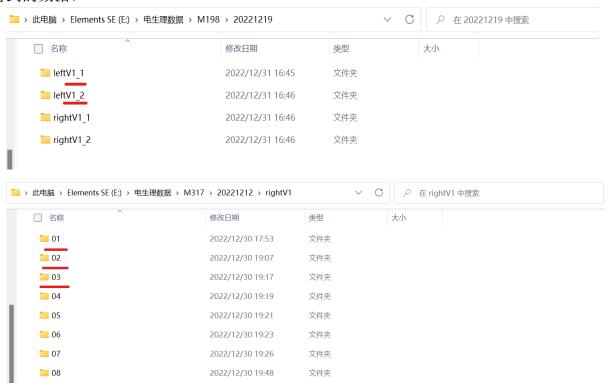
电生理数据格式说明

本次数据共包含 M198, M317 和 M417 共三只猴子的清醒状态和麻醉状态 采集的自发放电生理数据,采集过程中不涉及到实验范式,只是单纯记录电极信号,验证电极性能。M198 信号采集的脑区为左右 V1, M317 信号采集的脑区为左右 PFC 和左右 V1, M417 信号采集的脑区为左右 V1。每只猴子每个脑区的数据存放在单独的文件夹下。



若文件夹名称中包含 "_1",或文件夹下有以 "01", "02" 命名的文件(如下图 所示),表示在该天内对该脑区进行多次采集 (第 1 次,第 2 次,第 3 次......) 所得到的数据。

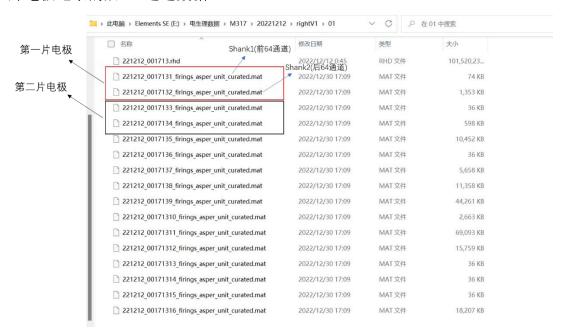


M317 日期为 20221212 数据和 M417 日期为 20221213 数据为麻醉状态下采集的电生理数据,其余日期均为清醒状态下采集的数据, M198 的数据全为清醒状态下采集的,未采集麻醉状态下的电生理数据。

电生理数据均使用 Intan 设备进行采集,采集的原始数据格式为.rhd,其中 12月21号前采集的数据采样频率为30000HZ,12月21号及之后的数据采样频率为20000HZ。记录信号所用电极为128通道,共两个shank,每个shank为64个通道。

对采集后的数据使用 mountainsort 进行处理,将 sorting 后的结果保存为文件名+*curated.mat 的数据文件。该文件共有 16 列,前 8 列为 sorting 初步结果,依次对应通道检测到的 unit 索引编号,unit 的发放时间戳,波形,幅值,平均波形,平均幅值,信噪比和发放率;后 8 列对应对初步 sorting 后结果进行筛选去除低幅值,低信噪比,低发放率和起止不在基线的波形后所得结果。

M317 11 月 14 号,12 月 12 号和 M417 12 月 13 日的 sorting 结果每个.mat 文件对应一个 shank 的数据,每个 mat 文件包含的通道数为 64,相邻两个 mat 文件为一片电极记录到的前 64 通道和后 64 通道数据(例如:*1_*.mat 为第一片电极记录的前 64 通道数据(shank1),*2_*.mat 为第一片电极记录的后 64 通道数据(shank2),*3_*.mat 为第二片电极记录的前 64 通道数据(shank1),*4_*.mat 为第二片电极记录的后 64 通道数据(shank2))。



其余日期的 sorting 结果每个.mat 文件对应一个电极记录到的 128 通道的数据(例如:*1_*.mat 为第一片电极记录到的 128 通道数据,*2_*.mat 为第二片电极记录到的 128 通道数据)。

