

POWER1401-3A



Power1401-3A 是我们最新的高性能数据获取接口。它所使用的先进处理器技术可以为您提供您所需艺术级实验接口的所有支持和灵活性。

快速的数据获取及分析

Power1401记录波形数据，数字（事件）及标志信息，并可产生波形及数字输出同时用于实时，多任务实验对照。Power1401配有一个1 GHz Marvell 处理器及存储器，用于高速的数据捕捉、独立波形样本的评估及复杂的在线分析，从而使主机可以将其宝贵的时间用于处理其他任务，如数据操作或进一步分析。

扩展为高级应用

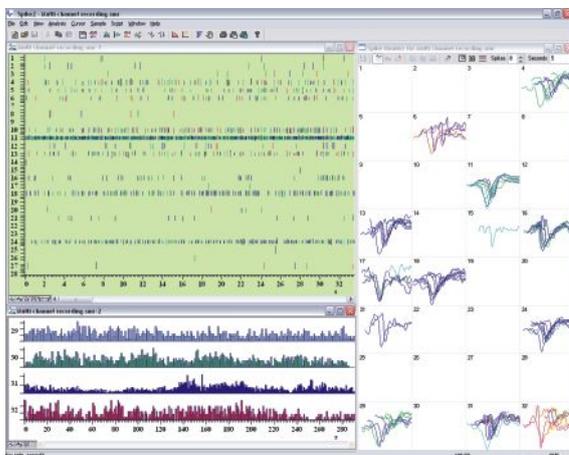
Power1401的标准化设计使用户可以升级系统，从而享受专家级信号处理扩展模块的新科技

- 最多扩展到48信道的波形输入
- 1G内存，可扩展到2G
- 动态可编程放大器选项
- 用户可选择 $\pm 5V$ 或 $\pm 10V$ 输入输出范围
- 与其他CED 1401同步，以获取更多精确计时的信道
- USB 2.0
- 通过CED网站固件升级

CED应用软件

CED软件包，如Spike2及Signal，可以制定系统以满足各式各样的科研应用，包括

- 单个及多单元尖峰处理
- 动态钳
- ECG, EEG, EMG & EOG
- 诱发反应及 TMS
- 体内及体外研究
- 胃肠道研究
- 心血管研究
- 震颤分析
- 运动生理学
- ... 以及其他许多



'尖峰监视器'显示下的多信道在线脉冲鉴别



活动中的动态钳

Power1401-3A技术指标

<p>波形I/O</p> <p>16信道或16位波形输入可选择±5V或±10V 可通过扩展单元扩展到48波形输入2701-3-5-9 最大采样率多信道时为1MHz，单信道时可增加到3MHz 系统精确度及噪声:满刻度±1.5 bits的0.05% 可选择的x1, x2, x5, x10可编程增益 4波形输出信道, 16位, 可选择±5V或±10V 可通过扩展单元扩展到8波形输出2701-5</p>	<p>处理器及内存</p> <p>32位 1 GHz Marvell Mv78100处理器 1G读写内存, 可扩展到2G</p>
<p>数字I/O</p> <p>16个数字输入其中8个有微秒级精度的状态改变检测 16个带握手线路 (用于字节输入输出) 的数字输出</p>	<p>外形及电源</p> <p>尺寸:428 x 48 x 230mm(16.85 x 1.89 x 9.0英寸)宽 x 高 x 长 19英寸标准实验室机架的机架固件 用于增强可靠性的风扇散热 外部110-240V 50-60 Hz自感电源, 约30W</p>
<p>时钟及事件</p> <p>5个具有100nS分辨率的可编程时钟 用于时钟输入和事件 (时钟开始) 连接的BNC接口</p>	<p>同步</p> <p>同步定时锁多个Power1401及Micro1401 (mk2单位或更高版本)</p>
	<p>主机接口</p> <p>USB 2.0</p>



Power1401-3A 后视图

扩展单元

如用户所需端口数多于Power1401主件可用输入输出端口数, 我们将为其提供顶箱形式的扩展单元。

Spike2 (2701-9) 扩展 - 的扩展 - 波形输入8个额外信道, 波形输出2个更多信道以及6个事件输入BNC。

Signal (2701-5) 扩展 - 的扩展 - 波形输入8个额外信道, 波形输出一共8个信道以及2个数字输出BNC。

ADC 16 - (4001-3) 16个额外的波形输入信道, 可选择可变成增益。

PGA 16 - (2701-4) 16个带宽量程可编程增益的附加波形输入信道。



兼容性

在应用层上与CED Power1401, 1401plus及Micro1401兼容。32-bit及64-bit Windows XP、Vista、7、8、10的驱动程序。

运行Windows的Intel Macintosh。建议最小RAM为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