

MP3 模块使用说明书



简要说明：

将 MP3 模块接到舵机控制板上，用电脑软件编辑命令，然后机器人在动作的时候就可以一边动作一边播放 MP3 音乐，或者一边动作一边自我介绍。

或者将 MP3 模块连接单片机，单片机通过串口发命令给 MP3 模块，播放指定的 MP3 文件。

MP3 模块特点：

- 1，TTL 串口通讯接口，通过串口接收命令，从而播放指定的 MP3 文件。（9600 波特率）
- 2，支持 FAT16、FAT32 文件系统
- 3，支持 MP3、WAV、WMA 文件格式
- 4，最大支持 32G TF 卡

应用范围：

- 1，机器人语音、自我介绍、播放音乐
- 2，车载语音系统
- 3，车站播报

接口说明

+ 电源正极，供电范围 5-12V

- 电源负极

RXD 串口接收

TXD 串口发送（可不接）

接线说明（接舵机控制板）



将 MP3 模块上的 + 接到舵机控制板上 S1 号舵机接口的电源正极（MP3 与舵机共用电源）

将 MP3 模块上的 - 接到舵机控制板上 S1 号舵机接口的电源负极

将 MP3 模块上的 TXD 接到舵机控制板上 S1 旁边的 RXD

将 MP3 模块上的 RXD 接到舵机控制板上 S1 旁边的 TXD

接单片机

将 MP3 模块上的 + 接到电源正极（范围 5-12V）

将 MP3 模块上的 - 接到电源负极

将 MP3 模块上的 TXD 接到单片机上的 RXD

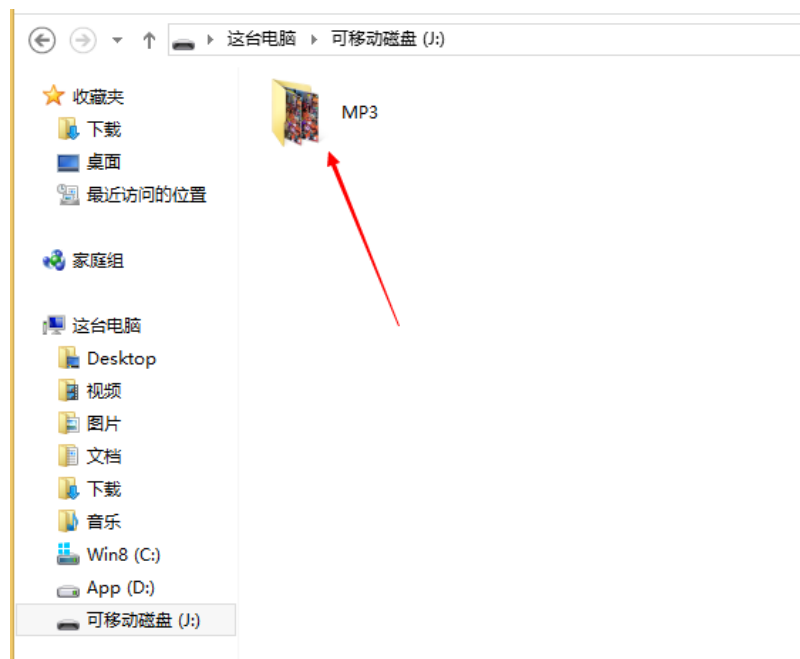
将 MP3 模块上的 RXD 接到单片机上的 TXD

串口通讯的波特率必须为 9600

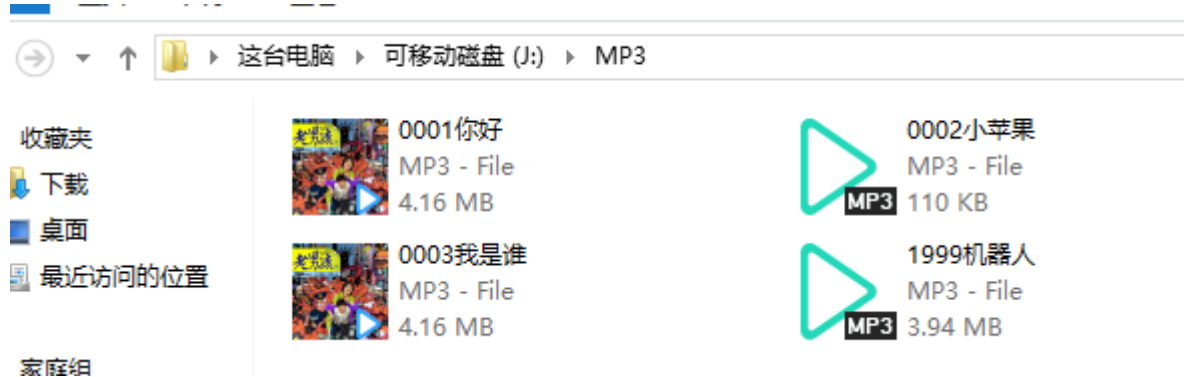
TF 卡说明

TF 最大支持 32G，文件格式建议为 FAT32。

TF 根目录新建名为 **MP3** 的文件夹



然后再 MP3 文件夹内，放置需要播放的 MP3 文件



文件名称必须为：**四位数字+歌曲名**

如：0001 你好

如：0002 小苹果

舵机控制板电脑软件使用说明

下载最新的电脑软件：http://dl.torobot.com/down/rios_usc.exe



通讯协议说明 (部分)

十六进制数命令 : 7E FF 06 12 00 00 01 EF

说明 : 红色部分的数据是变量 , 00 01 表示 0001 号文件

十六进制数命令 : 7E FF 06 12 00 00 02 EF

说明 : 红色部分的数据是变量 , 00 02 表示 0002 曲目

十六进制数命令 : 7E FF 06 12 00 00 FF EF

说明 : 红色部分的数据是变量 , 00 FF 表示 0255 曲目

十六进制数命令 : 7E FF 06 12 00 07 CF EF

说明 : 红色部分的数据是变量 , 07 CF 表示 1999 曲目 (十六进制数 07CF = 1999)

十六进制数命令 : 7E FF 06 0E 00 00 00 EF

说明 : 该命令为暂停播放