

纸浆流量计选型

产品名称	纸浆流量计选型
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纸浆流量计选型 是基于法拉第电磁感应定律研发设计的高智能流量计，在原有技术上我们做出了创新与改进，提高了测量精度、可靠性与稳定性，并且完善了使用功能，增加了使用寿命。目前，广泛使用在石油化工、机械制造、冶金发电、造纸纺织、食品制药、污水处理、环保监制等领域。

产品特点：1、测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响；2、测量管内无阻碍流动部件，无压损，直管段要求较低；3、系列公称通径DN15.5 ~ DN3003。传感器衬里和电极材料有多种选择；4、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1503：1；5、转换器可与传感器组成一体型或分离型；6、转换器采用16位高性能微处理器，2x16LCD显示，参数设定方便，编程可靠；7、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；可显示．庄、反流量，并具有多种输出：电流、脉冲、数字通讯、HART协议；8、转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检和自诊断功能；产品结构：1、磁路系统：纸浆流量计用于产生磁场，通常有直流或交流磁场之分。一般电磁流量计都选择50HZ工频电源激励产生的交变磁场。2、测量导管：其作用是让被测液体通过。为了使磁力线通过测量导管时磁通量被分流或短路，测量导管必须采用不导磁、低导电率、低导热率和具有一定机械强度的材料制成，可选用不导磁的不锈钢、玻璃钢、高强度塑料、铝等。3、电极：用于引出和被测量成正比的感应电势信号。电极一般用非导磁的不锈钢制成，且被要求与衬里齐平，以便流体通过时不受阻碍。它的安装位置宜在管道的垂直方向，以防止沉淀物堆积在其上面而影响测量精度。4、外壳：一般由铁磁材料制成，是分配制度励磁线圈的外罩，并隔离外磁场的干扰。5、内衬：纸浆流量计在测量导管的内侧及法兰密封面上，有一层完整的电绝缘衬里。它直接接触被测液体，其作用是增加测量导管的耐腐蚀性，防止感应电势被金属测量导管的管壁短路。衬里材料一般为耐腐蚀、耐高温、耐磨的聚四氟乙烯塑料、陶瓷等。6、转换器：由液体流动产生的感应电势信号十分微弱，受各种干扰因素的影响很大，转换器的作用就是将感应电势信号放大并转换成统一的标准信号并抑制主要的干扰信号。其任务是吧电极检测到的感应电势信号Ex经放大转换成统一的标准直流信号。流量范围：口径mm

流量范围m³/h

口径mm

流量范围m³/h

0.061~6.361

450

57.231 ~ 5722.651

20

0.111 ~ 11.31

500

70.651 ~ 7065.001

25

0.181 ~ 17.661

600

101.741 ~ 10173.61

40

0.451 ~ 45.221

700

138.471 ~ 13847.41

50

0.711 ~ 70.651

800

180.861 ~ 18086.41

65

1.191 ~ 119.41

900

228.911 ~ 22890.61

80

1.811 ~ 180.861

1000

406.941 ~ 40694.41

100

2.831 ~ 282.601

1200

553.901 ~ 55389.61

150

6.361 ~ 635.851

1600

723.461 ~ 72345.61

200

11.31 ~ 1130.41

1800

915.621 ~ 91562.41

250

17.661 ~ 176.251

2000

1130.41 ~ 113040.001

300

25.431 ~ 2543.401

2200

1367.781 ~ 136778.41

350

34.621 ~ 3461.851

2400

1627.781 ~ 162777.61

400

45.221 ~ 4521.61

2600

1910.381 ~ 191037.61

技术参数：

执行标准

JB / T 9248—1999

公称通径

15、20、25、32、
40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、
1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600、2800、3000

**高流速

15m / s

**度

DN15 ~ DN600

示值的： $\pm 0.35\%$ (流速 $1\text{m} / \text{s}$)； $\pm 3\text{mm} / \text{s}$ (流速 $<0.99\text{m} / \text{s}$)

DN700—DN3000

示值的 $\pm 0.53\%$ (流速 $0.83\text{m} / \text{s}$)； $\pm 4\text{mm} / \text{s}$ (流速 $<0.83\text{m} / \text{s}$)

流体电导率

5uS / cm

公称压力

4.0MPa

1.6MPa

1.0MPa

0.6MPa

6.3、10MPa

DN15 ~ DN150

DN200 ~ DN1000

DN700 ~ DN3000

特殊订货

环境温度

传感器

—25 —+60

转换器及一体型

—10 —+60

衬里材料

聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯(F46)、加网PFA

**高流体温度

一体型

70

分离型

聚氯丁橡胶衬里

80 ; 120 (订货时注明)

聚氨酯衬里

80

聚四氟乙烯衬里

100 ; 150 (订货时注明)

聚全氟乙丙烯(F46)

