

设计了一款基于STM32的多功能GUI设计，功能包括：MP3/WMA/WAV/MIDI音频文件播放器、JPEG/JPG/BMP图片浏览、闹钟、万年历、书、温度计、计算器、功率放大等。

整个系统主要由音频解码部分、音效处理部分、SD卡部分、功率放大、电源部分、人机交互等几个部分组成，整个系统由一块MCU（STM32F103ZET6）控制运行，各个部分协调运作，人机交互部分采用LCD和触摸屏实现，输出部分采用2.8寸的240*320的彩色液晶实现，输入部分主要采用触摸屏实现。

采用触摸屏控制，可以方便的控制整个系统，使得整个系统的操作非常的人性化

整个系统涉及方面很多，颇具挑战性，主要难点在与FAT文件系统解析，JPEG/BMP数据格式解析，触摸屏控制等。针对本系统的特点，采用各个击破的方法，来一步步实现以上功能。最终实现整个系统的功能。

【资源下载】下载地址如下（848）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>

