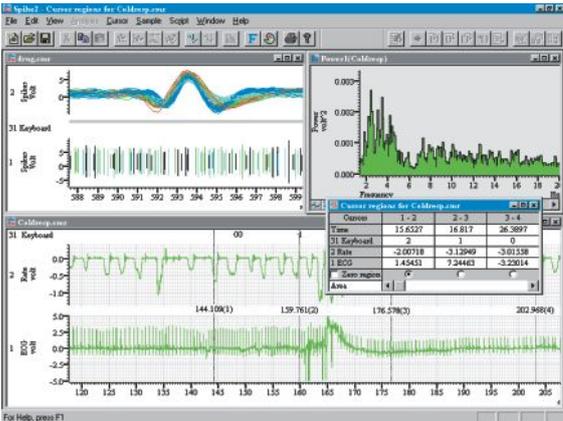
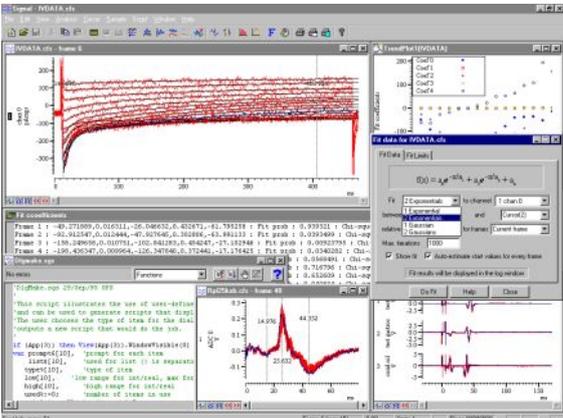


# Micro1401-3



Spike2——连续数据采集和分析



Signal——基于扫描的数据采集和分析



多种可选的扩展设备可以提高Micro3的性能，使之适合你的用途

Micro1401-3 是经济实用的多功能数据采集单元。它本身带经优化的大内存高速处理器，能够进行实时处理，不受主机操作系统的限制。它采样快速准确，并能提供即时输出，可实现多种在线实验控制。

## 快速数据采集和分析

记录波形数据、数字（事件）和标签信息，并能在实时或多应用实验控制环境中同时生成波形和数字输出。它的高速波形捕捉速度能达到500kHz，分辨率达到16位。32位的 RISC 处理器能够进行复杂的在线分析，使主机有时间进行其它任务（如数据操作和深入分析）。

## 高级应用扩展

Micro1401-3的标准化设计使用户可以升级系统，从而享受专家级信号处理扩展模块的新科技。

12或24个额外的BNC终止波形输入信道

128个批量终止波形输入信道

多台Micro1401和Power1401的时间锁（同步）

事件信道（时戳）扩展

## CED 应用软件

CED Spike2和Signal应用软件对系统进行定制处理，使之适用于各种广泛的研究场合。高级软件功能包括Spike2的在线尖峰分类整理，和Signal与Micro-3共用时的快速扫描模式。

四极和n极记录

膜片钳和电压钳

激励响应，TMS和rTMS

体内及体外实验研究

胃肠研究

心血管研究

运动生理学

震颤分析

心电图(ECG)、脑电图(EEG)

肌电图(EMG)和眼电流描记法(EOG)

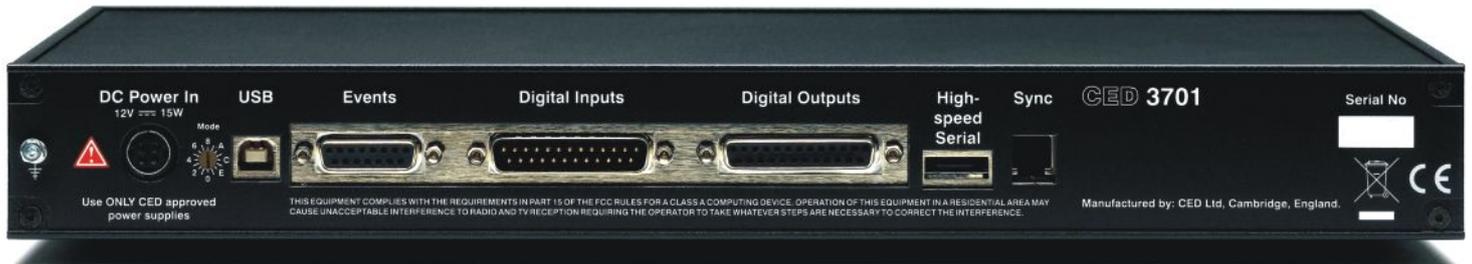
单个和多个设备的尖峰信号处理

LTP、LTD采集和分析

- 及其它多项应用 ... ..

## CED Micro1401-3技术指标

<p><b>波形输入/输出</b></p> <p>波形输入：基本设备4个信道更多细节 通过扩展设备获得16、28、64、或128个波形输入 ADC：16位500kHz的最大总取样率 波形输出：2个信道更多细节 DAC：16位5微秒的稳定时间 波形I/O用户可选±5V或±10V统 系准确性和噪音：全标度的0.05%，±1.5位RMS</p>	<p><b>处理器和内存</b></p> <p>32位 ARM7 处理器，运行速度 90 MHz 4 MB的快速读写存储器</p>
<p><b>数字输入/输出</b></p> <p>数字输入和输出兼容5V TTL，有输入过电压保护 16个数字输入信道，8个信道可实现微秒精度的状态变化探测 16个数字输出信道，8个信道带微秒转换精度的时钟 同步交换线可实现字节输入和输出更多细节</p>	<p><b>外箱和电源</b></p> <p>外箱尺寸（长 x 宽 x 高）：366 x 48 x 217 mm 标准的19英寸实验室安装支架 12伏直流电选件，用于手机、电车或遥控用途 外接110-240V 50-60 Hz自动感应电源，约15W</p>
<p><b>时钟和事件</b></p> <p>5个可编程时钟，分辨率达到 100 nS 更多细节 BNC 插槽，用于时钟输入和事件（计时开始）连接</p>	<p><b>同步</b></p> <p>同步（定时锁）多个Power1401及Micro1401（mk2单位或更高版本）</p> <p><b>主机接口</b></p> <p>USB 2.0</p>



Micro1401-3 后视图

### 兼容性

如果标准单元不能满足用户的输入和输出要求，我们可以通过顶盒提供扩展选项

**ADC12** (3001-3) – 12个附加的波形输入信道；可安装两个单元实现24个附加信道



**ADC64** (3701-64) – 64个批量终止波形输入信道



**Spike2**扩展 (3001-9) – 在前面板BNC上实现6个事件输入信道和6个数字输出信道



### 兼容性

与 CED 1401, Power1401 和 1401plus 设备在应用层面上实现软件兼容。  
能运行 CED Spike2, Signal 以及为 CED 1401 系列接口设备编写的应用软件。  
适用于Windows ( 32位和64-bit ) XP、Vista、Windows 7、8、10的驱动程序。  
运行Windows的Intel Macintosh。



**CED** CAMBRIDGE ELECTRONIC DESIGN LIMITED

[www.ced.co.uk](http://www.ced.co.uk)

Technical Centre, 139 Cambridge Road, Milton, Cambridge CB24 6AZ, UK. Tel: (01223) 420186  
Email: info@ced.co.uk Europe & International Tel: [44] (0)1223 420186 USA and Canada Toll free: 1-800-345-7794  
Distributors in: Australia, Austria, China, France, Germany, Israel, Italy, Japan, Switzerland & Turkey