

# 直流参数采集模块

产品名称	直流参数采集模块
公司名称	西安诺祥自动化设备有限公司
价格	860.00/个
规格参数	西安诺祥自动:NX195UI
公司地址	西安市雁塔区朱雀大街南段西三爻村长丰园小区8号楼A座1302室
联系电话	029-86937758 18191875994

## 产品详情

### 一、产品概述

本产品为一款实时测量采集8路直流负载的电参数综合采集模块，采用高速隔离器件实现每通道信号之间的隔离，信号测量采用专用的24位高精度真有效值测量芯片，测量电流、电压、功率、累积电量等有效值参数，精度高，稳定性好，采样速度快；采用标准RS-485总线MODBUS-RTU协议。广泛应用于路灯监控、生产自动化检测、机房监控、企业能耗检测大数据分析等。本产品具有特点以下：

8路直流负载的电压、电流、功率、累积电量测量，可交直流通用测量；

速度快，8路独立AD同步采样，最快只需20mS即可完成8路所有电参数的数据采集；

精度高，采用24位AD采样，动态范围1000：1，电流线性范围可达0.1%；

20mS、40mS、60mS、80mS、100mS、400mS、1000mS七种采集速度可调，即在设定的时间内完成所有电参数的测量；

具有单极性与双极性测量功能，可选择使用；

可靠性高，8路通道之间相互隔离，电源、通讯与被测端全隔离，耐压大于2500V；

具有硬件拨码开关设置地址与波特率和软件设置两种方式可选；

拔插端子，使用方便，外观精美，阻燃ABS；

### 性能指标

精度等级：0.2%FS；

电流量程：1mA、20mA、100mA、1A、5A、10ADC等可订制(可测量uA级电流)；

电压量程：75mV、1V、5V、10V、50V、100V、250V、400V、500VDC等可订制；

输入阻抗：电压通道  $> 2k \Omega/V$ ；电流通道取样电压小于0.15V；

过载能力：1.2倍量程可持续且可测量；瞬间( $< 50ms$ )电流5倍，电压1.5倍量程不损坏；

工作温度：-20 ~ +70 ；

频率响应：0-1000Hz(针对交直流通用型产品)

数据采集更新时间：20mS、40mS、60mS、80mS、100mS(默认)、400mS、1000mS可设置；

注：当输入为交流信号频率不为50Hz时需把采样速度调为400mS。

隔离耐压： $> 2500V$  DC；

辅助电源： $+9V \sim 30V$ 或 $+9V \sim 57V$ ；

额定功耗： $< 1.5W$ (典型值24V电源56mA)；

输出接口：RS485 RS485(标准Modbus-RTU通讯协议)；

数据输出：8路直流电压、电流、功率、累积电量；

通讯波特率：4800、9600、19200、38400、57600、115200 bps；(可软件或硬件设置)

数据格式：无校验/奇校验/偶校验、8个数据位、1停止位；

或特殊方式：无校验，8个数据位，2个停止位(第9位为1或0可设置)；

雷击浪涌：2KV；

安装方式：35mm 导轨安装; 外观尺寸：120X110.5X50 mm

技术支持：孟工13636714618