2023/12/12

细节：

人体表面肌电信号幅度在+-1.5mV，该干电极肌电传感器会对信号进行1000倍放大，并通过差分输入、模拟滤波抑制噪音，**并以1.5V为基准电压，0~3V量程进行输出**。

产品使用**干电极导联**，无须导电凝胶也可得到良好的信号质量，因此具有寿命长、使用简单方便等特点，更适合普通用户；

肌电信号的有效**频谱范围为20Hz～500Hz**，推荐采用分辨率不低于8bit、有效采样频率不低于1KHz的模数转换器(ADC)进行采样与数字化，以保留尽量多的原始信息。

滤波器的输入频率为500Hz/1000Hz

问题：

肌电信号单位是什么，似乎量程并不是0~3V

一个通道不够用！同时采样两个通道

了解滤波器原理：参考EMGFilters.cpp，4阶陷波器、2阶低通滤波器、2阶高通滤波器