

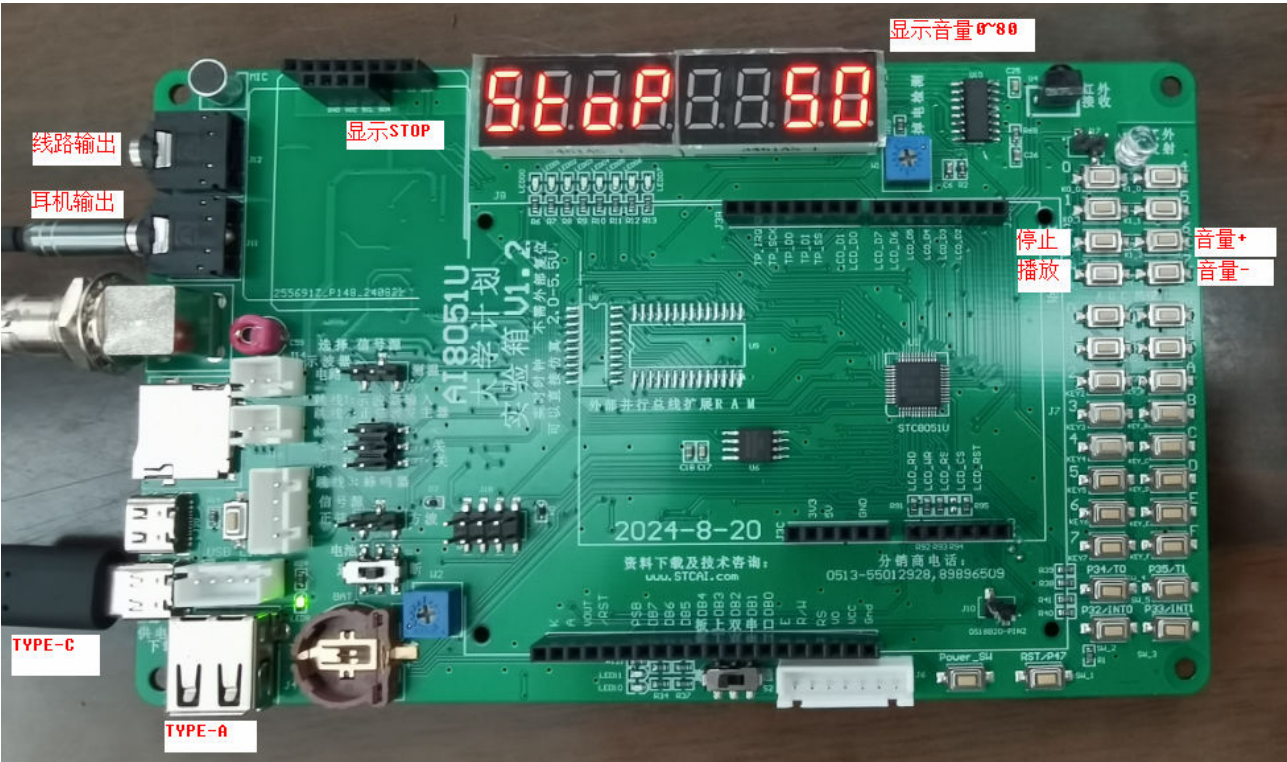
本程序使用 AI8051U 实验箱 V1.2 验证。用户先别修改程序，直接下载 HEX 文件到 AI8051U 实验箱 V1.2 来验证，下载时选择主频 40.96MHz。

