

CR300CR310CR800CR850CR1000XCR6CR350数据采集器CAMPBELL

产品名称	CR300CR310CR800CR850CR1000XCR6CR350数据采集器CAMPBELL
公司名称	北京昊瀚科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市昌平区天通中苑二区41号楼8层803
联系电话	13910180350

产品详情

CR300CR310CR800CR850CR1000XCR6CR350CR1000CR3000数据采集器CAMPBELL

Campbell Scientific 数据采集器是测量和控制系统中测量，控制，计算与数据储存的核心，以速度快，精度高，可靠和耐用著称，即使在恶劣偏僻的环境下，也能为研究项目中使用多种传感器的复杂配置提供适宜而灵活的选择。

数据采集器具有的基本功能：

测量传感器

在测定过程中数据的处理

基于时间或事件变化触发测量和控制传感器

控制外部设备的运行。如：水泵、马达、警报器、制冷器以及阀门等

自动D立运行，不依赖交流电源、电脑和人工操控

使用与PC 兼容的数据采集器软件编写程序和采集下载数据

使用12V 直流电源，功耗低

接口支持实地现场设备和远程设备的连接

能在恶劣环境下正常工作

CR300/CR310 系列数据采集器

CR300 是一款小型拥有更快速的通讯速度，低功耗，内置 USB 接口，优异的模拟输入精度和分辨率。CR300 是一款自身可以测量 4 - 20 毫安传感器的数采。CR310在CR300 基础上集成了以太网口。

Z大扫描速率：10 Hz

模拟输入：6 个单端或3 对差分（D立配置）

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

激发电压：2 个 (VX1, VX2)

通讯端口：USB Micro B

RS-232

开关12V：1个

数字I/O：7 个 (C1, C2, P_SW, SE1 至 SE4) 包括状态高/ 低、脉宽调制、外部中断和通信功能。

另：SE4 端口不执行外部中断。

CR800 /CR850系列测量控制数据采集器

CR800 系列数据采集器的测量元器件置于塑料外壳中，一个集成的接线面板用于连接外围设备。CR800 系列使用外部电源——一般使用BPALK 碱性电池套件或PS200，PS150 可充电电源。CR800 可连接CR1000KD 便携式键盘显示器；CR850 内置一体式键盘显示器。

扫描速率：100Hz

模拟输入通道：6个单端或3对差分

脉冲计数器：2个

电压激发通道：2个(VX1, VX2)

数字控制端口：4个I/O或2个 RS-232

通讯端口：CS I/O, RS-232

输入电压范围：± 5V

模拟电压精度：± (0.06%读数+偏移量) @ 0 ~ 40

(0.12%读数+偏移量) @ -25 ~ 50

(0.18%读数+偏移量) @ -55 ~ 85 （仅限于CR800-XT）

模拟分辨率：0.33 μ V

模拟数字转换位数 (A/D) : 13位

CR1000X数据采集器

CR1000X 是有32位FPU, 运行速度100 MHz, 24位A/D转换, 高精度快速模拟测量,

多种端口集于一体。CR1000X同时延续了低功耗的特点, 体现在传感器测量, 直接/远程通讯连接, 数据分析, 外部设备控制, 及数据和程序的存储等方面。另外数据采集器采用了金属盒密封封装屏蔽射频干扰, 具备Jitter时钟, 类BASIC编程语言, 数据处理和分析等功能。

扫描频率: 1000 Hz

模拟输入通道: 16个单端或8个差分接口; 2个模拟输入可以测量4 - 20 mA; 4个模拟输入可以提供脉冲/数字I/O功能。

脉冲通道数量: 10个 (P1 - P2, C1 - C8)

电压激发端口: 4个 (VX1 - VX4)

电流: ± 40 mA(电压激发), 50 mA(控制调节)

通讯端口: Ethernet, USB Micro B, CS I/O, RS-232, RS-422, CPI, RS-485

数据存储端口: microSD

12V电压控制端口: 2个

数字I/O: 8个端口 (C1-C8) 可配置的数字输入和输出。包括地位高/低、脉冲宽度调制、外部中断、边缘时间、开关关闭脉冲计数、高频脉冲计数、UART、RS-232、RS-485、SDM, SDI-12、I2C、SPI功能。终端配置成对5 V或3.3 V逻辑功能。

输入极限: ± 5 V

模拟电压精度: $\pm (0.04\% \text{ 量程} + \text{偏移}) @ 0^\circ - 40^\circ \text{ C}$

$\pm (0.06\% \text{ 量程} + \text{偏移}) @ -40^\circ - +70^\circ \text{ C}$

$\pm (0.08\% \text{ 量程} + \text{偏移}) @ -55^\circ - +85^\circ \text{ C}$

A/D转换: 24位

CR6 数据采集器

CR6 数据采集器功能十分强大, 可作为数据采集系统的核心。CR6 数据采集器提供快速通讯, 功耗低, 内置USB, 体积小, 并且拥有高模拟输入准确度和分辨率。它使用通用U端口, 几乎任意传感器都可以接入, 包括模拟, 数字或者智能传感器。这款多用途的数据采集器也可以进行静态振弦测量。

Z大扫描频率 :1000 Hz

模拟输出：12个单端或者6对差分（CR6拥有12个通用U端口及4个控制C端口，可以配置为多种用途。模拟输入，激励开关，及数字通道也同样可以进行配置）。

通用输入 :12路单独配置的模拟和数字输入

脉冲计数: 16 (C1 -C 4 及U1 - U12)

通讯端口 :CS I/O

USB Micro B

RS-422

RS-485

Ethernet

SDI-12

CPI

数据存储端口:microSD

12V开关:2个端口

数字I/O 16个端口（C1-C 4，U1-U12）可以配置为数字输入和输出。对于部分功能，端口可以成对配置为5V或者3V逻辑。

输入X制: $\pm 5\text{ V}$

模拟电压准确性: $\pm (0.04\% \text{ 读数} + \text{offset}) @ 0^\circ \sim 40^\circ \text{ C}$ 准确度不包含传感器和测量噪音.

$\pm (0.08\% \text{ 读数} + \text{offset}) @ -55^\circ \sim +85^\circ \text{ C}$ (扩展版本)

$\pm (0.06\% \text{ 读数} + \text{offset}) @ -40^\circ \sim +70^\circ \text{ C}$

ADC : 24位

CR350测量和控制数据采集器

CR350 是一款多功能、低功耗、紧凑型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集，可以测量大多数水文、气象、环境和工业传感器。CR350集中数据，使其可通过各种网络使用，并使用协议进行传输。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。

扫描频率：10 Hz