CR1000X 数据采集器

CR1000X 同时具备低功耗的优势，体现在传感器测量、直接/远程通讯连接、数据分析、外部设备控制、数据和程序存储等方面。CR1000X 采用密封装置屏蔽射频干扰，具备精密时钟、类 BASIC 编程语言、数据处理和分析等功能。

优势与特点：

- 极端环境下工作，标准工作温度范围-40° ~ +70°C ，扩展工作温度范围-55° ~ +85°C
- 电脑 USB 端口直连
- 具备快速模拟测量功能(300+ Hz)
- 24 位 A/D 转换，高精度模拟测量
- 两个非隔离电流输入通道，可接入 0~20 mA 或 4~20 mA 信号
- CPI 端口可连接高速传感器和分布式模块（CDM)
- 一体式以太网接口
- 支持 microSD 存储卡，扩展内存
- 支持 SDI-12, RS-232, RS-485
- 支持完整的 PakBus 协议
- 含 WEB 网页固件，可通过网页浏览器直接连接

技术参数

- 工作温度: -40° to +70°C 标准, -55° to +85°C 扩展后；
- 最大扫描频率：1000 Hz
- 材质：阳极电镀铝
- 16 个单端或 8 个差分接口；2 个模拟输入可以测量 4 - 20 mA；4 个模拟输入可以提供脉冲/数字 I / O 功能。
- 脉冲通道数量：10 个（P1 - P2 ，C1 - C8）
- 电压激发端口：4 个（VX1- VX4）
- 最大电流：±40 mA(电压激发)，50 mA(控制调节)
- 通讯端口：Ethernet，USB Micro B，CS I/O，RS-232，RS-422，CPI，RS-485
- 数据存储端口：microSD

TRUWEL

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层
邮　　编: 100043
总　　机: 010-88202236
传　　真: 010-88202336

西安办事处:西安市新城区建工路19号 新园产业大厦一层
邮　　编: 710043
电　　话: 029-88426583　传真: 029-88426583
网　　址: www.truwel.com　www.truwel.net

- 12V 电压控制端口：2 个
- 数字 I / O：8 个端口（C1-C8）可配置的数字输入和输出。包括地位高/低、脉冲宽度调制、外部中断,边缘时间、开关关闭脉冲计数、高频脉冲计数,UART、RS - 232、RS - 485、SDM, SDI-12、I2C、SPI 功能。终端配置成对 5 V 或 3.3 V 逻辑功能。
- 输入极限：±5 V
- 模拟电压精度：±(0.04% 量程 + 偏移)@ 0° - 40°C
  ±(0.06% 量程 + 偏移)@ -40° - +70°C
  ±(0.08% 量程 + 偏移)@ -55° - +85°C
- A/D 转换：24 位
- 供电要求：10- 18 Vdc 输入
- 时钟精度：±3 分钟/年, 10 µs （选配 GPS)
- 内存: 4 MB（静态内存）+72M（闪存），可通过 MicroSD 卡扩展至 16G
- 平均电耗：< 1 mA (@ 12 Vdc)
- 平均工作电流消耗：1 mA (1 Hz 扫描频率 @ 12 Vdc)
  55 mA (20 Hz 扫描频率 @ 12 Vdc)
- 外形尺寸: 23.8 cm x 10.1 cm x 6.2 cm (9.4 英寸 x 4.0 英寸 x 2.4 英寸)
- 重量: 0.86 kg (1.9 lb)

TRUWEL