F系列串口屏如何播放音频V1.0

技术笔记

类别	内容
关键词	F系列 音频
摘 要	

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2021/09/01	创建文档

销售与服务

深圳市恒域威电子有限公司

电 话：0755-29100074

手机：18923790358

Email：hywdz@126.com

网 站：www.hywlcm.com

地 址：深圳市宝安区西乡固戍钜鑫科技产业园E栋5楼

官网零售淘宝店：https://shop257531722.taobao.com/

目 录

1. 适用范围.....1

2. 功能概述.....2

3. 技术实现.....3

1. 适用范围

文档适合F系列串口屏产品。

2. 功能概述

F系列串口屏支持播放屏内部的音频和播放屏外部U 盘或SD 卡中的音频，音频要求为mp3格式。在添加音频文件时注意音频路径和文件名字为字母（a-z）、数字 (0-9)和下划线（_）组合，不支持其他字符。

3. 技术实现

使用串口屏播放音频步骤如下：

1. 添加音频进工程（播放外部音频不需要做这步）；
2. 根据音频路径播放串口屏内部音频或者播放外部 U 盘和SD 卡目录下的音频。

3.1添加音频文件

新建的工程目录下带有一个 Sounds 文件夹，工程所添加的音频文件会自动复制进 Sounds 目录下并随工程下载到串口屏内部存储分区A 中，将音频添加到工程里如图 3-1 所示。

注意：音频的格式只支持 mp3 格式，音频路径和文件名字为字母（a-z）、数字(0-9)和下划线（_）组合，不支持其他字符。



图 3-1 添加音频到工程

3.2 如何播放屏内部音频

F系列串口屏内部有三个存储分区，分别是存储分区 A、B、C，其中工程下载时默认存储进存储分区A 中，存储分区B 和 C 极少使用。

播放存储分区A 的音频文件 key1.MP3，如下图 3-2 所示



图 3-2 音频路径

指令格式：E7【B0 75 Sounds_Path】AA 55 E7

参数说明：Sounds_Path: 音频文件路径（参考指令助手）

3.3 如何播放 SD 卡里的音频

播放SD 卡根目录下的 123.mp3 文件，如图 3-3 所示：

1. 在指令助手【音频】中的“音频文件路径”选择 SD 卡并在右侧填入音频文件的名字后点击“播放”就会生成一条指令；
2. 发送该指令即可播放SD 卡根目录下的 123.mp3。



图 3-3 播放 SD 卡目录下的音频

指令格式：E7【B0 75 Sounds_Path】AA 55 E7

参数说明：Sounds_Path: 音频文件路径（参考指令助手）

3.4 如何播放 U 盘里的音频

播放U 盘根目录下的 123.mp3 文件，如图 4-4 所示：

3. 在指令助手【音频】中的“音频文件路径”选择 U 盘并在右侧填入音频文件的名字，点击“播放”就会生成一条指令；
4. 发送该指令即可播放U 盘根目录下的 123.mp3。



图 3-4 U 盘目录下的音频

指令格式：E7【B0 75 Sounds_Path】AA 55 E7

参数说明：Sounds_Path: 音频文件路径（参考指令助手）

3.5 停止音频播放

该指令用于停止播放的音频，如图 3-5 所示。



图 3-5 停止播放

指令格式：E7【B0 77 】00 00 00 00 00 00 AA 55 E7