

# C-800 系列动态数据采集系统



C-800 系列动态数据采集系统

## 模拟电压量/电流/位移/压力



C-800 系列是上海邑成测试设备有限公司出品的新型一代的便携式经济型动态数据采集系统。

## 主要特点

● 单台尺寸：240mm×207mm×85mm

● 适合机械/土木/汽车等结构现场测试

● USB 通讯，AC220V 供电

● 可多台联机 数百通道同时工作



8 台分布同时联机

● 输入端有 DB9、BNC、LEMO 三种接口



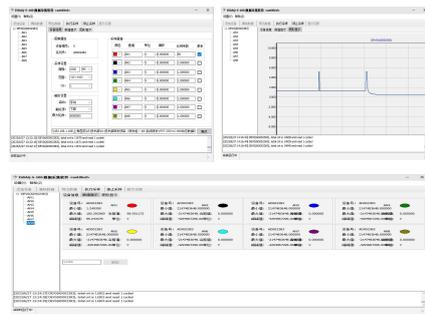
名称	型号	数量
主机	C-800	1
通讯供电线	C1-800	1
地线	C2-800	1
传感器供电线	C3-800	1

● 支持电压/电流/位移等各类传感器测量，

● 传感器 DC 5V 或 12V 供电

● 经济实惠，性价比极高

● 软件功能多样：数据、波形、实时分析



● 部分典型用户



同济大学，浙江大学，合肥工业大学，浙江理工，哈尔滨工业大学，上海大学，上海交大，北京林业大学、中国机械研究总院，昆明机床，上海中发，同济汽车研究院，清华大学，中船重工第七〇二研究所

## 系统规格

系统型号	C-800L	C-800M	C-800H
采样率	1KHZ	10KHZ	100KHZ
可测信号	电压信号/电流信号(4-20mA)		
量程	0-10V		
精度	1mV		
最高分辨率	1uV@±10V		
电源供电	AC220V		
通道接口	C-800-DB9		
通讯接口	USB		
扩展能力	多台联机，最多 64 通道以上同时采集		
采样方式	持续采样		
配套软件	Mydaq		
数据存储	CSV 格式		
传感器供电	5-18V DC		
稳定性	时漂 1mv@±10V 量程，25°C，12 小时		
采样设置	周期最大是 1000ms (1Hz)，最小是 8 μs (125000)，范围可选 ±10V 和 ±5V 0S 设置默认		
触发设置	手动		
采样通道设置	可用设置通道线条的颜色，名称，单位偏移量，比例系数和是否激活该通道。		
偏移量和比例系数	最后采集的数据（显示的数据）=比例系数*电压（软件采集的数据）+偏移量		
最大轮数	最大采样点数，当采样的点数达到 600 万时此采样停止		
数值显示	显示采集的数据，最大最小值，当前值和峰峰值（最大-最小），单位		
定位回放	可以显示第 x 个点所采集的数据，下方进度条可在停止采集时拖动		
图形显示	显示数据的曲线		

## MYDAQS 采集软件



The screenshot displays the MYDAQS software interface, which includes a channel configuration window, a data acquisition control panel, and a real-time data plot. The channel configuration window shows 8 channels (AN1-AN8) with various settings like range, offset, and gain. The data acquisition control panel includes buttons for 'Start', 'Stop', and 'Manual Trigger'. The real-time data plot shows a single channel (AN1) with a sharp peak reaching approximately 10.000V.

采样轮数	AN1 (V)	AN2 (V)	AN3 (V)	AN4 (V)	AN5 (V)	AN6 (V)	AN7 (V)	AN8 (V)
0	1.97113	2.314148	1.974792	1.965332	1.967163	1.973267	1.971436	1.966858
1	1.970825	2.314758	1.973877	1.964722	1.966858	1.972961	1.97052	1.965637
2	1.970215	2.314148	1.972961	1.964417	1.966553	1.972656	1.96991	1.965332
3	1.969604	2.314453	1.972351	1.963806	1.966248	1.972351	1.969604	1.964722
4	1.968689	2.314148	1.971436	1.963501	1.965332	1.971436	1.968689	1.963806
5	1.968689	2.314148	1.971436	1.962891	1.965332	1.971436	1.968384	1.963501
6	1.968689	2.314148	1.972046	1.962891	1.965332	1.971436	1.968994	1.964417
7	1.967773	2.314453	1.97052	1.96228	1.964417	1.970825	1.968079	1.962891
8	1.967468	2.313843	1.970215	1.961975	1.963806	1.970215	1.966858	1.962585
9	1.967773	2.313843	1.97113	1.961975	1.964111	1.97052	1.967773	1.962891

- 采样率 0-100khz 可设置
- 量程 ±5v/±10v 可选择
- 设置手动触发方式
- 采样次数设置
- Csv 格式数据导出
- 单位及数据转换设置
- 实时最大、最小、当前数值显示、图像显示
- 提供通讯协议，支持 LABVIEW 等开发