



## CR9000X 数据采集器

CR9000X 系列是大型的模块化数据采集器，包含一个基础系统，以及用户自定义的 I/O 模块。CR9000X 标配包含一个管理系统和可接入多达 9 个 I/O 模块插槽。

CR9000X 可支持高达 100,000Hz 的测量速率，提供 180MHz 的时钟速度，内置 PC 卡插槽用于扩展存储容量，内置 10M/100M 以太网接口。如使用 CR9052IEPE 或 CR9052DC 模块，CR9000X 还可具有抗混叠和实时快速傅立叶变换的能力。

### 典型应用：

车辆测试、结构和地震监测、航空航天、地球技术、实验室及其他要求高速采样或大量高分辨率通道的应用领域。

### 优势与特点

- 可使用多达 9 个 I/O 模块来配置一个系统，以适合您的特定应用
- 理想的应用包括：车辆测试、结构或地震监测、或其它需要快速采样或大数目高分辨率通道的应用
- 可产生 10 万次/秒的测量，适合超高速要求的研究，例如通量和复杂的结构监测。
- 含有一体式的 10baseT/100baseT 以太网接口，可直接进行以太网通讯，不需要类似 NL100 的通讯接口
- CR9052IEPE 和 CR9052DC 模块提供了功能强大的抗混迭和实时 FFT 性能，是 CR9000X 系列数据采集器的独特特征
- 包含 RTDAQ 实时数据采集软件，提供程序生成、数据绘图和分析等功能
- 一体式的 PCMCIA 卡槽可接入容量达 2G 的内存卡，用于独立的数据收集。
- 气体放电管 (GDT) 保护输入通道

- 作为您的系统的大脑，收集和贮存数据，控制外设

## 技术参数

CR9000X 数据采集器-技术参数	
模拟输入通道	28 个单端或 14 个差分模拟输入通道 ( 每个 CR9050, CR9051E 或 CR9055(E)模块 )
最大扫描速率	100,000Hz
测量电压范围	±5Vdc(CR9050 或 CR9051E 模块) ±50Vdc(CR9055(E)模块) ±60Vdc(CR9058E 模块)
模拟电压精度	± ( 读数的 0.07% + 4 位 A/D 计数 ) -25~ 50°C
模拟分辨率	最小 1.6μV
模拟数字转换位数 ( A/D )	16
典型功耗	750~ 1000mA ( 运行 ) 750~ 4000mA ( 模拟测量 )
脉冲通道	12 个 ( 每个 CR9071 模块 )
开关激发通道	10 个激发电压通道
连续模拟输出通道	6 个 ( 每个 CR9060 模块 )
数字端口	1 套 SDM 和 8 个 I/O 输出 ( 每个 CR9060 模块 ) 或 16 个 I/O 输出 ( 每个 CR9071 模块 )
数据通讯端口	1 个 CS I/O, 1 个 RS-232 1 个 10M/100M 以太网
供电要求	9.6~ 16Vdc
内存	12k (程序存储) ; 128M (数据存储)
工作温度	-25~ +50°C ( 标准 ), -40~ +70°C ( 扩展 )
尺寸大小	45.7x34.9x22.9cm ( 野外机箱型 ) 40.1x24.9x20.3cm ( 实验室机箱型 )
重 量	19.1kg ( 野外机箱型 ) ; 13.6kg ( 实验室机箱型 )
支持通讯协议	SDM