

LDC高精度液体专用电磁流量计

产品名称	LDC高精度液体专用电磁流量计
公司名称	河北安吉宏业机械股份有限公司武汉销售分公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	汉阳区王家湾龙阳大道特3号A座4单元302室
联系电话	86-013886031557 13886031557

产品详情

电磁流量计广泛用于化工、冶矿、给排水、造纸、医药、食品、石化、电力、轻工、农用灌溉、水利等行业的管道中，导电液体和浆液的体积流量的测量。

技术参数 适用管径 DN15mm - 1200mm

电极材料

316L (不锈钢)、HC (哈氏C)、HB (哈氏B)、Ti (钛)、Ta (钽) 适用介质

导电率 $>5\mu\text{S}/\text{cm}$ 的液体 测量范围 0.1 ~ 10m/s(可扩展到15m/s) 量程上限 0.5 ~ 10m/s,推荐1 ~ 5m/s

精度等级 0.3级、0.5级、1.0级 (随口径区分) 输出信号

4 ~ 20mADC,负载 750 ; 0 ~ 3 KHz,5V有源,可变脉宽,高端有效频率输出: RS485接口 工作压力

1.0MPa,1.6MPa,4.0MPa,16MPa(特殊) 流体温度 -20 ~ 80 ,80 ~ 130 , 130 ~ 180 参考衬里材质

环境温度 传感器-40 ~ 80 ;转换器-15 ~ 50 环境温度 85% R H (20 时) 电缆出口尺寸 M20 x 1.5

供电电源 220VAC $\pm 10\%$;50Hz $\pm 1\text{Hz}$;24VDC $\pm 10\%$ 功耗 8W 外壳防护等级

一体式: IP65分体式: 传感器IP68转换器IP6 接地环材质

1Cr18Ni9Ti(不锈钢)、HC(哈氏C)、Ti(钛)、Ta(钽)、Cu(铜) 连接法兰 国标GB9119-88(DIN2051,BS4504)

LDC电磁流量计 电磁流量计是利用法拉第电磁感应定律制成的一种测量体积流量的感应式仪表,要求流体是电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体。采用低频矩形波励磁方式,不受工频及现场其他杂散影响,因其功耗低、性能稳定、技术先进,广泛用于冶金、石化、造纸、轻纺、给排水、污水处理以及医药、食品、生物和精细化工等工业领域中的流量测量控制与计量。

1 产品特点 本产品采用当前电磁流量计的最新技术制造,具有以下特点: 1.1

测量管内无阻力及活动部件,因此无附加压力损失,是一种典型的节能仪表。 1.2

由于感应信号是在整个充满磁场的空间形成,它与管道截面上流速的平均值成正比。

因此,对管道内流速分布不敏感,要求流量计上、下游的直管段相对其它流量计短。 1.3

测量不受流体密度、黏度、温度、压力和电导率变化的影响。 1.4

合理地选择电极及衬里材料,能够达到测量各种腐蚀性、耐磨性导电液体介质的使用要求。 1.5

转换器采用新颖的励磁方式，功耗低，零点稳定，测量精度高，适于生产过程流量检测和总量计量。流量测量范围可达1500：1。 1.6

流量计具有自动流向鉴别，能测量双向流。内装三个积算器，可累计正向流量、反向累计流量和差值累计流量。具有电流、频率、脉冲和RS485数字通讯输出。 1.7

转换器采用3行128×64带背光LCD点阵简体汉字显示，参数设置方便。并具有FROM存贮设置参数和累计流量值，具有掉电保护功能。 1.8

转换器采用表面安装技术(SMT)，具有自检与自诊断功能，可靠性高。 1.9

具有适合满足现场环境条件安装的防爆型、沉浸型、卫生型、分体型和一体型结构。 2 主要用途

电磁流量计广泛用于测量密封管道中，导电液体和浆液的体积流量，如化工、矿冶、给排水、造纸、医药、食品、石化、电力、轻工、农用灌溉、水利等行业。

四、流量计和传感器技术性能指标 1 执行标准 JB/T9248 - 1999； 2 公称通径(mm)

DN10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、

250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200； 3 最高测量流速 10m/s；

4 精度表(表2) 表2 通径(mm) 流速(mm/s) 基本误差 DN10, 15, 700~1200

1m/s ±0.5%R < 1m/s ±3mm/s DN20~600 1m/s ±0.3%R < 1m/s ±2mm/s

5 流体电导率 5 μS/cm； 6 公称压力 DN10~DN80 4.0MPa； DN100~DN150 1.6MPa；

DN200~DN1000 1.0MPa； DN1200 0.6MPa。 7 环境温度 传感器 -25 ~ +60 转换器

-10 ~ +60 8 衬里材料 聚四氟乙烯(PTFE) 氯丁橡胶 聚氨酯 聚全氟乙丙烯(F46)

聚氯乙烯(FS)。 9 最高流体温度(表3) 表3 衬里材料 分体型 一体型

聚四氟乙烯(PTFE) 100；特殊订货150 70 氯丁橡胶 70；特殊订货120

聚全氟乙丙烯(F46) 100 聚氯乙烯(FS) 80 聚氨酯 45；80 订货时注明

10 电极材料 不锈钢0Cr18Ni12Mo2Ti、哈氏合金B、哈氏合金C、钛、钽、铂/铱合金 11

连接法兰材质 碳钢 12 外壳防护等级 DN50~DN1200分体型橡胶或聚氨酯衬里传感器 IP68

其它传感器和转换器 IP65 13 防爆标志 一体型、DN10~DN600 md BT4

分体型、DN10~DN1200 m BT4 14 分体型：传感器与转换器的距离

一般不超过100m。超过100m时，应特殊订货。