

## LDC插入式电磁流量计

### 产品概述

LDC插入式电磁流量计是在管道式电磁流量计的基础上发展起来的一种新型流体流量仪表。它在保留管道式电磁流量计优点的基础上，针对管道式电磁流量计在大管道上安装困难、费用大等缺陷，根据尼库拉磁(NIKURADS)原理，用电磁方法通过测量流体的平均流速，从而获得流体的体积流量。特别是采用带压开孔，带压安装技术后，插入式电磁流量计可在不停车(水)的情况下安装，也可在铸铁管道、水泥管道上安装。插入式电磁流量计的研制成功，为流体流量的检测提供了一种新的手段。LDC型插入式电磁流量计是由LDC型插入式电磁流量传感器(简称传感器)与电磁流量转换器配套组成。

插入式电磁流量计有截止阀和无截止阀两种形式，适用于自来水、石油、化工等行业大中型管道，具有导电性液体的瞬时流量和体积流量的测量，并且特别适用于冶金、造纸及污水处理等行业的流量测量。

### 产品特点

结构简单，无运动部件，使用寿命长。  
体积小，重量轻，安装方便，维护量小。  
可不断流安装拆卸，方便用户的维护、检修。  
测量时不受被测管道材质的影响。  
不需要衬里，不需要接地环。

### 主要技术参数

管道公称DN200—DN1400

精确度：1.5%R；2.5%R

适用于水、污水、酸、强碱等导电率在 $5\mu/cm$ 以上的液体流量检测，导电率的变化不影响性能的改变，极强地适应流体复杂变化。特别适用于给排水管道的流量测量。流量的测量只与插入深度有关，故该流量计通用性广，互换性强。一种型号就可适用于各种规格管道的流体测量要求。

流量计在流量宽范围变化时，量程可自动切换，保证全量程范围内准确测量。

公称压力：0.6Mpa；1.0Mpa；1.6Mpa。

被测介质温度：0~60℃

传感器定位杆轴线与管道轴线的夹角允差 $\pm 5^\circ$ ，插入深度允差3mm。

直管段长度要求：传感器上游直管段长度大于20DN；传感器下游直管段长度大于7DN。

传感器防护等级：IP68(潜水型)

传感器主体材料：不锈钢外衬聚塑料

输出信号：直流电流：4~20mA(允许负载电阻为0~500 $\Omega$ ，光电隔离)或者0~1KHZ。

累积量当量脉冲

正反流向计算功能。用户可选择正向计量或反向计量(出厂为正向计量)。

工作环境：温度为0~40℃；相对湿度小于85%；周围空气不应含有腐蚀性气体。

传感器与转换器之间连接电缆的最大长度为30m。

显示瞬时流量和累积流量。

供电电源：220V AC或24V DC。



插入式电磁流量计电极特写

## LDC 插入式电磁流量计

1. 可测量口径 $\geq$ DN50(2")管道
2. 安装操作简便，维护费用低，低功耗
3. 无运动部件，压力损失小，不需维修
4. 可在测量状态下更换电子部件

地址：大光路 188 号锦江丽舍  
税号：320103762103508  
帐号：0157012003000012

电话：025-84585946 84465922  
传真：025-84465922 84456840  
开户行：南京银行城东支行

5. 广泛的应用领域，如污水，冷水，自来水的处理
6. 若用户管道口径大于 DN1000，可选用加长型
7. 不受温度、压力、密度、粘度和电导率（不小于最低电导率）变化的影响。
8. 传感器结构简单，无节流件，不堵塞，故适合于带有固体颗粒、纤维、悬浮物如泥浆、纸浆、矿浆、污水等介质的测量。
9. 安装简单，不需断流，现场可带压开孔（1.0MPa 以下），既经济又方便。
10. 同时显示累积流量和瞬时流量。
11. 操作设置方便，通过磁隔离键或面板上键盘或手操器或上位机均可完成设置。
12. 零点自校准，消除零漂移。
13. 在标定最大流量范围内，量程可任意设置。
14. 正反流向测量，若无特殊要求，出厂为正向测量。
15. 小信号切除功能，用户可通过显示器面板设置切除干扰性小流量。
16. 上下限报警，用户可根据实际需要设定上下限瞬时流量，当流量超过上限或低于下限设定值时蜂鸣器报警或有继电器输出（用户可选）。
17. 空管判断，在工作状态下，当流量计测量管内空管，瞬时流量显示为 EPO。
18. 密码锁存功能，流量计通电后，若设置参数，必须输入四位密码，才能进行参数设置。
19. 断电保护功能，流量计的运算结果和用户设置参数在断电后不会丢失，由 E2PROM 储存，数据能长期保存。
10. 针对不同的导电介质，仪表系数可修正

地址：大光路 188 号锦江丽舍  
税号：320103762103508  
帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922  
传真：025-84465922 84456840  
开户行：南京银行城东支行