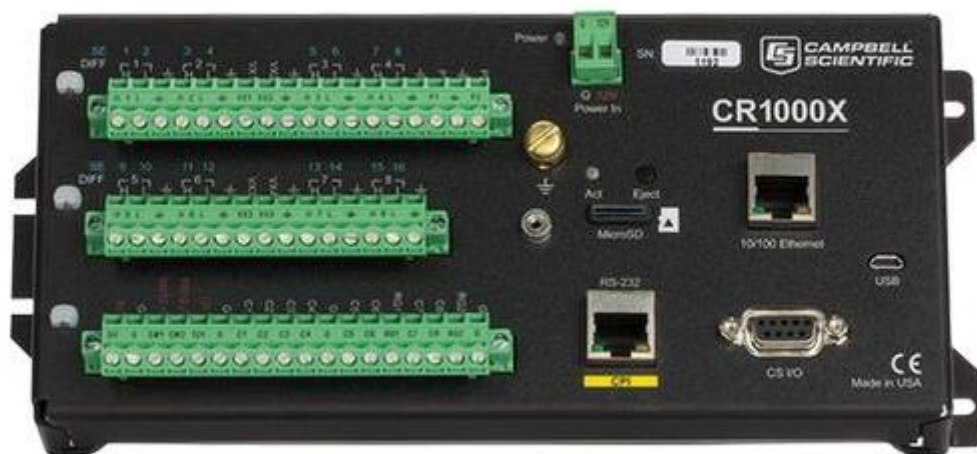


## CR1000X 数据采集器



CPU: 32 位集成浮点运算单元, 计算速度可达 100MHZ

内存: 128MB 闪存和 4MB 带内置供电的静态存储器

MicroSD 存储卡可扩展至 8GB

时钟精确:  $\pm 3$  分钟每年, 可 GPS 校时至 10 微秒

USB micro B 直连数采, 2.0 传输速度, 12Mbps

10/100 以太网 RJ45 接口用于 LAN 连接

CS I/O 端口用于 CSI 其它通讯设备或者显示设备

RS-232/CPI 端口用于通道扩展或者 Campbell 集成模块 CDM

协议支持: Pakbus, Modbus, DNP3, NTCIP, NMEA0183 等

可插拔电源端子用于连接干电池槽, PS150, PS200 或其它供电系统

可控 12V 供电通道用于其它传感器或通讯设备供电,  $1.3A@-40^{\circ}C$ ,  $0.47A@80^{\circ}C$

电源消耗@12Vdc: <1mA 闲时, 1mA (活跃, 1Hz 扫描), 55mA (活跃, 20HZ 扫描), RS-232 通时额外增加 25mA, 以太网连接时额外增加 48mA。

4 激励通道用于传感器激励或者控制开关

100 欧姆电阻接地用于测量 0-20mA 或是 4-20mA 输出

模拟输入通道 (SE1-SE16)

16 单端或是 8 差分测量通道, 测量范围  $\pm 5000mV$

24 位 AD 转换

电桥测量

热电偶测量

周期信号测量

脉冲通道 (P1, P2)

开关量

高频计数

低频交流

数字端口 (C1-C8)：控制端口可在程序中经过编译，可以具有数字通讯功能

数字输出包括 5V 或 3.3V 输入逻辑

SDI-12

串口通讯

开关量

状态和开关控制

供电电源 5V：10mA

中断功能

\*优模拟信号准确度：± (0.04% 测量值+偏移值)

\*高分辨率：0.02  $\mu$ V RMS

使用温度范围：-40° 到+70° C 标准，-55° 到+85° 温度扩展

重量：0.86kg

外形尺寸：23.8cm×10.1cm×6.2cm