

# LDM-51智能型明渠流量计

产品名称	LDM-51智能型明渠流量计
公司名称	宁波磁卡卡式水表有限公司
价格	3850.00/台
规格参数	
公司地址	宁波市江北区（优静仪表贸易部）229号
联系电话	暂无

## 产品详情

### 一、明渠流量计概述：

#### ldm-51智能型明渠流量计

是由流量显示仪、流速计、液位计组成的流速面积法测流量的明渠测量流量系统。ldm-51智能明渠流量计系统，适用于水库、河流、水利工程、城市供水、污水处理、农田灌溉、水政水资源等矩形、梯形明渠及涵洞的流量测量。

### 二、明渠流量计工作原理：

ldm-51智能明渠流量计以流速-水位运算法为基础，并采用了先进的伺服水位跟踪测速系统和微处理器，从而确保测速和运算的准确性的一种新型智能化流量系统，根据渠道的宽度和测量精度的要求，采用明渠测流的数学模型。ldm-51智能型明渠流量系统显示仪中微处理器根据传感器实测的水位值、流速值和已置入的渠道几何尺寸、边坡系数、渠道精度、水力坡道、流速垂直平面修正系数，并按照预定的数学模型计算出渠道的断面平均瞬时流量。

### 三、明渠流量计特点：

明渠流量计测量范围大（0.01-10m/s），流量测量不受支流面回水的影响；明渠流量计测量不受水中漂浮物、泥沙、气泡和水位大幅度变化的影响，流速传感器结构简单、体积小、安装方便对水流不产生阻力。标准渠道不需要改造即可直接安装，安装施工费用低；

仪表显示功能：可同时显示水位、断面平均流速、断面瞬时流量、累计流量等测量数据；

仪表输出接口：脉冲（频率）、rs485/rs232、（电流）；

仪表报警内容：水位超限、流量超限、流速超限等报警项；  
明渠流量计具有数据永久保存功能，可在长期断电的情况下保存设置参数和流量值；  
仪表具有：有线、无线数据远传功能（gprs无线通讯）；通讯协议支持标准modbus(rtu)协议；  
仪表内置防雷功能；

#### 四、明渠流量计主要技术指标

测量精度：流速  $\pm 1.0\%$ 、水位  $\pm 0.5\%$ 、系统  $\pm 2.5\%$  功耗： $<5va$  电源：dc12v/24v、ac220v  
测量范围：流速0.01-10m/s 渠宽0.5-20m 渠深0.5-20m 累积流量显示最大值：9999999999  
瞬时流量显示最大值：10000 流速显示最大值：19.99 水位显示最大值：19.999

#### 五、明渠流量计安装示意图：

(1)、电磁流速——超声波液位示意图：

(2)、电磁流速——压阻式液位示意图：

#### 六、智能明渠流量计的实用案例

明渠流量计在新疆安装现场

开流明渠流量计在中卫现场

崇西水闸明渠流量计安装现场