

CR350 、CR350-WIFI 数据采集器

概述

CR350 是一款多功能、极低功耗、紧凑的测量和控制数据记录器。这款入门级数据记录器具有丰富的指令，可以测量大多数水文、气象、环境和工业传感器。CR350 集中数据，使其在各种网络上可用，并使用您喜欢的协议传送。CR350 还为控制和 M2M 通信执行自动化的现场或远程决策。该数据记录器非常适合需要长期远程监控和控制的小型应用。

CR350 是一款低功耗数据记录器，旨在测量传感器、分析数据以及存储数据和程序。电池供电的时钟可确保准确计时。所有 Campbell Scientific 数据记录器通用的板载类似 BASIC 的编程语言支持数据处理和分析程序。

优点和特点

- 两个专用 SDI-12 端子可扩展 SDI-12 传感器的使用
- 极低的电流要求
- 两个专用 RS-232/RS-485 终端，支持智能传感器或调制解调器
- 使用 PC 软件和 USB-C 连接轻松设置
- 能够自信地测量模拟和数字传感器
- 值得信赖的 Campbell Scientific 质量，包括整体浪涌和 ESD 保护
- 集成无线电选项以无线网络连接到另一个节点或 Internet 网关
- CR350-WIFI 非常适合短距离无线 IP 通信
- 可拆卸接线端子便于接线
- 能够使用内置的蜂窝或卫星外围设备在任何地方进行通信
- 集成 12 V 电池太阳能充电调节器为电池充电
- 灵活连接 PakBus、Modbus、DNP3、GOES 等标准通讯协议
- 多个通用 I/O 和可编程性，用于分析和控制测量采集
- 事件驱动的通信和通知的物理输出



技术指标:

最大扫描速率: 10HZ

模拟接口: 4 个单端或 2 个差分 (单独配置)

脉冲计数器: 8 个 (P_SW、P_LL、C1、C2 和 SE1 至 SE4)

电压励磁端子: 2 个 (VX1, VX2)

通讯端口: USB C 型 2.0、RS-232、RS-485

数字输入/输出: 7 个端子 (C1、C2、P_SW 和 SE1 至 SE4) 可配置为数字输入和输出。

包括状态高/低、脉宽调制、外部中断和通讯功能。例外: C2 和 P_SW 不进行脉宽调制。

模拟输入: -100 ~ +2500 mV

模拟电压精度: 精度规格不包括传感器或测量噪声。

± (测量值的 0.04% + 偏移) 在 0° 至 40°C

± (测量值的 0.1% + 偏移) 在 -40° 至 +70°C

A/D 转换: 24 位

电源要求: 16 ~ 32 Vdc (太阳能电池板输入的最大电流 < 1.1 A。)

实时时钟精度: ±3 分钟/每年

协议: 以太网、PPP、RNDIS、ICMP/Ping、Auto-IP(APIPA)、IPv4、IPv6、UDP、TCP、TLS (v1.2)、DNS、DHCP、SLAAC、NTP、Telnet、HTTP(S)、FTP(S)、SMTP/TLS、POP3/TLS、MQTT(S)

通讯协议: PakBus、PakBus 加密、Modbus RTU/ASCII/TCP、DNP3、SDI-12 等

数据存储: CPU 驱动器/程序 50 MB 串行闪存

电流: 空闲 0.5 mA (@ 12 Vdc); < 1.5 mA (@ 12 Vdc, 用于 1 Hz 扫描和 1 个模拟测量)

尺寸: 16.3 x 8.4 x 5.6cm

工作温度: -40~+70°C

重量: 288g@CR350; 306g@CR350WIFI