

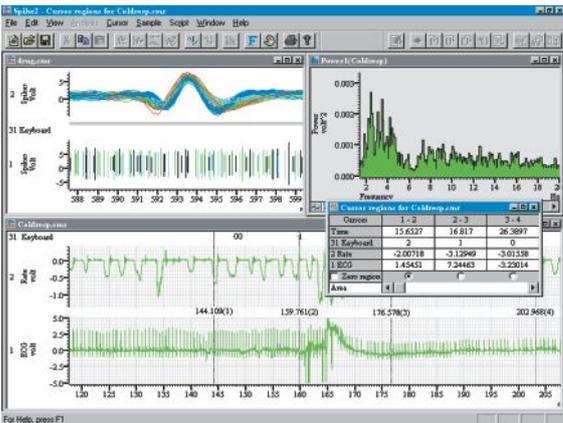
Micro1401-3



是經濟實用的多功能資料獲取單元。它本身帶經優化的大記憶體高速處理器，能夠進行即時處理，不受主機作業系統的限制。它採樣快速準確，並能提供即時輸出，可實現多種在線實驗控制。

快速資料採樣和分析

Micro1401-3 記錄波形資料、數位（事件）和標籤資訊，並能在即時或多應用實驗控制環境中同時生成波形和數位輸出。它的高速波形捕捉速度能達到500kHz，解析度達到16位。32位的 RISC 處理器能夠進行複雜的在線分析，使主機有時間進行其他任務（如數據操作和深入分析）。



Spike2——連續資料獲取和分析

高級應用擴展

Micro3的擴展性設計使用戶可以按照特定的要求配置自己的系統。對於要求較高的用途，可選配件包括：

12或24個額外的BNC終止波形輸入通道

128個批量終止波形輸入通道

多台Micro1401和Power1401的時間鎖（同步）

事件通道（時戳）擴展

CED應用軟體

CED Spike2和Signal應用軟體對系統進行定制處理，使之適用於各種廣泛的研究場合。高級軟體功能包括Spike2的線上尖峰分類整理，和Signal與Micro3共用時的快速掃描模式。

四極和n極記錄

膜片鉗和電壓鉗

激勵回應，TMS和rTMS

體內及體外實驗研究

胃腸研究

心血管研究

運動生理學

震顫分析

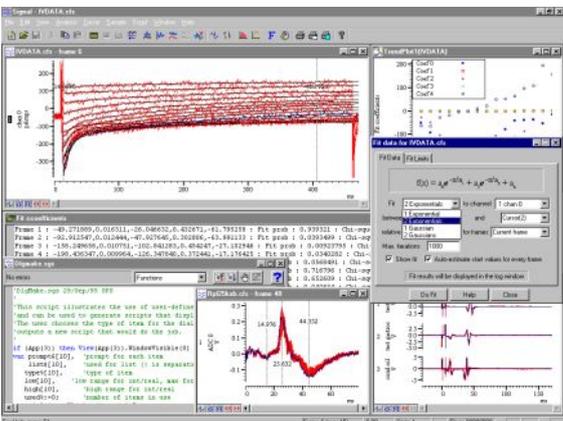
心電圖（ECG）、腦電圖（EEG）

肌電圖（EMG）和眼電流描記法（EOG）

單個和多個設備的尖峰信號處理

LTP、LTD採集和分析

及其它多項應用



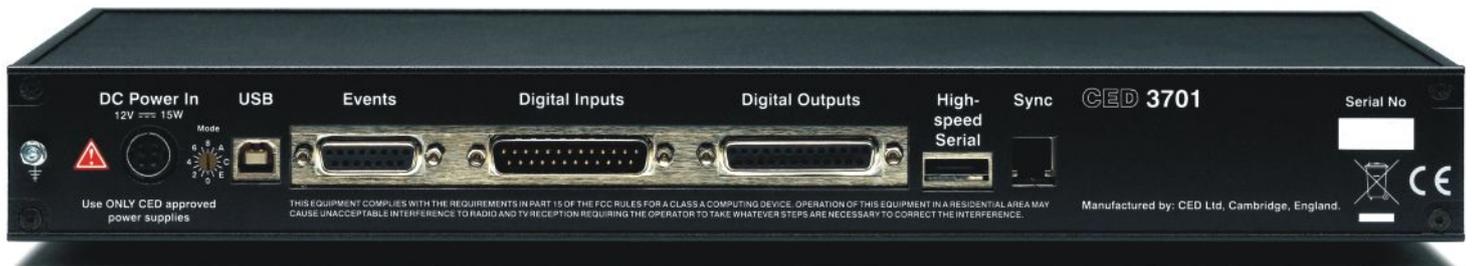
Signal——基於掃描的資料獲取和分析



多種可選的擴展設備可以提高Micro3的性能，使之適合你的用途

CED Micro1401-3技術指標

<p>數位輸入/輸出 波形輸入：基本設備4個通道 通過擴展設備獲得16、28、64或128個波形輸入 ADC：16位500kHz的最大總取樣率 波形輸出：2個通道 DAC：16位5微秒的穩定時間 波形I/O用戶可選±5V或±10V 系統準確性和噪音：全標度的0.05%，±1.5位RMS</p>	<p>處理器和記憶體 32位元ARM7處理器，運行速度90 MHz 4 MB的快速讀寫記憶體</p>
<p>數位輸入/輸出 數位輸入和輸出相容5V TTL，有輸入過電壓保護 16個數位輸入通道，8個通道可實現微秒精度的狀態變化探測 16個數位輸出通道，8個通道帶微秒轉換精度的時鐘 同步交換線可實現位元組輸入和輸出</p>	<p>外箱和電源 外箱尺寸（長 x 寬 x 高）：366 x 48 x 217 mm 標準的19英寸實驗室安裝支架 12伏直流電選件，用於手機、電車或遙控用途 外接110-240V 50-60 Hz自動感應電源，約15W</p>
<p>時鐘和事件 5個可編程時鐘，解析度達到 BNC插槽，用於時鐘輸入和事件（計時開始）連接</p>	<p>同步 同步（時間鎖）多台Micro1401和Power1401</p> <p>主機介面 USB 2.0</p>



Micro1401-3後視圖

擴展單元

如果標準單元不能滿足用戶的輸入和輸出要求，我們可以通過頂盒提供擴展選項。

ADC12 (3001-3) - 12個附加的波形輸入通道；可安裝兩個單元實現24個附加通道

ADC64 (3701-64) - 64個批量終止波形輸入通道

Spike2 擴展 (3001-9) - 在前面板BNC上實現6個事件輸入通道和6個數位輸出通道



相容性

與 CED 1401, Power1401 和 1401plus 設備在應用層面上實現軟體相容。
 能運行 CED Spike2, Signal 以及為 CED 1401 系列周邊設備編寫的應用軟體。
 適用於Windows (32位和64-bit) XP、Vista、Windows 7、8、10的驅動程式。
 運行Windows的Intel Macintosh。



CED CAMBRIDGE ELECTRONIC DESIGN LIMITED

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