

---

**MP3-485 说明书 V1.1**

**秦皇岛千目电子有限公司**

**电话：0335-7662509**

**传真：0335-3250825**

# 秦皇岛千目电子有限公司

<http://www.qm999.cn/>

---

1. 产品特性.....	2
2. 产品图片、接口介绍.....	2
2.1 产品外形和接口图片.....	2
2.2 接口介绍.....	2
3. 音频信息下载.....	3
3.1 准备音频文件.....	3
3.1.1 软件合成音频文件.....	3
3.1.2 音频文件转换 MP3 格式.....	3
3.2 下载语音.....	3
3.2.1 产生 U 盘.....	3
3.2.2 格式化 U 盘.....	4
3.2.3 复制文件夹.....	4
3.2.4 下载完成.....	4
4. 通讯控制-RS485.....	4
4.1 普通指令格式.....	4
4.2 Modbus-RTU 指令格式.....	5
5. 技术支持及联系方式.....	6

## 语音控制器说明书

(型号：MP3-485)

### 1. 产品特性

- 带 485 通讯，可以通过指令控制最多 128 段语音播放。
- 485 通讯支持 Modbus-RTU 协议，方便与其他设备进行组网调试。
- MP3 格式语音存储，可播放提示语音和音乐，音质更好。
- TF 格式存储卡，最大支持 16G 存储。机器自带 128M 存储卡。
- 性能参数  
    工作电源电压：直流 12~24V  
    工作温度：-20~85 °C

### 2. 产品图片、接口介绍

#### 2.1 产品外形和接口图片



#### 2.2 接口介绍

- ◆ 电源接口：供电电压直流 12-24V。黑色接直流负极、红色接直流正极。
- ◆ 485 通讯接口 A+、B-：与 485 通讯设备连接远程发送指令，控制语音模块播放语音。  
    绿色线接485 A+、黄色线接485 B-。

## 3. 音频信息下载

### 3.1 准备音频文件

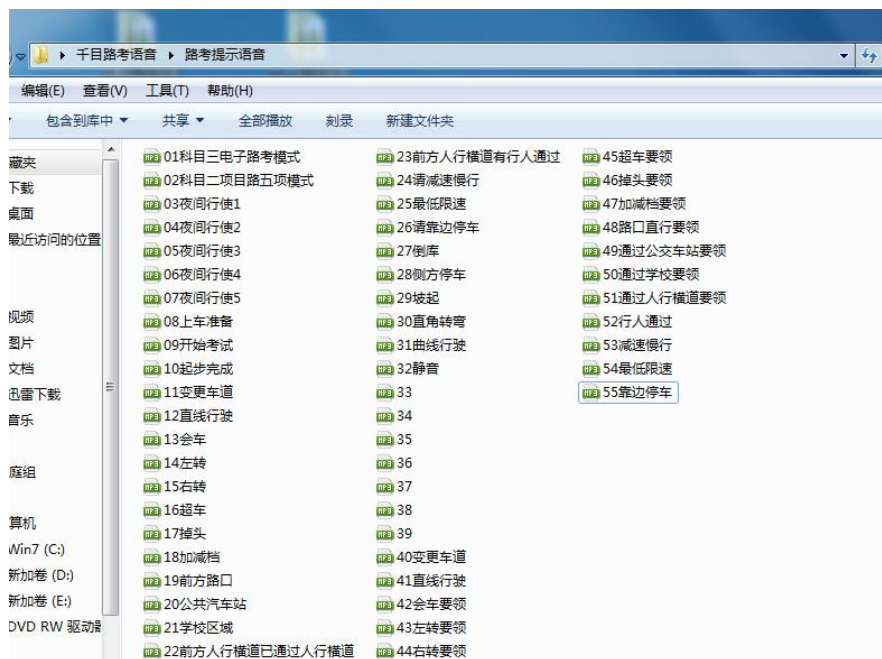
#### 3.1.1 软件合成音频文件

通过我公司免费提供的音频生成软件VoiceReader.exe把文字信息转换为WAV 格式语音信息存储到电脑。**具体操作请参考《语音合成说明》文档。**

#### 3.1.2 音频文件转换 MP3 格式

本机支持所有格式的MP3 文件，需将合成软件制作好的wav 格式音频文件转换为MP3格式文件。**具体操作请参考《音频转MP3 格式说明》文档。**

将需要下载的 MP3 文件，按文件名排序，并且复制到一个文件夹下。如下图所示：文件夹：路考提示语音 **(注意：此操作在电脑上进行。)**



### 3.2 下载语音

语音控制器通过 USB 接口连接 PC 机，电脑安装驱动以后，自动将语音控制器成为一个 U 盘。准备好的文件夹复制到 U 盘即可。

- 注意：**
- 1、语音控制器连接电脑，不需要连接电源。
  - 2、如果 U 盘内有其他数据，请先备份到电脑。
  - 3、下载语音之前需要对 U 盘格式化，清除 U 盘内原有数据。

