

定量灌装流量计技术指导

产品名称	定量灌装流量计技术指导
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/个
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

工作原理：

SP-LDE系列定量灌装流量计（预付费 分体式 远传信号）采用先进技术制造的集机械与电子技术为一体的高新技术产品，能测量封闭管道中的导电液体介质，包括自来水、热水、中央空调水及固液两项悬浮液的体积流量；该产品广泛应用于石油、化工、冶金、纺织、食品、制药造纸、给排水等领域。定量灌装流量计产品特点：传感器无可动部件，不会堵塞，特别适合带有固体颗粒、纤维、悬浮物等流体计量使用；测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；能显示累积流量、瞬时流量、流讯及流向指示；操作设置智能化，简单、快速、方便、安全、。当流量计测量管内空管、励磁开路或短路时，能自检故障和显示报警符号和内容；当流量超出设定上、下限值，显示报警符号和内容；具有正、反向流量计量功能和正、反向流量差的总量计量；可输出4—20mA标准电流信号和0—5kHz脉冲信号；用户可设定下限电压和下限流量，从而切除干涉性小信号流量；转换器可与传感器组成一体型或分离型；四位密码参数设定，具有保密功能；

定量灌装流量计产品选型：

型号口径SP-LDE15~2600代号电极材料K1316LK2HBK3HCK4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（F46）C3聚氟合乙烯（FS）C4聚录丁橡胶C5聚氨脂橡胶代号功能E10.3级E20.5级E31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 . 6MPaP34 . 0MPaP416MPaD1220VAC ± 10%D224 VDC ± 10%J1一体型结构J2分体型结构J3防爆一体型结构

技术数据：

执行标准JB/T9248—1999功称通径DN15—1600mm流速15m/s精确度DN15—DN600示值的 ± 0.3%（流速 1m / s）± 3mm/s（流速 < 1m / s）DN600—DN1600示值的 ± 0.5%（流速 1m / s）± 4mm/s（流速 < 1m / s）流体电导率 5 μ s/cm公称压力0.6MPa—4.0MPa 10MPa衬里材料聚四氟乙烯，聚氯丁橡胶，聚氨脂，聚全氟乙丙烯（F46），聚氟合乙烯电极材料不锈钢 OCr18Ni12 0 M2Ti，哈氏合金B，哈氏合金C，钛，铂钽合金，钽，不锈钢涂覆碳化物法兰材料碳钢，不锈钢外壳防护IP65/IP68电 源交流85 ~ 265V，45 ~ 400Hz直流11 ~ 40V输

出信号单向或双向电流输出、双向脉冲输出、双向报警输出.数字通讯RS232/HRAT协议

定量灌装流量计电极选择：

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、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：

通径 (mm)

10

15

20

25

32

40

50

65

最小流量(m³/h)

0.02

0.06

0.12

0.16

0.29

0.452

0.7

1.19

常用量程(m³/h)

1

2

4

6

9

22

35

最大流量(m³/h)

4.24

9.54

16.96

26.5

43.42

67.85

106

179

通径 (mm)

80

100

125

150

200

250

300

350

1.8

2.82

4.41

6.36

11.3

17.6

25.4

34.6

55

85

130

190

340

530

750

1000

271

424

662

954

1690

2650

3810

5196

400

450

500

550

600

700

800

900

45.2

57.2

77.6

85.5

101

138

180

229

1200

1400

1700

2000

2500

2800

3600

4500

6780

8570

10600

12800

15200

20700

27100

34300

定量灌装流量计内衬选择：

衬里材料

主要性能

介质温度

适用范围

一体型

分离型

聚四氟乙烯 (F4)

是化学性能稳定的一种塑料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂。

70

100 150 (需特殊订货)

1、浓酸、碱等强腐蚀性介质。2、卫生类介质。

聚全氟乙丙烯 (F46)

同F4，耐磨性、抗负压能力高于F4。

同上

聚氟合乙烯 (Fs)

适用温度上限较聚四氟乙烯低，但成本也较低。

80

聚氯丁橡胶

1、有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好。2、耐一般低浓度酸、碱、盐介质的腐蚀，不耐氧化介质的腐蚀。

80 120 (需特殊订货)

水、污水、弱磨损性的泥浆矿浆。

聚氨酯橡胶

1、耐磨性能极强。2、耐腐蚀性能较差。

中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