



## CR1000 数据采集器

美国 Campbell Scientific, Inc 公司（简称 CSI）是世界著名的数据采集器和传感器制造商，其数据采集器以高精度、高稳定性、多兼容性及时实时监控等诸多特点为全世界气象、环保、生态、水文、土壤、农业、工业等行业和领域所广泛采用。



美国 Campbell Scientific, Inc 公司（简称 CSI）是世界著名的数据采集器和传感器制造商，其数据采集器以高精度、高稳定性、多兼容性及时实时监控等诸多特点为全世界气象、环保、生态、水文、土壤、农业、工业等行业和领域所广泛采用。

CR1000 数据采集器是 Campbell 数据采集器里面性价比较高的一款。它提供传感器的测量、时间设置、数据压缩、数据和程序的储存以及控制功能，由一个测量控制模块和一个配线盘组成，具有强大的网络通讯能力。

CR1000 数据采集器的扫描速率能够达到 100Hz，拥有模拟输入、脉冲计数、电压激发转换、数字等多个端口，外围接口有 CS I/O、RS-232 以及 SDM 等，采用 12VDC 外接可充电电池供电。对于低温的环境，用户还可以选择低温型的 CR1000-XT 数据采集器。

CR1000 所具有的高精度性、高适应性、高可靠性以及合理的价格等特点，使其成为科研、商业与工业系统应用的理想选择。目前，CR1000 数据采集器已在气象观测、农业研究、土壤

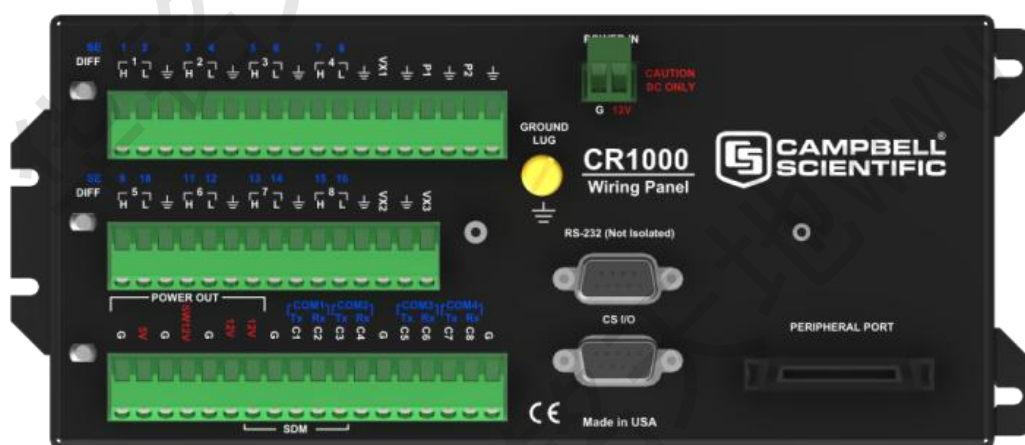


水分研究、风力观测、道路气象站、工业产品测试、通量观测、涡动协方差系统等众多领域得到了广泛应用

标准的 CR1000 数据采集器包含 4M 的数据和程序存储空间，可通过外接存储模块和 CF 存储卡来实现大容量数据存储。数据和程序保存在非失意性闪存和内存里。锂电池装在内存和实时时钟上。当首选电池（BPALK，PS100）电压降至 9.6V 以下时，CR1000 也能够延缓执行操作，从而减少不准确测量的可能性。CR1000 可以通过外围设备扩展从而形成一个数据采集系统。很多 CR1000 系统可以构建一个网络从而形成当地或整个地区的监测网络。

### 【主要特点】

- 数据存储为表格形式；
- PakBus® 操作系统；
- 软件支持：LoggerNet3.4/4.0，PC4001.2，或者 ShortCut2.2；
- 支持 CR1000KD 手持式显示器（选配），读数方便；
- CSI/O 和 RS-232 串行接口；
- 内部温度补偿，实时时钟，超时和温度变化实时校准；
- 当 CR1000 从主电源上分离后，使用内部锂电池支持 SRAM 存储和时钟以确保数据、程序和精确的时间；
- 具有强大的网络通讯功能。





### 【主要性能】

- 较大扫描速率：100Hz；
- 模拟输入：16 个单端（或 8 个差分）通道；
- 脉冲通道：2 个；
- 工作温度：标准为-25℃至+50℃，可扩展-55℃至+85℃（低温型）；
- 内存：标准为 4M 内存，可扩展较大至 2G，额外数据存储使用 CFM100 存储模块和一个 CF 存储卡；
- 供电电压：9~16VDC；
- 13-bit 模拟数字转换；
- 16-bit H8S Hitachi 微型控制器，32-bit 内部 CPU。

### 【详细技术参数】

- 较大扫描频率：100Hz；
- 模拟输入：8 个差分（或 16 个单端）通道；
- 脉冲通道：2 个；
- 电压激发通道：3 个；
- 数字端口：8 个 I/O 或 4 个 RS-232 COM；
- 通讯/数据存储端口：1 个 CS I/O，1 个 RS-232，1 个平行外围设备端口；
- 电压输入范围：±5V；
- 模拟电压精度：±（0.06%读数+偏移量）；
- 模拟分辨率：0.33 μV；
- A/D 位：13；
- 标准工作温度：-25℃至+50℃；
- 扩展工作温度（选配）：-55℃至+85℃；
- 标准内存：4M；
- 扩展内存（选配）：2G；



北京华铭天地科技有限公司  
HM Scientific Limited

专注于高精尖科研级气象、生态环境和  
海洋监测设备的研发、系统集成和销售

- 供电电压：9.6V-16V；
- SDI-12：支持；
- PakBus 协议：支持；
- ModBus：支持；
- 数据存储形式：表格；
- 编程语言：CRBasic；
- 软件：LoggerNet。

北京华铭天地科技有限公司

www.hmsci.cn | sales@hmsci.cn | 135 2175 6030