

# 染料污水流量计安装指导

产品名称	染料污水流量计安装指导
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

### 产品概述

SP-LDE系列染料污水流量计(预付费 分体式 远传信号)由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。

广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。染料污水流量计产品特点

I 全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1

I 超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。

I 采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。

I 采用SMD器件和表面贴装(SMT)技术，电路可靠性高。

I 管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。

I 在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

I 测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。

I 高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。

I 具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。(选配)

I 具有自检与自诊断功能。

I 小时总量计录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制(选配)

I 内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录16次掉电时间。(选配)

I 红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能(选配)

染料污水流量计产品选型：

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%D224VDC ± 10%J1一体型结构J2分体型结构J3防爆一体型结构

染料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。

<180 ° C，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。

F46

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

染料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

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。

应用领域

由于其独特的优点，因此被广泛用于化工化纤、食品、造纸、制糖、矿冶、给排水、环保、水利水工、钢铁、石油、制药等工业领域中，用来测量各种酸、碱、盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆、煤水浆、玉米浆、纤维浆、粮浆、石灰乳、污水、冷却原水、给排水、盐水、双氧水、啤酒、麦汁、各种饮料、黑液、绿液等导电液体介质的体积流量。

口径及流量的选择

公称通径(mm)

可测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

有效测量流量范围 ( m<sup>3</sup>/h )

公称通径(mm)

10

0.0142 ~ 3.3912

0.0848 ~ 2.826

300

12.717 ~ 3052

76.302 ~ 2543

15

0.0318 ~ 7.6302

0.1908 ~ 6.3585

350

17.31 ~ 4154

103.86 ~ 3461

20

0.0566 ~ 13.5648

0.3392 ~ 11.304

400

22.61 ~ 5425

135.65 ~ 4521

25

0.0883 ~ 21.195

0.5298 ~ 17.6625

450

28.62 ~ 6867

171.68 ~ 5722

32

0.1447 ~ 34.7258

0.8682 ~ 29.9382

500

35.33 ~ 8478

211.95 ~ 7065

40

0.2261 ~ 54.2592

1.3565 ~ 45.216

600

50.87 ~ 12208

305.2 ~ 10173

50

0.3533 ~ 84.78

2.1195 ~ 70.65

700

69.24 ~ 16616

415.4 ~ 13847

65

0.5970 ~ 143.28

3.5819 ~ 119.39

800

90.44 ~ 21703

542.6 ~ 18086

80

0.9044 ~ 217.03

5.4259 ~ 180.86

900

114.46 ~ 27468

686.7 ~ 22890

100

1.413 ~ 339.12

8.478 ~ 282.6

1000

141.3 ~ 33912

847.8 ~ 28260

125

2.2079 ~ 529.87

13.2468 ~ 441.56

1200

203.5 ~ 48833

1221 ~ 40694

150

3.1793 ~ 763

19.0755 ~ 635.85

1400

277 ~ 66467

1662 ~ 55389

200

5.652 ~ 1356

33.912 ~ 1130.4

1600

361.8 ~ 86814

2171 ~ 72345

250

8.8313 ~ 2119

52.9875 ~ 1766

1800

457.9 ~ 109874

2747 ~ 91562