使用 AI8051U 系列 MCU 播放下载存储于 FLASH 中的 ADPCM 音乐，支持立体声或单声道，采样率固定为 32KHz，用户可以自行修改采样率。

音乐文件由下载工具下载。

使用 ADPCM 是为了减少容量，16MB 的 FLASH 可以播放 8 分 30 秒的立体声音乐，2 首歌的容量。

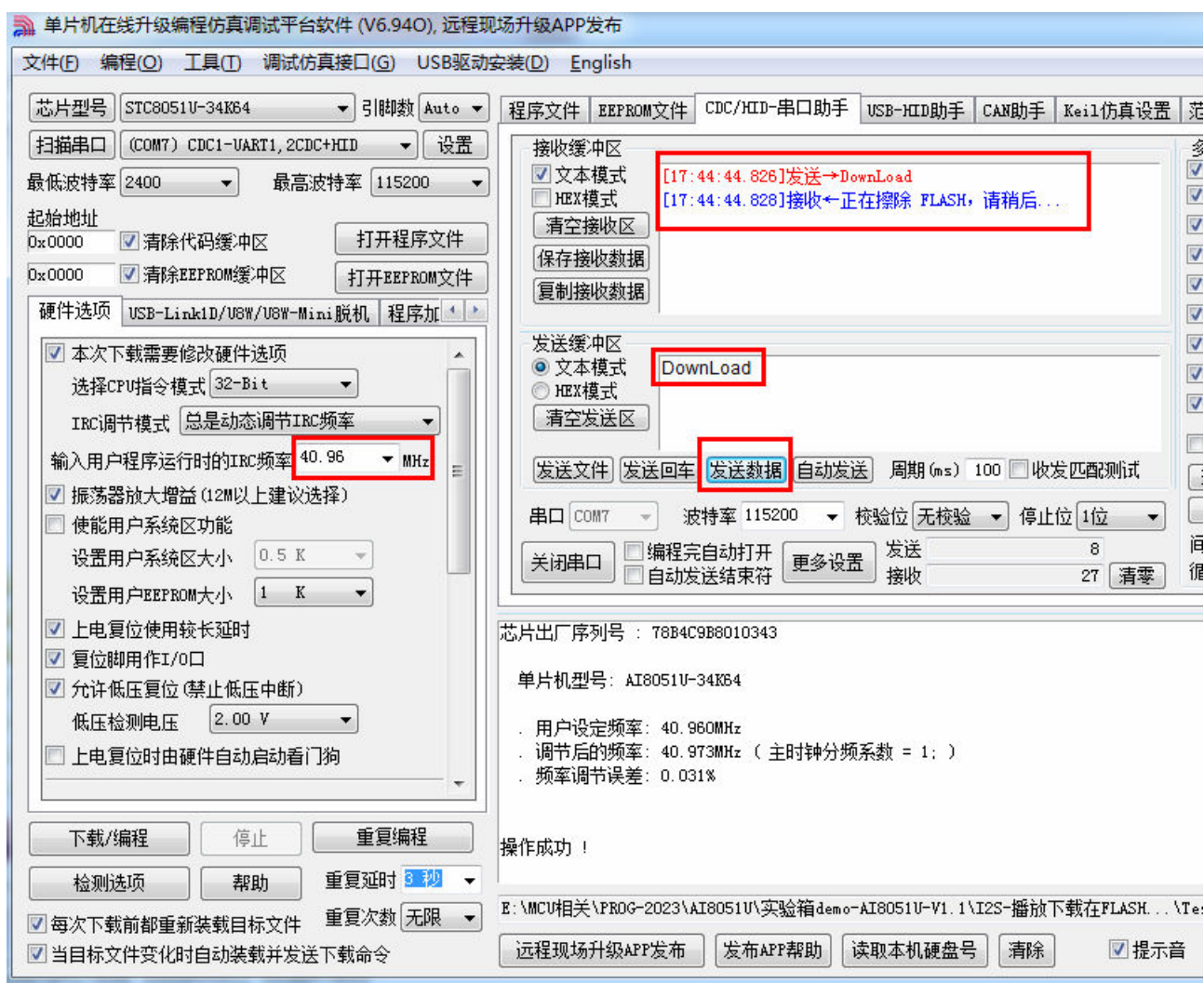
实验箱如下图，相关的硬件已用红框标记：



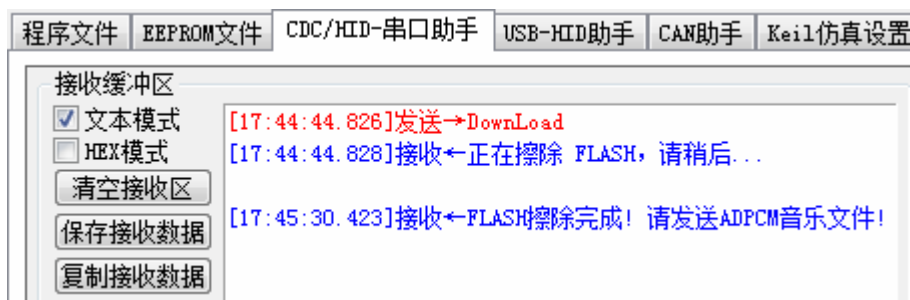
下载完成后，连接电脑 USB，打开串口助手，如下图所示：

