

硝酸铜流量计

产品名称	硝酸铜流量计
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-LDE硝酸铜流量计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。

二、产品特点

硝酸铜流量计全数字量处理，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。

硝酸铜流量计管道内无可动部件，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。

硝酸铜流量计具有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，内部设有不掉电时钟，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）

三、技术参数

公称口径 (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

DN100 - DN250 : 1.0MPa

DN300 - DN1200 : 0.6MPa

(高压可定制)

流速范围 :

0.1 - 15m/s

电导率范围 :

被测流体电导率 $5 \mu s/cm$

电流输出 :

负载电阻

0 ~ 10mA : 0 ~ 1.5k

4 ~ 20mA : 0 ~ 750 k

数字频率输出 :

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开路双向输出。外接电源 35V导通时

供电电源 :

AC220V、DC24V或3.6V电池

要求直管段长度

上游 5DN, 下游 2DN

连接方式 :

流量计与配管之间均采用法兰连接, 法兰连接尺寸应符合GB11988的规定

防爆等级 :

mdIIBT4

防护等级 :

IP65, 特殊订制**高可达IP68

环境温度 :

- 25 ~ + 60

相对湿度 :

5% ~ 95%

消耗总功率 :

小于20W

硝酸铜流量计型谱 :

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 ± 10%
D2	24VDC ± 10%
J1	一体型结构
J2	分体型结构
J3	防爆一体型结构

硝酸铜流量计安装与使用

1、对外部环境

的要求a、流量计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实的安装空间。e、流量计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