操作步骤如下所示：

#### 3.2.1 产生 U 盘

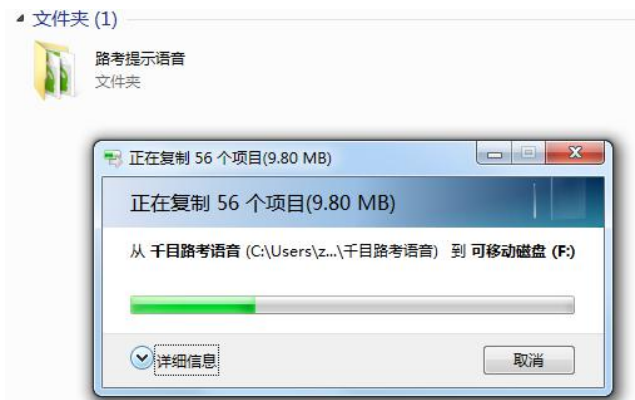


### 3.2.2 格式化 U 盘



### 3.2.3 复制文件夹

注意：粘贴时，使用电脑键盘 CTRL+V 键 进行操作。



### 3.2.4 下载完成

下载完成以后，拔掉 USB 连接线。语音控制器连接电源，即可进行播放。

## 4. 通讯控制-RS485

### 4.1 普通指令格式

指令格式：（模块默认是 9600 波特率 8 位数据位 1 位停止位 无校验）

开始字+ID+字节个数+指令字+数据流+校验码

指令说明：

开始字：0xF0

ID：通过软件设置的本机地址编码；编码范围 0-255。（0 为广播地址）

字节个数：本条指令一共有多少个字节

指令字：控制指令码

数据流：数据内容

校验码：字节和

1 播放语音指令： 例如：ID 是 1，播放段号为 2 的音频。以下例子 ID 都等于 1

请求：F0 ID 06 04 DATA JY                      响应：F0 ID 06 04 01 JY

请求：F0 01 06 04 02 FD                      响应：F0 01 06 04 01 FC

2 音量增加

请求：F0 ID 05 05 JY                      响应：F0 ID 06 05 01 JY

请求：F0 01 05 05 FB                      响应：F0 01 06 05 01 FD

## 3 音量减小

请求: F0 ID 05 06 JY                      响应: F0 ID 06 06 01 JY  
 请求: F0 01 05 06 FC                      响应: F0 01 06 06 01 FE

## 4 下一曲

请求: F0 ID 05 07 JY                      响应: F0 ID 06 07 01 JY  
 请求: F0 01 05 07 FD                      响应: F0 01 06 07 01 FF

## 5 上一曲

请求: F0 ID 05 08 JY                      响应: F0 ID 06 08 01 JY  
 请求: F0 01 05 08 FE                      响应: F0 01 06 08 01 00

## 6 暂停

请求: F0 ID 05 09 JY                      响应: F0 ID 06 09 01 JY  
 请求: F0 01 05 09 FF                      响应: F0 01 06 09 01 01

## 7 停止播放, 清空列表

请求: F0 ID 05 0A JY                      响应: F0 ID 06 0A 01 JY  
 请求: F0 01 05 0A 00                      响应: F0 01 06 0A 01 02

## 4.2 Modbus-RTU 指令格式

Modbus RTU 指令协议: (模块默认是 9600 波特率 8 位数据位 1 位停止位 无校验)

格式: ID + 控制字+00+指令+数据+数据+ CRC 低+CRC 高

### 1 播放语音指令:        例如: ID 是 1, 播放段号为 2 的音频。以下例子 ID 都等于 1。

请求: ID 06 00 04 xx xx CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 04 00 02 49 CA

### 2 音量增加

请求: ID 06 00 05 00 00 CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 05 00 00 99 CB                      响应: 01 06 00 05 00 00 99 CB

### 3 音量减小

请求: ID 06 00 06 00 00 CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 06 00 00 69 CB                      响应: 01 06 00 06 00 00 69 CB

### 4 下一曲

请求: ID 06 00 07 00 00 CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 07 00 00 38 0B                      响应: 01 06 00 07 00 00 38 0B

### 5 上一曲

请求: ID 06 00 08 00 00 CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 08 00 00 08 08                      响应: 01 06 00 08 00 00 08 08

### 6 暂停

请求: ID 06 00 09 00 00 CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 09 00 00 59 C8                      响应: 01 06 00 09 00 00 59 C8

### 7 停止播放, 清空列表

请求: ID 06 00 0A 00 00 CRC\_L CRC\_H  
 请求: 01 06 00 0A 00 00 A9 C8                      响应: 01 06 00 0A 00 00 A9 C8

注意: 1、文件播放完成时会返回一条 Modbus-RTU 格式指令

ID 06 00 13 00 00 CRC\_L CRC\_H

## 5. 技术支持及联系方式

秦皇岛千目电子有限公司

地址：秦皇岛海港区和平大街和平 E 站 520 室

电话：0335-7662509

技术服务 QQ：849046309（救火车） 主要技术支持方式

邮箱：qm999cn@qq.com