

DN2500污水流量计

产品名称	DN2500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

SP-LDEDN2500污水流量计是根据法拉第电磁感应定律来测量管内导电介质体积流量的感应式仪表，采用单片机嵌入式技术，实现数字励磁，同时采用CAN现场总线，属国内首创，技术达到国内**水平。SP-LDEDN2500污水流量计在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。SP-LDEDN2500污水流量计除可测量一般导电液体的流量外，还可测量液固两相流，高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。

性能特点

仪表结构简单、可靠，无可动部件，工作寿命长。

无截流阻流部件，不存在压力损失和流体堵塞现象。

DN2500污水流量计无机械惯性，响应快速，稳定性好，可应用于自动检测、调节和程控系统。

测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理量参数的影响。

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。

备有管道式、插入式等多种流量计型号。

DN2500污水流量计采用EEPROM存贮器，测量运算数据存贮保护安全可靠。

具备一体化和分离型两种型式。

高清晰度LCD背光显示。

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 $5\mu\text{S/cm}$ 的各种液体和液固两相流体。

流速范围：0.2 ~ 8m/s

工作压力：1.6MPa

环境温度：-40 ~ +50

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

防爆证号：GYB01349

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 × 1.5内螺纹，10电缆孔

电源电压：90 ~ 220V.AC、 $24 \pm 10\%$ V.DC

**功耗：10VA

量程范围确认

一般工业用被测介质流速以2 ~ 4m/s为宜，在特殊情况下，**流速应不小于0.2m/s，**高应不大于8m/s。若介质中含有固体颗粒，常用流速应小于3m/s，防止衬里和电极的过分磨擦；对于粘滞流体，流速可选择大于2m/s，较大的流速有助于自动消除电极上附着的粘滞物的作用，有利于提高测量精度。

参考流量范围

口径(mm)

流量范围(m³/h)

口径(mm)

流量范围(m³/h)

15

0.06~6.36

450

57.23 ~ 5722.65

20

0.11 ~ 11.3

500

70.65 ~ 7065.00

25

0.18 ~ 17.66

600

101.74 ~ 10173.6

40

0.45 ~ 45.22

700

138.47 ~ 13847.4

50

0.71 ~ 70.65

800

180.86 ~ 18086.4

65

1.19 ~ 119.4

900

228.91 ~ 22890.6

80

1.81 ~ 180.86

1000

406.94 ~ 40694.4

100

2.83 ~ 282.60

1200

553.90 ~ 55389.6

150

6.36 ~ 635.85

1600

723.46 ~ 72345.6

200

11.3 ~ 1130.4

1800

915.62 ~ 91562.4

250

17.66 ~ 176.25.

2000

1130.4 ~ 113040.00

300

25.43 ~ 2543.40

2200

1367.78 ~ 136778.4

350

34.62 ~ 3461.85

2400

1627.78 ~ 162777.6

400

45.22 ~ 4521.6

2600

1910.38 ~ 191037.6

DN2500污水流量计选型代码：

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

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) m³/h

DN2500污水流量计衬里的选择：

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。

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

DN2500污水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。