MP3 播放器说明书及操作指南

一. 描述

这是一个迷你的音频播放器,携带和操作方便。可支持多个音乐格式,音乐歌曲存放在 TF 卡里面。大容量锂电池供电,可播放很长时间,可充电。主控芯片为 STM32f103RCT6,采用硬件解码芯片 VS1053。

二. 特性说明

1. 电特性说明:

输入电压: 3.5V—5.0V

锂电池容量: 730mAh, 充满电可连续播放大约 12 个小时左右

充电输入:用 MacroUSB 接口接入 5V 电压来充电,最大充电电流为

500 mA

充电时间: 大约 1.5 个小时左右

2. 其他特性

电路板尺寸: 53mm(长) X 30mm(宽) X 9mm(高)--不带电池

53mm(长) X 30mm(宽) X 15mm(高)--带电池

支持音乐格式: 支持 MP3, WMA, WAV, ACC, OGG, MIDI 和无损 FLAC 格式音乐

存储设备: 支持 TF 卡 (即 MiniSD 卡), 最大支持 16G 的 TF 卡

可选音效:增强,高音,正常,低音,环绕

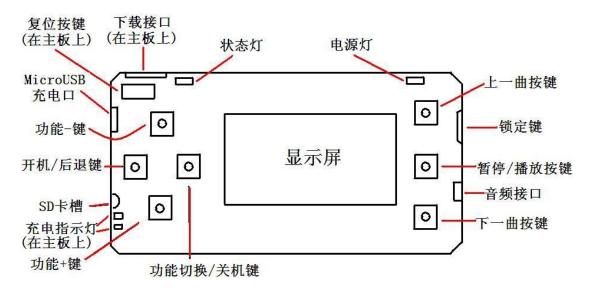
播放模式: 顺序播放, 单曲播放, 全部循环播放, 单曲循环播放

其他功能:浏览 sd 卡文件,一键开关机,电量显示,正常关机可以

保持当前设置, 电量不足自动关机, 支持切歌, 快进, 快退, 暂停

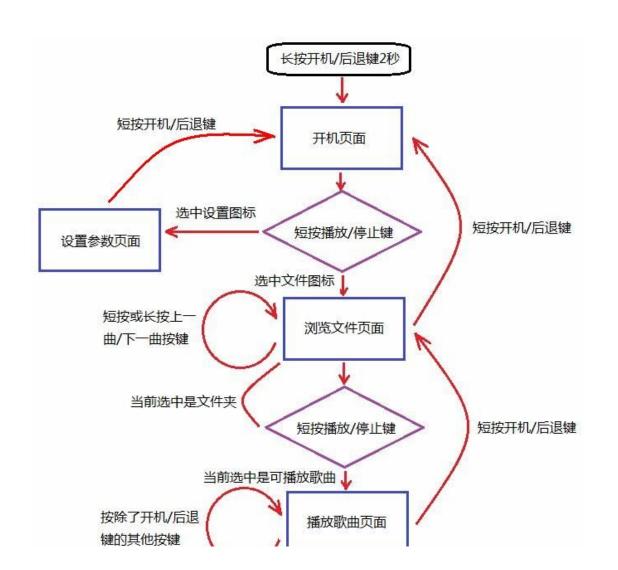
三. 软件及操作说明

1. 板上的按键和和接口分布图 (MP3 板正面图):



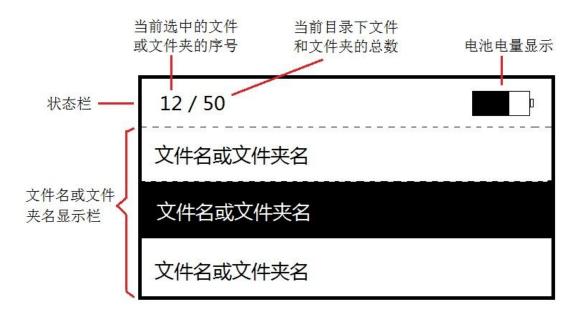
2. 操作说明

(1) 软件流程图:



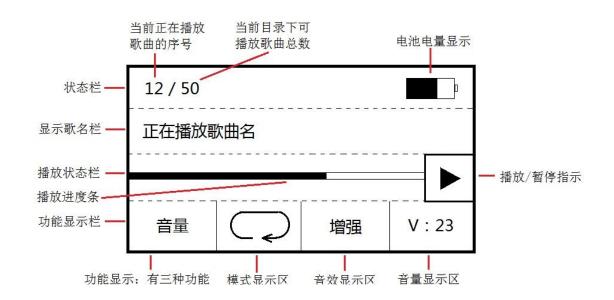
软件的 OLED 显示一共有四个不同页面,开机后主要在这四个页面之间切换: 开机页面,设置参数页面(此页面的软件未完成),浏览文件页面,播放歌曲页面。在任意页面都可长按功能切换/关机键 2 秒左右关机。功能切换键,功能一键,功能+键只有在播放歌曲页面状态下可用

(2) 浏览文件页面:



短按或长按上一曲按键和下一曲按键浏览文件,短按播放/停止键进入播放歌曲页面或继续浏览下一层文件夹。

(3) 播放歌曲页面:



在播放歌曲页面,短按上一曲或下一曲按键播放上一曲或下一曲歌曲,长按上一曲或下一曲按键则是快进和快退。短按功能切换/关机按键则可以在模式,音效和音量三个功能中切换,短按功能-和功能+按键可以调节相应的功能。功能设置完正常关机可以保存当前功能设置。

(4) 待完善:

- 1. 功能设置页面的程序。
- 2. 软件上有一些 bug, 播放歌曲会出错, 可以按复位键重启。