

# LDG分体式电磁流量计，分离式电磁流量计，潜水型电磁流量计

产品名称	LDG分体式电磁流量计，分离式电磁流量计，潜水型电磁流量计
公司名称	厦门精川自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	福建 厦门市 湖里区悦华路151号豪利大厦2号楼5层
联系电话	86-05925630657 15859215896

## 产品详情

加工定制：是  
类型：电磁流量计  
公称口径：DN10 - DN2000 ( mm )  
工作温度：120 ( )

品牌：厦门精川  
测量范围：1:150 ( m<sup>3</sup>/h )  
适用介质：强腐蚀液体和泥浆、矿浆、纸浆，自来水，工业污水等导电液体

型号：JC - LDG  
精度等级：0.5  
工作压力：4 ( MPa )

加工定制	是	品牌	厦门精川
型号	JC-LDG/L	类型	电磁流量计
测量范围	1:150 ( m <sup>3</sup> /h )	精度等级	0.5级，0.1级
公称口径	DN10-1200 ( mm )	适用介质	导电液体
工作压力	1.6Mpa ( MPa )	工作温度	-25~+60 ( )

【公司名称】厦门精川自动化科技有限公司【公司网站】 <http://www.xmjingchuan.cn/>  
【公司地址】福建 厦门市 湖里区悦华路151号豪利大厦2号楼5层【公司电话】0592-2657356/5/7  
【7X24小时】15859215896(余工)【生产能力】设计生产能力每年一万套【售后服务】产品从出厂之日起12个月内提供三包服务，出现非人为损坏质量问题，本公司负责包修、包换、包退，三包期外提供有偿终身维修服务。

# 精川JC-LDG/L型分体式电磁流量计

## 一、产品概述：

电磁流量计按转换器与传感器组装方式可分为两类：分体式和一体式。分体式电磁流量计是电磁流量计最普遍应用的形式，如下图所示：

传感器接入管道，转换器装在仪表室或人们易于接近的传感器附近，相距大概十到数百米。

精川JC-LDG/L型分体式电磁流量计由直接接触管道介质的传感器和上端信号转换器两部分构成。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 $5\mu\text{s/cm}$ 的导电液体的流量，是一种测量导电介质流量的仪表。除了可以测量一般导电液体的流量外，还可以用于测量强酸、强碱等强腐蚀性液体和均匀含有液固两相悬浮的液体，如泥浆、矿浆、纸浆等，因此被广泛应用于化工化纤、食品、造纸、制糖、矿冶、给排水、环保、水利工程、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流量。

## 二、工作原理：

精川JC-LDG/L型分体式电磁流量计是基于法拉第电磁感应定律工作的，在与测量管道轴线和磁力线相垂直的管壁上安装了一对检测电极，当导电液体沿着管道轴线流动时，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，数值大小与流量成正比关系，其计算公式为：

$$E=B*V*D*K$$

式中，E——感应电势；

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（管道直径）；

传感器将感应电势E作为流量信号，传送到转换器，经放大器放大，变换，滤波等一系列数字处理后，用高亮液晶显示器显示瞬时流量和累积流量，转换器有4-20mA输出，报警输出，频率输出可以选择，并设有RS485通讯接口，并支持HART和MODBUS通讯协议。

## 三、产品特点：

精川JC-LDG/L型分体式电磁流量计具有如下特点：

- 1、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；
- 2、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；
- 3、在现场可根据用户实际需要在线修改量程；
- 4、可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗低；
- 5、采用新型含有flash存贮器的16位超低功耗微处理器，集成度高，运算速度快，计算精度高；
- 6、超低EM1开关电源，适用电源电压变化范围大，抗电磁干扰能力强；
- 7、高清晰度背光宽温型LCD显示，中英文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；
- 8、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围度可达150：1；
- 9、内部具有三个积算器，分别显示正向累计，反向累计量及差值积算量，方便流体的计量和贸易结算；
- 10、具有RS485数字通讯信号输出，可选用RS232及HART等现场总线数字通讯输出（选配）；
- 11、具有积算器远程清零的控制功能，具有开启与停止累计的接点信号输入，适于总量检验和批量处理应用；
- 12、具有自检与自诊断功能，够判别电极被污染、覆盖等异常现象，为用户提供清洗电极等故障处理信息；
- 13、仪表内部设计有不掉电时钟，可记录掉电时间（可选）；
- 14、仪表带有可选小时总量记录功能，可保存30天以上历史的流量数据。

#### 四、注意事项：

为防止外界信号干扰，信号电缆通常采用双层屏蔽。测量电导率较低液体而相聚超过30m时，为防止电缆部分电容造成信号衰减，内层屏蔽也有要求接上与芯线同电位低阻抗源的屏蔽驱动。分体型电磁流量计的转换器可远离现场恶劣环境，电子部件检查、调整和参数设定就比较方便。