

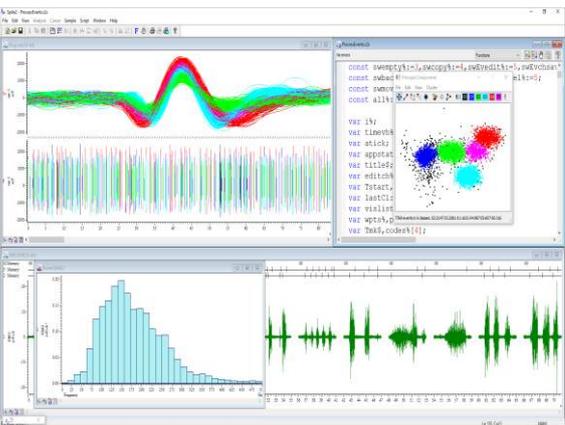
MICRO1401-4



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

Micro4 可以記錄波形資料、數位 (事件) 及標記資訊，且能同時以即時方式產生波形及數位輸出，可用於全面的實驗控制。它能高速捕捉波形，在 16 位元解析度時速率高達 1MHz。透過 400 MHz 的 32 位元 RISC 處理器及 32 MB 的記憶體可進行複雜的線上分析，同時為主機騰出時間來執行其他任務，例如資料操作及進一步分析。



Spike2—連續資料獲取和分析

高級應用擴展

Micro4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

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

單個和多個設備的尖峰信號

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

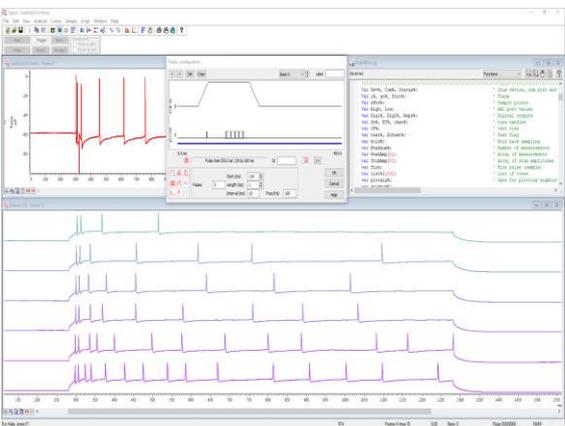
動態鉗

ECG, EEG, EMG and EOG

膜片鉗和電壓鉗

LTP、LTD採集和分析

及其它多項應用 ...



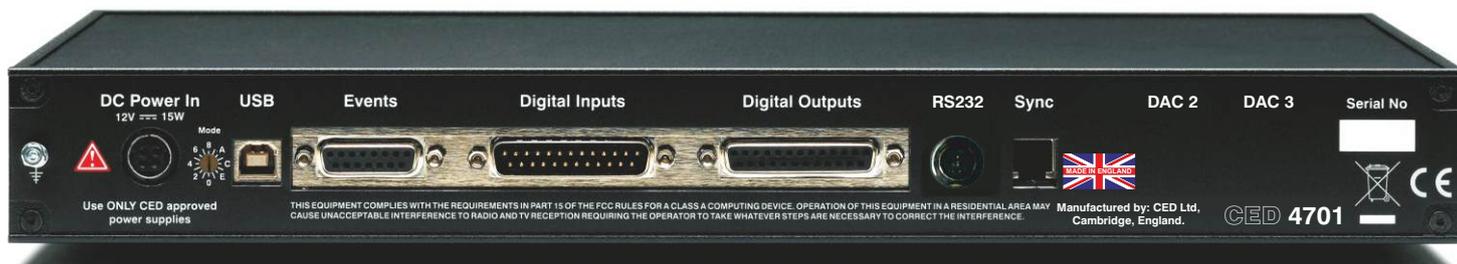
Signal—基於掃描的資料獲取和分析



多種可選的擴展設備可以提高Micro4的性能，使之適合你的用途

技術指標

<p>數位輸入/輸出</p> <p>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1 Mhz的最大總取樣率 波形輸出：2個通道，可選4個 DAC：16位1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</p> <p>32位元 ARM Cortex M7 處理器，運行速度 400 MHz 32 Mb的快速讀寫記憶體</p>
<p>數位輸入/輸出</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4個具有100nS分辨率的可編程 BNC 插槽，用於時鐘輸入和事件（計時開始）連接</p>	<p>同步</p> <p>同步(定時鎖)多個Power1401及Micro1401 (mk2單位或更高版本)</p>
	<p>主機介面</p> <p>USB 2.0</p>



Micro1401-4 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) – 透過後面板 D 型連接器可增加 64 個波形輸入通道；安裝兩個單元可增加 128 個通道（具體取決於應用情況）

Spike2 (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

可在主板上額外指定兩個 DAC 波形輸出。

相容性

軟體在應用程式級別與 Power3A、Power3、Micro3 及 Micro MkII 相容。

執行為 CED 1401 系列介面編寫的 CED Spike2、Signal 及應用程式。

採用適合 Windows 7、8、10 及執行 Windows 的 Intel Macintosh 的驅動程式。



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