

cr310 数据采集器



北京华益瑞科技有限公司

cr310 数据采集器是一款多用途的，紧凑的，低成本的测量和控制数据采集器，包含一个集成的 10 / 100 的以太网端口和可拆卸接线端口，是一款含有丰富指令集的入门级数据采集器。兼容大多数水文、气象、环境以及工业方面的传感器。可以通过多种网络方式采集数据，并根据更适合用户的通讯协议进行传输。CR300 也可以进行本地或远程的自动化操作，控制和 M2M 通信，适用于需要长期监测，远程监控的小型系统。

CR310 与 CR300 的不同之处在于，CR310 集成一个 10/100 以太网端口和可拆卸的接线端口。

CR310 集成多种无线通信模块适用于不同的地区：

- 1 CR310- RF407：美国和加拿大
- 1 CR310-RF412：澳大利亚和新西兰
- 1 CR310-RF422：欧洲

功能和优势

- 1 使用 USB 端口，简化 PC 建立连接设置
- 1 合理的低功耗运行
- 1 可靠的模拟，数字信号传感器测量
- 1 通过各种连接调制解调器进行远程遥测
- 1 高质量的浪涌和静电保护
- 1 内置集成以太网口，经济节约
- 1 无线网络组网选项
- 1 PakBus, Modbus, DNP3 和其他标准协议通讯
- 1 测量多个脉冲输出或串口/数字传感器
- 1 可以发送加密的安全邮件和报警信息（TLS 加密协议）

产品参数

- 0 CPU:ARM Cortex M4, 运行在 144 MHz

- Ø 内部存储器: 30M 闪存的数据存储, 80M 闪存的为中央处理器驱动/程序, 2M 闪存的操作系统
- Ø 时钟精度: 每月 1 分钟
- Ø USB microB 接口: 直连电脑 (配置过程中限制电流) USB 2.0 12Mbps
- Ø RS232 接口: 连接 RS232 通讯设备或者串口传感器局域网连接
- Ø 电池端子对 (-BAT+): 连接 12V 电源输入或用于 UPS 模式给蓄电池充电
- Ø 充电端子对 (-CHG+): 连接 16-32V 直流电源转换器或 12V 或 24V 太阳能板 (10W)
- Ø 功耗@ 12 VDC: 1.5 毫安 (睡眠); 5 毫安 (1 赫兹扫描与一个模拟测量); 23 毫安 (有源处理器总是在)
- Ø ; 32 毫安 (以太网空闲); 51 毫安 (以太网有源)
- Ø * 优模拟量精度: $\pm(0.04\% \text{ 读数} \pm 6 \mu\text{V})$, $0^\circ \text{ to } 40^\circ \text{ C}$
- Ø * 优有效分辨率: $0.23 \mu\text{V}$ (量程 $\pm 34 \text{ mV}$, 差分反转测量 50/60 Hz fN1)
- Ø 工作温度范围: $-40^\circ \text{ to } +70^\circ \text{ C}$
- Ø 重量: 288 克 (0.64 磅)
- Ø 体积: $16.2 \times 7.6 \times 5.7$ 厘米 ($6.4 \times 3 \times$ 英寸)。

端子功能

(每个端子只可以使用其中的一种功能)