

永州电磁流量计

产品名称	永州电磁流量计
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永州电磁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、强碱等强腐蚀性液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的流量。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。

SP-LDE一体化 SP-LDC分体化

产品特点

电磁流量计管内无阻流件，压力损失为零，不易堵塞；
只要合理选用电极及衬里材料，即可达到耐腐蚀、耐磨损的要求；
测量结果与液体的压力、温度、密度、粘度、电导率(不小于**电导率)等物理参数基本无关，不受环境影响，采用现代模拟信号转换技术和高性能超大规模集成芯片，对信号进行隔离、滤波、放大及数字处理，**显示测量值，具有测量值断电保护及空管报警功能，可对流体的流向进行设置，因而传感器安装不受液体流动方向限制，可采用带背光点阵式多高清晰显示屏，同屏显示瞬时、累积流量，并能显示测量参数、报警参数等；
仪表断电时，内部EEPROM可确保设定参数不丢失；
量程范围宽(**流量/**小流量)，正常适用范围20：1，特殊可达100：1或更大；
电磁流量计仪表配置有多种输出功能、可与计算机、单元组合仪表配套，可完成打印、通讯和联网的要求。

结构原理

混酸流量计根据法拉第电磁感应原理，在与测量管轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体运动时，导电液体切割磁力线产生感应电势，此感应电势由两个检测电极检出，数值大小与流量成比例，其值与电势；K-与磁场分布及轴向长度有关的系数。B-磁感应强度；V-导电液体平均流速；D-电极间距；（测量管内径）作为流量信号，传送到转换器，经放大，变换滤波及一系列的数字处理后，用带背光的点阵式液晶显示瞬时流量和累积流量，并设有RS-485等通讯接口。

技术参数

介质电导率 $> 5 \mu S/cm$ 介质流速 **流速：0.5 ~ 10m/s，可测量流速：0.1 ~ 15m/s 量程范围 满量程20mA对应流量规格
可任意设置精度等级 $\pm 0.5\%$ ， $\pm 1\%$ 环境温度 -10 ~ 50 介质温度 60（橡胶内衬）、120（四氟内衬）、180
N10 ~ 50：PN 4MPa DN65 ~ 200：PN 1.6MPa DN250 ~ 1000：PN 1.0MPa DN1200 ~ 2000：PN 0.6MPa DN2200
径如需要更高压力，可以特殊订货 电源 AC 220V 50Hz(90 ~ 245VAC 50Hz) DC 24V(20 ~ 36VDC) DC 3.6V(锂电池)
5，防水型 IP68 电极材质 316L，Hc，Hb，Ti，Ta，Pt 衬里材质 氯丁橡胶，聚四氟乙烯，聚氯乙稀法兰

流量选择表

通径**小起始流量**起始流量满量程20mA对应流量规格选择(m3/h)100.030.100.4,0.5,0.6,0.8,1.0,1.2,1.6,2.0,2.5150.070.0,6.0200.120.352.0,2.5,3.0,4.0,5.0,6.0,8.0,10.0,12.0250.200.553.0,4.0,5.0,6.0,8.0,10.0,12.0,14.0,16.0320.301.05.0,6.0,8.0,10.0,12.0,16,20,25,30,40500.802.512,16,20,25,30,40,50,60,70651.304.020,25,30,40,50,60,80,100,120802.005.525,30,40,50,60,80,100,120,160,200,250,1254.801460,80,100,120,160,200,250,300,4001507.0020100,120,160,200,250,300,400,500,60020012.035160.0,100025019.055200,250,300,400,500,600,800,1000,1200,160030028.080300,400,500,600,800,1000,1200,1600,2000,2500350300.200,1600,2000,2500,300040050.0135500,600,800,1000,1200,1600,2000,2500,3000,400045060.0175600,800,1000,1200,1600,2000.0215800,1000,1200,1600,2000,2500,3000,4000,5000,6000600110.03051000,1200,1600,2000,2500,3000,4000,5000,6000,10000500,3000,4000,5000,6000,10000,12000800200.05451600,2000,2500,3000,4000,5000,6000,10000,12000,16000900250.0690200000,12000,16000,200001000300.08502500,3000,4000,5000,6000,10000,12000,160000,20000,250001200450.012506000, 10000001400600.017008000,10000,20000,30000,40000,500001600800.0250010000,20000,30000,40000,50000,6500018001000.030000,60000,70000,8000020001200.0350020000,40000,60000,80000,10000022001500.0400020000,40000,60000,80000

电磁流量计型谱

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

安装地点的选择 为了使变送路工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几个方面的要求： 尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备（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号。 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。 应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于 60 及相对湿度大于 95%

选择便于维修

，活动方便的地方。 流

量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀门

应安装在流量下游侧。电磁流量计安装要求 为了你正确的测量，在选择管道上位置时应注意以下几点要求： 传感器既可在直管道上安装，也可以在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。 介质在安装位置应该满管流动，避免比满管及气体附着在电极上。

对于液固两相流体，**采用垂直安装，使被传感器衬里磨损均匀，延长使用寿命。 流量计安装位置介质不满管时，可采取抬高流量半后端管路的方法，使其满管，严禁在管道**高点和出水口安装流量计。（见图） 修改管道的安装方法：当介质流速达不到要求时，应当选用较小口径的流量计，这时应使用异径锥管或修改部分管道，使其与传感器同口径，但前后直管段至少须满足：前直管段 5DN, 后直管道 2DN（DN 为管径） 前后直管段为流量计前 5DN，后端 2DN

现场图片制作工艺车间一角

流量计的接线

若采用分体安装连接的信号电缆采用定制的专用电缆线，电缆线越断越好

激磁电缆可选用 Yz 中型橡套电缆，其长度和信号电缆一样

信号电缆必须与其它电源严格分开，不能敷设在同一根管子内，不能平等敷设，不能绞在一起应单独穿在钢管内

信号电缆和激磁电缆尽可能短，不能将多余的电缆卷在一起，应将多余的电缆剪掉，并重新焊好接头

电缆进入传感器电气接口时，在端口处做成 U 型，这样可以防止雨水渗透到传感器中。