

Campbell CR6 数据采集器

CR6 数据采集器是一款强大的系统控制单元，集数据采集与系统控制等核心功能于一体，它在继承 CSI 的 CR 系列采集器数十年来的高品质的基础上，博取百家之长，包容并蓄，集成了 microUSB 口、Ethernet 网络接口（WiFi 选配），支持 MicroSD 卡扩展，同时保留了原有的高性能 CS I/O、RS-232 等接口，使这套数据采集单元具有非常丰富和完善的扩展性，能够支持众多类型的传感器和扩展模块/设备。

CR6 系列数据采集器功能强大，可作为数据采集系统的核心组分。CR6 集成了之前数据采集器的所有优点，并增加了快速通讯接口，低功耗，内置 USB，便携，更高的模拟输入精度和分辨率。CR6 系列数据采集器引入了新的通用接口 (U) 概念：可以将任意的传感器（模拟信号、数字信号、或智能传感器等）接入到任意 U 接口。这也是第一款具有静态振弦测量功能的多功能数据采集器。

技术参数：

最大扫描速率：1000Hz

模拟输入通道：最多 12 个单端或 6 对差分

脉冲计数器：最多 16 个 (C1~ P4 和 U1~ U12 端口)

开关激发通道：最多 12 个激发电压或电流

U 端口：U 端口可通过软件设置用来测量模拟或者数字信号

通讯端口：CS I/O, SDI-12, RS-485, CPI, RS-232, USB Micro B, Ethernet

数据存储端口：microSD

数字控制端口：最多 16 个 I/O (C1~ C4, U1~ U12 端口)

CPI 端口：1 个

输入电压范围：±5 V

模拟电压精度：± (0.04%读数+偏移量)，当 0°C ~ +40°C 时

± (0.06%读数+偏移量)，当 -40°C ~ +70°C 时，

± (0.08%读数+偏移量)，当 -55°C ~ +85°C 时(限于低温扩展型 CR6-XT)

模拟分辨率：最小 0.05μV

模拟数字转换位数：24 位

供电：16 ~ 32Vdc (CHG)；10 ~ 18Vdc (电池)；

平均功耗：< 1mA @12Vdc (休眠状态时)；

3mA @12Vdc (1Hz 采样频率)；

67mA @12Vdc (20Hz 采样频率)；

工作温度范围：-40°C ~ +70°C (常温型)；-55°C ~ +85°C (低温扩展型 CR6-XT)

内存：(CPU,程序存储)：4MB (数据存储)：4MB SRAM+ 128MB flash；MicroSD 数据存储卡可扩展至 16GB

时钟精度：±3min/年

重量：0.42 kg

体积：21.0x10.2x5.6cm

重量：约 420g (CR6)；约 500g (CR6-WiFi)

支持的网络协议：Ethernet, PPP, CS I/O IP, RNDIS, ICMP/Ping, Auto-IP(APIPA), IPv4, IPv6, UDP, TCP, TLS, DNS, DHCP, SLAAC, SNMPv3, NTP, Telnet, HTTP(S), FTP(S), SMTP/TLS, POP3/TLS

通讯协议：PakBus、Modbus、DNP3、IPv4/6、FTP/FTPS、HTTP/HTTPS、PPP、TLSv1.1、XML、TCP、UDP、DHCP、POP3、SMTP/STLS、JSON、CSV