂物、纤维不影响测量2、四氟耐腐蚀内衬3、抗菌防粘型电极4、正反计量累计流量5、智能自我诊断功能

优点:1、磁场强度增加5倍2、擅长测量超低流速流量3、输入阻抗高达15兆欧姆4、内置大型磁钢5、大电流励磁

优点:1、四电极机构安全接地2、哈氏C合金电极3、四氟内衬耐强酸强碱4、不锈钢外壳延长寿命5、密度换算功能，轻易算质量