**EEG Acquisition**

最多支持24通道，采用级联法：共用SPI接口，3个CS片选引脚。

MOSI：PB15 (SPI2)

MISO：PB14 (SPI2)

SCLK：PB13 (SPI2)

CS1： PB 12

DRDY：PC6

START：PC7

RESET：PC8

（级联另外两片）：

CS2：PA12

CS3：PA11

文件ads1299v3.2为前端信号采集驱动代码，不同的采集模式主要通过配置寄存器来实现。主要配置方法参考如下：

表格

AI 生成的内容可能不正确。

表格

AI 生成的内容可能不正确。

表格

AI 生成的内容可能不正确。

表格

AI 生成的内容可能不正确。

表格

AI 生成的内容可能不正确。

表格

AI 生成的内容可能不正确。

表格

AI 生成的内容可能不正确。

采集信号采用单端模式，即对于关注信号只需要连接正电极即可，需要配置所有的IN×N引脚共同连接到SRB1用于给系统提供稳定的零点为参考点。对于脑电信号，通常用右耳垂作为参考电极（REF），对于心电信号，则是右大腿。此外，还需连接偏置/驱动电极来抑制共模干扰，通常连接至受试者的腿部。

文件eeg\_realtime\_plot\_v2.0.py则是接收前端采集信号的python脚本代码，其中的配置需结合前端采集模式进行灵活修改。该代码实现实时的信号接收、压值转换、滤波（高通滤波、陷波滤波与滑动窗口滤波）、保存与绘制。