

Hermes是一套先进的无线数据采集存储系统，可以对多达32通道的神经信号进行放大，滤波和数字化，并且存储在微型数据卡中，或者通过有线方式对数据进行实时传输。前端的微型数字Headstage具有体积小、重量轻、低噪音的特点。通用的Omnetics接口可以和市面上绝大部分电极兼容，可用于各类神经科学研究。



Hermes 神经信号无线记录系统

- 1

32个记录通道
- 2

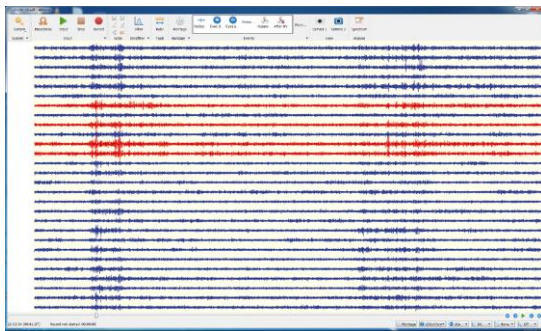
Micro SD卡存储
(最高支持128GB)
- 3

3D加速度计
(可选)
- 4

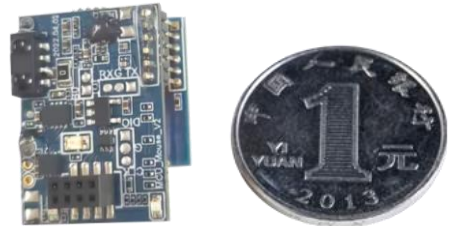
最高30KHz采样率
- 5

事件打标同步
- 6

2.5-10小时电
池使用时间



数据实时预览



小鼠无线Headstage

Hermes系统可以在有线模式下将数据实时传输到电脑，进行可视化，分析处理，记录和存储；也可以在无线模式下将数据写入微型存储介质以便后期导出处理。神经信号数据储存为通用格式，以便导入第三方应用程序，如MATLAB，Offline Sorter，Spike2等，提供MATLAB和C/C++ SDK。

技术参数 (Hermes)

采集通道	16 / 32 通道
采样率	最高可达30KHz，16bit精度
输入噪声	≤2uV RMS
输入阻抗	≥1300MΩ
输入范围	+/- 5m V
共模抑制比	≥ 82 dB (0-60 Hz)
分辨率	0.195uV
滤波	0.3Hz -7.5kHz
PC接口	USB 3.0
电池时间	16通道: 2.5h/100mAh, 10h/400mAh; 32通道: 2h/100mAh, 8h/400mAh