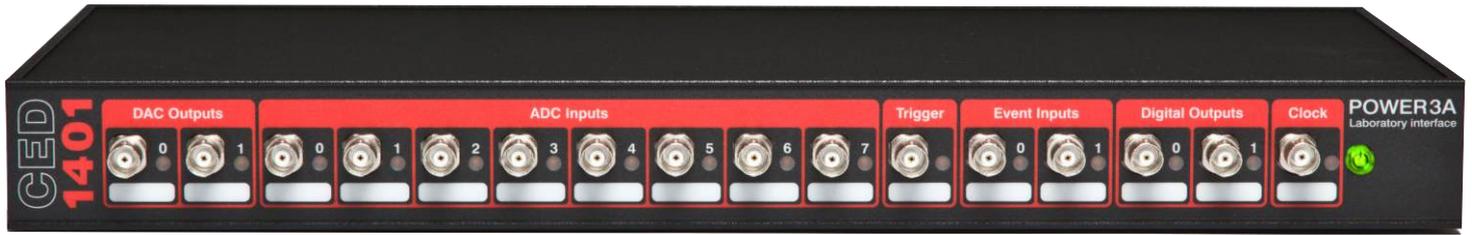


POWER1401-3A



Power1401-3A 是我們最新的高性能數據獲取接口。它所使用的先進處理器技術可以為您提供您所需藝術級實驗接口的所有支持和靈活性。

快速的數據獲取及分析

Power1401記錄波形數據，數字（事件）及標誌信息，並可產生波形及數字輸出同時用於實時，多任務實驗對照。Power1401使用1GHz Marvell MV78100 處理器（核心是ARM V5TE內核）和主辦存儲器，可以實現高速數據采集，獨立波形采樣速率和複雜在綫分析，為主機節省時間以處理其他任務，例如數據處理和進一步分析。

擴展為高級應用

Power1401的標準化設計使用戶可以升級系統，從而享受專家級信號處理擴展模塊的新科技

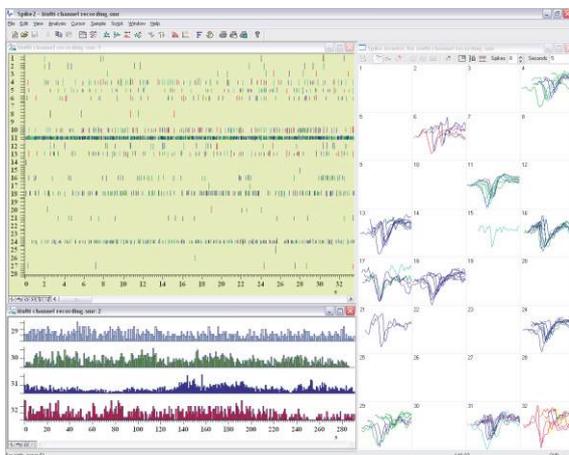
- 最多擴展到48信道的波形輸入
- 1G內存，可擴展到2G
- 動態可編程放大器選項
- 用戶可選擇±5V或±10V輸入輸出範圍
- 與其他CED 1401同步，以獲取更多精確計時的信道
- USB 2.0
- 通過CED網站固件升級

CED應用軟件

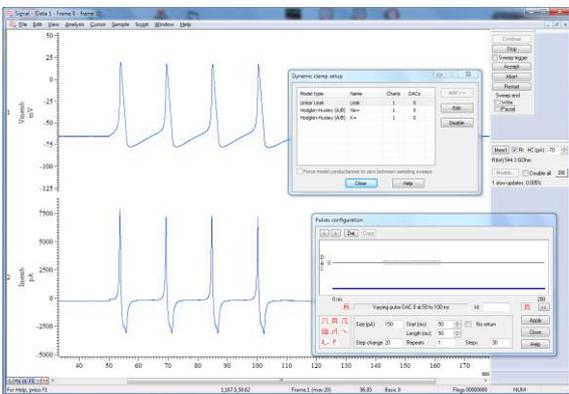
CED軟件包，如Spike2及Signal，可以制定系統以滿足各式各樣的科研應用，包括

- 單個及多單元尖峰處理
- 動態鉗
- ECG, EEG, EMG & EOG
- 誘發反應
- 體內及體外研究
- 胃腸道研究
- 心血管研究
- 震顫分析
- 運動生理學

... 以及其他許多



'尖峰監視器'顯示下的多通道線上脈衝鑒別



運行中的動態鉗

Power1401-3A技術指標

<p>波形I/O</p> <p>16信道或16位波形輸入，可選擇±5V或±10V 可通過擴展單元擴展到48波形輸入2701-3, -5, -9 最大採樣率：多信道時為1MHz，單信道時可增加到3MHz 系統精確度及噪聲：滿刻度±1.5 bits的0.05% 可選擇的x1, x2, x5, x10可編程增益 4波形輸出信道，16位，可選擇±5V或±10V 可通過擴展單元擴展到8波形輸出2701-5</p>	<p>處理器及內存</p> <p>32位Intel 800 MHz Xscale®處理器 1G讀寫內存，可擴展到2G</p> <p>外形及電源</p> <p>尺寸：428 x 48 x 230mm 16.85 x 1.89 x 9.0 英寸 (寬 x 高 x 長) 19英寸標準實驗室機架的機架固件 用於增強可靠性的風扇散熱 外部110-240V 50-60 Hz自感電源，約30W</p>
<p>數字I/O</p> <p>16個數字輸入，其中8個有µs級精度的狀態改變檢測 16個帶握手線路（用於字節輸入輸出）的數字輸出</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>時鐘及事件</p> <p>5個具有100nS分辨率的可編程時鐘 用於時鐘輸入和事件（時鐘開始）連接的BNC接口</p>	<p>主機接口</p> <p>USB 2.0</p>



Power1401-3A後視圖

擴展單元

如用戶所需端口數多於Power1401主件可用輸入輸出端口數，我們將為其提供頂箱形式的擴展單元

Spike2 (2701-9) 的擴展 - 波形輸入8個額外通道，波形輸出2個更多通道以及6個事件輸入BNC。

Signal (2701-5) 的擴展 - 波形輸入8個額外通道，波形輸出一共8個通道以及2個數位輸出BNC。

ADC 16 - (4001-3) 16個額外的波形輸入通道，可選擇可變成增益。

PGA 16 - (2701-4) 16個帶寬量程可編程增益的附加波形輸入信道。

同時還有Event Expander (事件擴展器2501-12) - 除了狀態輸入的8個專門變化之外，還單獨代表12通道事件擴展。也可以與Micro1401和1401plus同時使用。



兼容性

在應用層上與CED Power1401, 1401plus 及 Micro1401兼容。32-bit及64-bit Windows XP, Vista, 7, 8及10均可驅動。運行Windows的Intel Macintosh。建議最小RAM為2GB。



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