

DN2900污水流量计

产品名称	DN2900污水流量计
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

概述：

SP-LDEDN2900污水流量计基于法拉第电磁感应定律。它由传感器和智能信号转换器组成。它能测量各类导电液体的体积流量，所测量的介质包括酸、碱、盐等强腐蚀性液体和纸浆、泥浆、矿浆、废污水、海水及固液两相液体。该产品主要应用于石化、钢铁、电力、冶金、纺织、食品、制药、造纸等行业及市政环保、水利等领域。

一、产品分类：

SP-LDEDN2900污水流量计由传感器和智能信号转换器组成，根据转换器与传感器的装配形式可分为一体式和分体式二种结构。

一体式: 转换器与传感器直接装配成一个整体，不可分离。常用于环境状况较好的现场。

分体式: 转换器通过一根专用电缆与传感器组成一台产品，传感器安装在现场，转换器安装在条件较好的场所。常用于环境状况较差的现场，如地井里，高温旁，人员不便到达的地方。

二、功能特点：

精度高，稳定性好，不受被测液体温度、压力、密度、粘度和导电率变化的影响。

传感器结构简单，无节流装置，不堵塞，适合各种含有固体颗粒、纤维、悬浮物的液体测量。

DN2900污水流量计接液材质可有多种选择，能用于各种腐蚀性液体测量。

可水平、垂直、倾斜方式安装，只要保证测量管内充满液体和没气泡即可。

测量范围宽，量程比100 1，量程可修改。

现场可零点校准，不影响测量精度。

功耗低，小于7W。

现场液晶显示瞬时流量、累积流量、流量百分比、流体流速、故障报警。

DN2900污水流量计中文菜单，可按提示进行参数查看和修改，四个按键功能由软件随时设定，方便易学。

故障自诊断，可实现空管判断报警、励磁故障报警、超量程报警、输出信号故障报警。

可正向流量累积、反向流量累积、双向流量差累积。

计量单位、小数点位自动转换。

防爆等级高，防爆标志Exd (ia) iaq CT6。

多种信号输出备选 4 ~ 20mA、0 ~ 1kHz、HART、RS485等。

一键恢复出厂参数设定。

三、DN2900污水流量计技术参数：

适用管径

DN25 ~ DN2600 (DN25以下为非标)

电极材料

316L (不锈钢)、HC (哈氏C)、HB (哈氏B)、Ti (钛)、Ta (钽)

适用介质

导电率 $>5\mu\text{s}/\text{cm}$ 的液体

测量范围

0.1 ~ 10m/s (可扩展到15m/s)

量程上限

0.5 ~ 10m/s, **1 ~ 5m/s

精度等级

0.3级、0.5级、1.0级 (随口径区分)

输出信号

4 ~ 20mADC,负载 750 ; 0 ~ 3 KHz,5V有源，可变脉宽，高端有效频率输出：RS485接口

工作压力

1.0MPa,1.6MPa,4.0MPa,16MPa (特殊)

流体温度

-20 ~ 80 ,80 ~ 130 , 130 ~ 180 参考衬里材质

环境温度

传感器-40 ~ 80 ;转换器-15 ~ 50

85% R H (20 时)

电缆出口尺寸

M20 × 1.5

供电电源

220VAC ± 10%;50Hz ± 1Hz;24VDC ± 10%

功耗

8W

外壳防护等级

一体式：IP65分体式：传感器IP68转换器IP65

接地环材质

1Cr18Ni9Ti (不锈钢)、HC (哈氏C)、Ti (钛)、Ta (钽)、Cu (铜)

连接法兰

国标GB9119-88 (DIN2051,BS4504)

选型表：

型号

代码

说明

SP-LDE-

DN2900污水流量计

通径

10-2200mm

结构形式

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

1

就地显示

通讯方式

无通讯

RS485

RS232

3

Modbus

4

Hart

接地环

无接地环

有接地环

有接地电极

上限流量

(n)

上限流量 (量程) m³/h

仪表口径的确定 :

内径 (mm)

10

15

20

25

32

40

50

65

Q_{min} (m³/h)

0.05

0.1

0.3

0.4

0.8

1.2

2

3

Q_{max} (m³/h)

3.5

8

15

22

35

55

95

150

内径 (mm)

80

100

125

150

200

250

300

350

Qmin (m³/h)

5

12

18

25

35

60

Qmax (m³/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

DN2900污水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

DN2900污水流量计电极、接地环材料的确定：

材料

耐腐蚀性能

316L

适用：1.生活用水，工业用水，原水井水，城市污水 2.弱腐蚀性酸、碱、盐溶液

哈氏合金B

适用：1.盐酸（浓度小于10%）等非氧化性酸 2.氢氧化钠（浓度小于50%），一切浓度的氢氧化钠碱溶液 3.磷酸，有机酸 不适用：硝酸

哈氏合金C

适用：1.混酸和铬酸与硫酸的混合溶液 2.氧化性盐类如Fe⁺⁺⁺、Cu⁺⁺、海水 3.磷酸，有机酸 不适用：盐酸

钛（Ti）

适用：1.盐，如：氯化物（氯化物/镁/铝/钙/铵/铁等） 钠盐、钾盐、铵盐、次铝酸盐、海水 2.浓度小于50%氢氧化钾、氢氧化铵、氢氧化钡碱溶液 不适用：盐酸、硫酸、磷酸、氢氟酸等还原性酸

钽（Ta）

适用：1.盐酸（浓度小于40%），稀硫酸和浓硫酸（不包括发烟硫酸） 2.二氧化氯，氯化铁、次氯酸、氰化钠、乙酸等 3.硝酸（包括发烟硝酸）等氧化性酸，温度低于80 的王水 不适用：碱、氢氟酸

铂（Pt）

适用：几乎所有的酸、碱、盐溶液（包括发烟硫酸、发烟硝酸） 不适用：王水、铵盐

碳化物

适用：纸浆、污水、能抗固体颗粒干扰 不适用：无机酸、有机酸、氯化物