明渠灌区流量计、灌区流量监测设备、干渠生态流量计量系统

产品名称	明渠灌区流量计、灌区流量监测设备、干渠生态流量计量系统
公司名称	广州顺仪自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区黄村街道启星商务中心C区A栋
联系电话	020-82315717 13660806377

产品详情

广州顺仪自动化仪表公司提供的产品多年来不断进取在各领域都得到广大使用单位的好评价，产品同时根据市场的 需求我们 的 技术研发团队结合市场不断的更新新的产品，特别是SYLDM-51系列明渠流速仪流量计是我们公司根据客户要求以及农田灌溉水电站渠道液体计计量而去设计的一款专用仪器，也是市场上少有的产品。

产品描述：

SYLDM-51智能明渠流量计
测量系统由一台流量显示仪、一台电磁流速计、一台超声波液位计组成的一点流速测量的明渠流量系统。 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。

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，采用一线一点法或多线一点法明渠测流的数学模型。流量显示仪中微处理器根据实测的水位值、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，按照预定的数学模式计算出渠道的流量。

2、工作原理

①．SYLDM-51型明渠流量计是由流量显示仪、电磁流速计、超声液位计、三部分构成，电磁流速计安装于渠道中，将水流速度转换成电信号通过电缆传送给显示仪。

②．液位计安装于流速计附近地点的渠道上部,测出位于流速计渠道横断面上方的水位深度值,以4～20mA标准电流信号形式传送给显示仪。

③．显示仪将流速信号、水位信号，以及在显示仪内所设置的各种渠道参数通过显示仪内设置的水利数学模型进行数学运算，从而得到过水端面的水流量:
过水端面水流量=渠宽×水深×平均流速（测点流速×水利模型系数）。

3、产品特点

①．流速测量范围宽0.05-10m/s；

②．流量测量精度不受下游、支流雍水、阻塞等因素的影响；

③．标准渠道不需要改造可直接安装使用，施工安装费用低；

④．仪表显示功能齐全，可显示水位、流速、瞬时流量、累积流量等数据，并具有RS485/RS232通讯接口；

⑤．显示器采用高清晰背光源LCD显示器，全中文汉字菜单，
显示、操作简单，使用方便，不管是白天还是夜晚都可清晰读数；

⑥．功耗低，电磁流速计、流量显示仪采用低功耗设计方案，并有间歇工作方式，可在不降低仪表测量精度的情况下进一步降低仪表功耗。

4、主要技术指标

①．测量精度：水位±0.5%+2mm； 流速±1.0%；系统±2.5%；

②．测量范围：流速0.05-10m/s； 瞬时流量≤10000 m3/s；

水深≤20m； 渠底宽度≤20m；

③．显示位数：水位5位；流速5位；瞬时流量5位；累积流量10位；

④．显示方式：LCD大屏幕液晶背光源显示器，全中文汉字显示，可同时显流速、水位、瞬时流量、累积流量等测量数据 ；

⑤. 信号自动采集时间间隔：10S～90S可调；

⑥. 通讯接口：RS485/RS232接口，MODBUS协议；

⑦. 供电电源：220V/AC、+12VDC或+24VDC；

⑧. 防护等级：电磁流速计IP68、超声液位计IP65、流量显示仪IP65；