



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°C ;
- ± (0.1%读数+偏移量) @ -40 ~ 70°C

- 模拟分辨率：最小 0.23 μ V
- 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 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C (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 : \pm 1min/月
- 重 量 : 242g ~ 249.5g(取决于所选择的通讯方式)
- 体 积 : 13.97x7.62x4.56cm