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

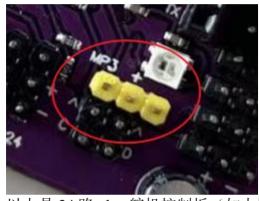
接口说明

- + 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)



以上是 24 路 plus 舵机控制板(如上图从左边开始依次为串口信号, VCC, GND) (控制 MP3 模块只需要一个信号接口,也就是串口发送 <给 mp3 模块发命令>)

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

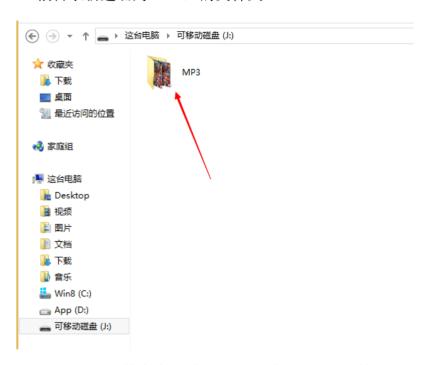
将 MP3 模块上的 RXD 接到单片机上的 TXD

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/ROBOIDE.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