

Apollo II 是一套高性能，高性价比的神经信号数据采集系统，可用于神经科学研究和脑机接口应用。Apollo II 安装简单，即插即用，配套软件功能丰富，界面友好，为科研人员和科研工程师们提供了一个性价比极高的、低噪音的电生理记录工具。Apollo II 数字信号处理器和配套软件能够收集、处理和分析各种类型的生理信号（例如动作电位，场电位，脑电，肌电等），并且能够同步来自第三方设备的实验事件信息，包括行为学、电学和光遗传刺激系统以及视频系统。电池供电模式有助于消除环境噪音，得到更高信噪比的高质量信号。该系统兼容所有Bio-Signal公司的数字Headstage和配件。



Apollo II 神经电生理记录系统

- 1

超紧凑设计
- 2

最多 128 个神经信号通道
- 3

用户自定义的数字滤波器
- 4

4 个辅助模拟输入（30 kHz，16 位）
- 5

16 个数字输入
- 6

灵活的输入/输出接口，用于查看和硬件同步
- 7

闭环控制实验
- 8

电池供电（消除工频噪声干扰）

### 应用范围

系统神经科学研究

注意力，学习和记忆研究

认知和决策研究

疼痛研究

药理和毒理研究

神经经济学研究

癫痫，帕金森等精神疾病研究

BMI, BCI, 神经假体研究

#### 技术参数（Apollo II 数字信号处理器）

Headstage 记录通道	128
Headstage 端口	1
尺寸（长 x 宽 x 高）	400mm x 280mm x 45mm
输入电压	≥ ±5V
模拟输入	4通道
数字输入	16通道
音频输出	立体声线路电平（3.5mm 音频接口）
音频输出滤波	DC / 300Hz HP
PC 接口	USB 2.0 / 光纤
电源	可切换5V 4A直流或110-240V 交流