

## CR6 数据采集器



北京华益瑞科技有限公司

CR6 数据采集器是美国 CSI 公司 2014 年 11 月\*新设计的一款功能非常强大的数据采集和下载系统。

CR6 数据采集器拥有了更强大的功能：

使用频谱分析进行静态振弦测量新的终端测量端口 U，支持多种测量（模拟信号、数字信号或者其他智能传感器）

24-位求和差辨的模/数转换器

32-位处理器：

125 Hz (8 ms) \*大模拟测量速率

相对于 CR3000，网络服务器更快

电涌和超压防护所有的端子，以及更低的供电要求，多种供电方式，太阳能，直流电，12V 电池或者 USB。

更快的通讯方式，支持 USB 连接，支持微型 SD 卡，IPv6 协议支持 10/100M 网络通讯，支持 232 和 485

CPI 口支持 CSI 自行设计的高速传感器和分布式模块（CDM）

支持 CRBASIC 和 SCWIN 程序编辑器，完全兼容 PakBus 协议

可以使用 CR1000 和 CR3000 的操作系统

### CR6 数据采集器

技术规格：

处理器：32 位硬件浮点运算单元，运算速度 100MHZ

内部存储：有 4M 存储空间，6M 闪存用于操作系统运行，1M 串行闪存用于程序运行

微型 SD 卡：\*大支持 16G 外部数据存储

时钟精度：每年不超过 3 分钟，如果使用 GPS 校准不超过 10 微妙

USB 接口：用于连接 PC（如果需要修改设置有电压限制），2.0 全速，12Mbps

CS I/O 口： 支持 CSI 设备和显示器

CPI 接口： 用于 CSI 分布模块的终端扩展

电池接口： 用于接 12V 供电

充电接口： 用于接 16-32V dc 充电电源或者 12 和 24V 太阳能板

SW12V： 两个开关 12V 用于给传感器或者设备供电（1100mA@20 C）

12V： 一个 12v 用于给设备供电

**CR6 数据采集器**其他的测量端口技术规格：

U 端口： U 端口是软件用来测量模拟或者数字信号

1 模拟输入状态： 12 个单端测量或者 6 个差分测量（测量范围±5000mV， ±1000mV， ±200mV, 24 位 ADC）

2 模拟输出： 用于±2.5V 或者±2.5mA 桥测量， 12 位 DAC

3 静态频率振动信号： 12V p-p 和 100HZ 到 6.5KHZ 脉冲信号， 或者静态振动信号

4 热电阻： 内置 5K 电阻用于电阻测量

5 频率： \*高 200KHZ， 振幅依赖

6 开关量： 1HZ 到 20KHZ， 振幅依赖

数字 I/O 接口状态下由 5V 或者 3.3V 逻辑电平组成

7 输出状态或者控制

8 电压输出： 5V, 3.3V, 20mA@3.5V

9 用于 I/O 时钟

10 开关量（150HZ） 或者高频脉冲（1 MHZ）

11 脉冲宽度调制

12 打开关闭功能

13 支持 SDI12 和 SDM 信号

14 支持标准 232 通信

四个 C 口： 数字口功能

1 数字口功能由 5V 或者 3.3V 逻辑电平组成

2 输出状态或者控制

3 电压输出： 5V； 3.3V； 20mA@3.5V

4 用于 I/O 时钟

5 开关量（150HZ） 或者高频脉冲（1 MHZ）

6 脉冲宽度调制

7 打开关闭功能

8 支持 SDI12 和 SDM 信号

9 支持全双工或者半双工 232 或者 485 通信

\*佳模拟精度： ±（0.04%每 2 微伏）， 0 到 40 摄氏度

\*佳有效分辨率： 50 nV（±200mV 范围， 差分测量， 反向测量）

重量: 0.42 kg

体积: 20.3\*10.2\*6.1cm