

# 电镀污水流量计安装指导

产品名称	电镀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电镀污水流量计(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，适用于测量自来水、热水、空调水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。电镀污水流量计产品特点 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超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。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。采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。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。在现场可根据用户实际需要在线修改量程。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。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。有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。（选配）具有自检与自诊断功能。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）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）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）

### 电镀污水流量计产品选型：

型号	口径	代号	电极材料
SP-LDE	15~2600		

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 - 2
		F2	0-3k
			频率
		F3	RS48
		T1	常温
		T2	高温
		T3	超高
		P1	1 . 0
		P2	1 . 6
		P3	4 . 0
		P4	16M
		D1	220V
		D2	24V
		J1	一体
		J2	分体
		J3	防爆

## 电镀污水流量计技术参数

公称通径 ( mm )

管道式四氟衬里 : DN10 ~ DN1200

管道式橡胶衬里 : DN40 ~ DN1200

( 特殊规格可定制 )

流动方向 :

正 , 反 , 净流量

量程比 :

150 : 1

重复性误差 :

测量值的  $\pm 0.1\%$

精度等级 :

管道式 : 0.5级 , 1.0级

被测介质温度 :

普通橡胶衬里 : - 20 ~ + 60

高温橡胶衬里 : - 20 ~ + 90

聚四氟乙稀衬里 : - 30 ~ + 100

高温型四氟衬里 : - 20 ~ + 180

额定工作压力 :

DN6 - DN80 : 1.6MPa

(高压可定制)

流速范围：

电导率范围：

电流输出：

数字频率输出：

供电电源：

要求直管段长度

连接方式：

DN100 - DN250： 1.0MPa

DN300 - DN1200： 0.6MPa

0.1 - 15m/s

被测流体电导率 5  $\mu$  s/cm

负载电阻

0 ~ 10mA

4 ~ 20mA

输出频率上限可在1 ~ 5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极时集电极大电流为250mA

AC220V、DC24V或3.6V电池

上游 5DN，下游 2DN

流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB

安装地点的选择：

为了使变送器工作稳定，在选择安装地点时应注意以下几方面的要求： 1、尽量避免铁磁性物体及具体强电磁场的设备(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息。

2、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。

3、应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于45 及相对湿度大于95.9%。

4、选择便于维修，活动方便的地方。 5、流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀门应安装在流量计下游侧。结构形式： 1、传感器：

传感器主要由测量导管、测量电极、励磁线圈、铁芯、磁轭和壳体组成。 a、测量导管：由不锈钢导管、衬里和连接法兰组合而成，为被测液体现场工况测量的载体。

b、测量电极：安装在测量导管内侧壁，与轴流方向垂直，使测量液体产生信号的一对电极。 c、励磁线圈：在测量导管内产生磁场的上下两个励磁线圈。

d、铁芯和磁轭：将励磁线圈产生的磁场导入液体，并构成磁回路。

e、壳体：仪表外包装。 2、转换器： 即为智能二次表，其将流量信号放大

处理单片机运算后，可显示流量、累计量，并能输出脉冲、模拟电流等信号，用于流体流量的计量或控制。 3、产品组装形式：

其分为一体型和分体型两种形式。 a、一体型：传感器和转换器一体安装。

b、分体型：传感器和转化器分离安装，通过连接电缆形成流量计量系统。

c、为适应不同介质测量的要求，传感器的衬里和电极材料可以有多种选择。