加网PFA

信号电极和接地电极材料

不锈钢0Cr138Ni12M02Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂 / 铱合金、不锈钢涂覆碳化钨

电极刮刀机构

DN300—DN3000

连接法兰材料

碳钢

接地法兰材料

不锈钢1Cr18Ni9Ti

进口保护法兰材料

DN65—DN150

不锈钢1Cr18Ni9Ti

DN200 ~ DN1600

碳钢+不锈钢1Cr18Ni9Ti

外壳防护

DN15 ~ DN3000分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器

IP65或IP68

其他传感器、——体型流量计和分离型转换器

IP65

间距(分离型)

转换器距离传感器一般不超过100m

纸浆流量计安装与使用

1、对外部环境的要求a、应避免安装在温度变化很大或受到设备高温辐射的场所，若必须安装时，须有隔热、通风的措施。b、流量计**安装在室内,若必须安装于室外,应避免雨水淋浇,积水受淹及太阳曝晒，须有防潮和防晒措施。c、流量计应避免安装在含有腐蚀性气体的环境中，必须安装时，须有通风措施。d、为了安装、维护、保养、方便，在流量计周围需有充足的安装空间。e、安装场所应避免有强磁场及强振动源，如管道振动大，在流量计两边应有固定管道的支座。2、对直管段的要求为了改善涡流与流场畸变的影响，流量计安装的前、后直管段长度有一定要求，否则会影响测量精度(也可安装整流器，尽量避免在靠近调节阀和半开阀门之后安装)。

管道安装类型安装示意图标准管道式前直管道L后直管道S水平管图a5D3D弯管图b10D5D扩口管图c10D5D
阀门下游图d10D5D收缩管图e5D2D汞下游图f15D5D混合液图g30D3D

安装要求为了你正确的测量，在选择管道上位置时应注意以下几点要求： 传感器既可在直管道上安装，也可以在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。 介质在安装位置应该满管流动，避免比满管及气体附着在电极上。 对于液固两相流体，**采用垂直安装，使被传感器衬里磨损均匀，延长使用寿命。 流量计安装位置介质不满管时，可采取抬高流量半后端管路的方法，使其满管，严禁在管道**高点和出水口安装流量计。（见图） 修改管道的安装方法：当介质流速达不到要求时，应当选用较小口径的流量计，这时应使用异径锥管或修改部分管道，使其与传感器同口径，但前后直管段至少须满足：前直管段 5DN,后直管道 2DN(DN为管径) 前后直管段为流量计前 5DN

，后端 2DN为了使变送器工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几个方面的要求：尽量避免铁磁性物体及具有强电磁场的设备（如大电机、大变压器的等），以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿、易积水的地方安装。应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于60℃及相对湿度大于95%。

选择便于维修，活动方便的地方。流量计应安装在水泵后端，阀门应安装在流量下游侧。

分体型转换器外观及安装尺

流量计传感器的外型尺寸

DNaDDon*A1015090604*141515095654*1420150105754*1425150115854*14321501401004*18402001501104*18502001651254*18652001851454*18802002001608*181002502201808*181252502502108*181503002852408*222003503402958*2225040039535012*2230046044540012*2235046050546016*2240060056551516*2645060061556520*2650060067062020*2660060078072520*3070070089584024*30800800101595024*339009001115105028*33100010001230116028*36120012001405134032*33140014001630156036*36160016001830176040*36180018002045197044*39200020002265218048*42220022002405231552*45

仪表参数设置

仪表上有两个运行状态：自动检测状态、参数设置状态

仪表上电时，自动进入检测状态。在自动检测状态下，仪表自动完成各测功能并显示相应的测量数据。在参数设置状态下，用户使用四个面板键，完成仪表参数设置。

功能键

自动检测状态下键功能

下键：循环选择屏幕下行显示内容；

上键：循环选择屏幕上行显示内容；

复合键 + 确认键：进入参数设置状态；

确认键：返回自动测量状态。

测量状态下，LCD显示器对比度的调节：小液晶是通过“复合键 + 上键”或“复合键 + 下键”按下数秒钟；大液晶是通过调节大液晶的电位器来实现。

纸浆流量计型谱

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 (F46)

C3

聚氟合乙烯 (FS)

C4

聚录丁橡胶

C5

聚氨脂橡胶

代号

功能

E1

0.3级

E2

0.5级

E3

1级

F1

4 - 20Madc,负载 750

F2

0-3khz,5v有源,可变脉宽,输出高端有效频率

F3

RS485接口

T1

常温型

T2

高温型

T3

超高温型

P1

1.0MPa

P2

1.6MPa

P3

4.0MPa

P4

16MPa

D1

220VAC \pm 10%

D2

24VDC \pm 10%

J1

一体型结构

J2

分体型结构

J3

防爆一体型结构

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