



## CR300 数据采集器

CR300 是多功能、紧凑、低成本的测量和控制数据记录仪。它的入门级数据记录仪，有着丰富的指令集，可以测量水文、气象、环境和工业传感器。CR300 将数据集中，使数据可以使用不同的网络传输协议。CR300 还可以执行现场或远程自动化控制和 M2M 通信。CR300 适合需要长期、远程监控和控制的小型系统。



### 产品特点

- 内置稳压器的充电控制器（太阳能或交转直充电控制器）；
- 合理的低功耗运行；
- 测量多个模拟电压或电流传感器；
- 测量多个脉冲输出或串口/数字传感器；
- 通过各种连接调制解调器进行远程遥测；
- PakBus, Modbus, DNP3 和其他标准协议通讯；
- 可以发送加密的安全邮件和报警信息（TLS 加密协议）；
- 内置稳压器的充电控制器（太阳能或交转直充电控制器）；
- 合理的低功耗运行；



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

- 测量多个模拟电压或电流传感器；
- 测量多个脉冲输出或串口/数字传感器；
- 通过各种连接调制解调器进行远程遥测；
- PakBus, Modbus, DNP3 和其他标准协议通讯；
- 可以发送加密的安全邮件和报警信息（TLS 加密协议）；
- 高质量的浪涌和静电保护；
- 使用 USB 口连接电脑对采集器进行配置。



北京华铭天地科技有限公司

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



## 产品规格

- CPU: ARM Cortex M4, 144 MHz;
- 内部存储空间: 10 MB 储存数据, 5 MB 储存程序, 2 MB 储存操作系统;
- 时钟精度:  $\pm 1$  分钟/月;
- USB micro B 直连电脑(低功耗情况下进行配置), 2.0 全速, 12 Mbps;
- 直流 16 to 32 V 充电控制器, 可以直接接入 12 或 24V 太阳能板;
- 1 个开关 12 V, 可以控制功耗大的传感器或通讯设备。500 mA @ 20° C;
- 两个连续的 0.150 to 5 V 激励电桥测量或给传感器供电;
- 模拟量测量精度:  $\pm(0.04\% \text{读数} \pm 6 \text{ ?V})$ , 0° to 40° C;
- 模拟测量通道: 3 个差分 (即 6 个单端);
- 分辨率: 230 nV ( $\pm 34$  mV 量程, 差分测量, 反向测量, 50/60 Hz fN1);
- 工作温度范围: -40° to +70° ;
- 支持: PakBus, SDI-12, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP/IP, DNP3