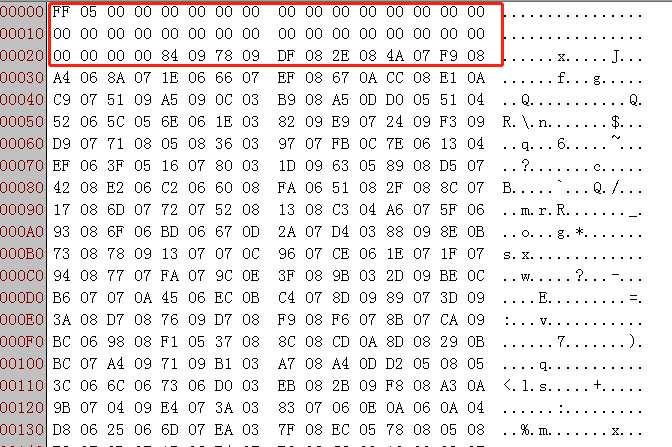
目前情况：

上位机是弱信号放大器，通过usb接口连接到计算机，由计算机usb接口提供供电和数据传输。软件逻辑是通过通讯协议，调用函数（见“放大器通讯实例”文件夹），放大器返回一组数据（16个两字节十六进制数），程序调用1535次函数，返回1535组数据，这1535组数据保存成一个扩展名为egg的文件。



01\_01.egg是软件采集的数据，每个文件是采集1535次生成的，每次采集写入16个（16通道）两字节16进制数。



开发需求：

需要开发一个数据采集板，用于代替计算机的数据采集和存储功能，向放大器发送令采集数据指令，并将返回的数据按以上egg格式要求存储在U盘中。

具体细节如下：

1、数据采集板需有USB插口，用于接入U盘。

2、需要有开始按钮开始采集数据，并将数据按以上格式存储在U盘中。并有采集开始指示灯（闪烁或常亮）。

3、增加蜂鸣器，开始采集时蜂鸣器鸣笛三声。同时采集指示灯开始闪烁。本次采集完后蜂鸣器响一声，同时采集指示灯熄灭。

4、采集开始后，生成40个egg文件后自动结束，每40个egg文件为一个文件夹存放，文件夹名可以从001开始自动增加，此文件夹也是采集序号。

5、需要小液晶屏幕，显示U盘是否接入，存储是否快满了，本次采集序号显示，采集过程的进度显示，本次采集的数据量和总采集量显示。

6、需要有供电接口，也可采用18650锂电池供电。放大器供电要求不低于5v 0.8A。