

数据集是102个科目约为928 MB。eeg和阻抗数据被保存为Matlab垫文件。采样率为1000Hz，所有数据从原始数据下按到250Hz，无需任何其他处理。每个EEG文件都被命名为“主题索引”（即，S001.mat，S002.mat，...，S102.mat）。对于每个文件，一个名为“data”的5-d矩阵

尺寸[8,710,2,12,12]。五个尺寸表示“通道索引”，“时间点”，“电极指数”，“块索引”和“目标索引”。在单一试验方面，数据矩阵由240试验（12个目标×10块×2电极组成），每个试验由8个通道组成710点数据。数据长度为2.84秒（即 $2.84 \times 250 = 710$ 个时间点）包括在刺激开始之前的0.5秒，2秒用于刺激，0.14秒的视觉延迟和刺激后的0.2秒。为了保留所有原始信息，数据时期直接从原始连续数据中提取，无需任何处理。

在每个块之前记录的电极阻抗设置在“阻抗.mat”的数据矩阵中，其尺寸为[8,10,2,102]。四维中的数字分别代表了通道，块，头带类型（1：湿，2：干）和受试者的数量。阻抗信息可用于研究阻抗与BCI性能之间的关系。

“主题_information.pdf”文件将所有102个科目的信息列出了在实验后的舒适度和两个头带的舒适度和偏好的调查问卷。对于每个参与者，有10列参数（因子）。前4列是受试者的个人信息，包括“主题索引”，“性别”，“年龄”和“优势手”。作为问卷调查结果的6列（第5栏），这是“干电极头带的舒适性”，“干燥电极的磨损时间发生时”，“湿电极头带的舒适性”，“湿电极的磨损时间”当疼痛发生“时，”只考虑舒适，头带偏好“和”全面考虑舒适和便利（需要援助他人，导电膏，洗发水等），头带偏好“。最后一列显示佩戴两个头带的顺序。

“刺激_information.pdf”文件列出了12个字符的刺激参数，包括每个字符的频率和相位信息。