

**CR300数据采集器**

CR300是一款结构紧凑、成本低、性价比高的多功能数据采集器。它拥有更快的通讯速度，功耗低，内置USB接口，具有优异的模拟输入精度和分辨率。CR300数据采集器自身可以测量4～20mA或0～20mA电流；可通过SDI-12/RS-232集成串行通讯接口的传感器。可广泛应用于自动气象站、农业、空气质量、土壤水分、水位测量、水产养殖、水质监测等领域。

优势与特点

* 内置稳压器的充电控制器 (太阳能或交转直充电控制器)
* 合理的低功耗运行
* 测量多个电流电压传感器
* 测量多个脉冲输出或串口/数字传感器
* 通过各种连接调制解调器进行远程遥测
* PakBus, Modbus, DNP3 和其他标准协议通讯
* 可以发送加密的邮件和报警信息（TLS加密协议）
* 高质量的浪涌和静电保护
* 使用USB口连接电脑对传感器进行配置

技术参数：

* 模拟输入通道：6个单端或3对差分
* 脉冲计数器：8个
* 电压激发通道：2个(VX1, VX2)
* 数字控制端口：7个（C1, C2, P\_SW, SE1～SE4）
* 通讯端口：USB Micro B，RS-232
* 输入电压范围：-100～﹢2500mV
* 模拟电压精度：±（0.04%读数+偏移量）@ 0～40℃；
* ±（0.1%读数+偏移量）@ -40～70℃
* 模拟分辨率：最小0.23μV
* 模拟数字转换位数（A/D）: 24位
* 内    存：30MB（数据存储）；80MB(CPU驱动/程序存储)
* 操作温度范围：-40℃～70℃（标准）
* 供电要求：16～32Vdc
* 平均功耗： 1.5mA @ 12Vdc（休眠状态时）；
* 5mA @ 12Vdc（1Hz工作状态，且1个模拟测量时）；
* 23mA @ 12Vdc（工作状态，且处理器始终打开状态）。
* 可支持的网络协议：Ethernet, PPP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/TLS
* 可支持的通信协议：PakBus, Modbus, DNP3, SDI-12, TCP, UDP, and others
* 实时时钟精度：±1min/月
* 重    量：242g～249.5g(取决于所选择的通讯方式)
* 体    积：13.97x7.62x4.56cm