在发送缓冲区输入文本 “DownLoad”，MCU 开始擦除 FLASH，并串口打印提示 “正在擦除\xfd FLASH，请稍后...”，同时数码管也提示 -EA-：

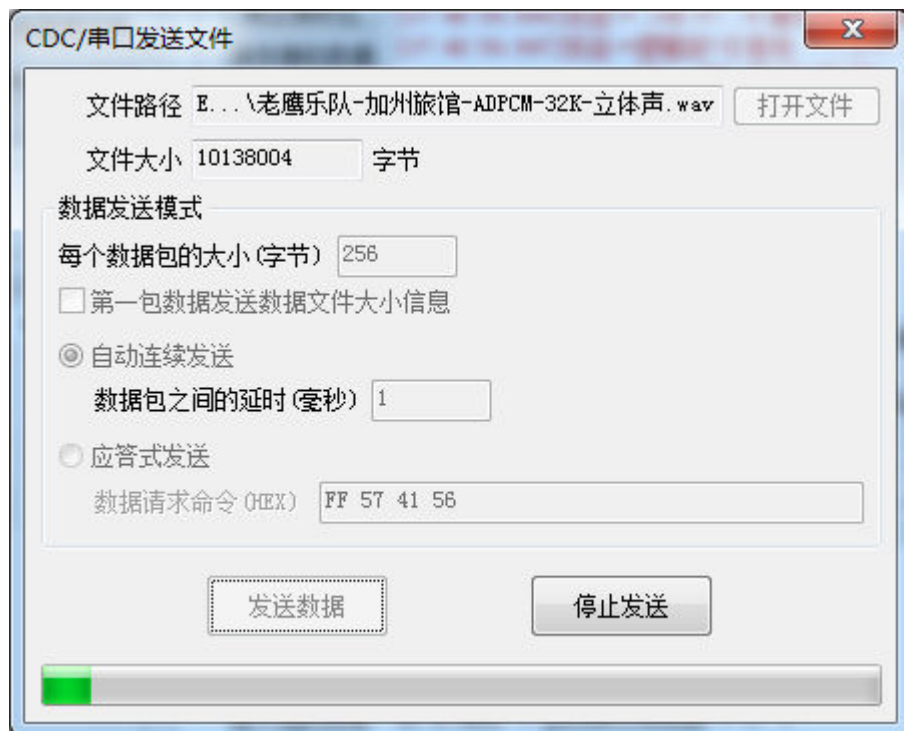




擦除完成后，串口打印提示“FLASH 擦除完成! 请发送 ADPCM 音乐文件!”，同时数码管也提示-DL-:



点击“发送文件”，进入下面的界面，打开要下载的 ADPCM 文件，选择“自动连续发送”，数据包之间的延时选择 1ms，点击“发送数据”，直到发送完成。



此后，就可以播放音乐了。数码管左边 P 表示播放，00.07 表示时间分秒。

