

---

## **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**

---

<b>1.产品特性</b> .....	<b>1</b>
<b>2.产品图片、接口介绍</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1 产品外形和接口图片</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2 接口介绍</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2.6 485 通讯接口</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2.7 无线接口（选配）</b> .....	<b>2</b>
<b>3 音频信息下载</b> .....	<b>2</b>
<b>3.1 准备音频文件</b> .....	<b>2</b>
<b>3.1.1 软件合成音频文件</b> .....	<b>2</b>
<b>3.1.2 音频文件转换 MP3 格式</b> .....	<b>2</b>
<b>3.2 下载语音</b> .....	<b>3</b>
<b>3.2.2 产生 U 盘</b> .....	<b>3</b>
<b>3.2.3 格式化 U 盘</b> .....	<b>3</b>
<b>3.2.4 复制文件夹</b> .....	<b>3</b>
<b>3.2.5 下载完成</b> .....	<b>3</b>
<b>4.2 通讯控制-RS485</b> .....	<b>4</b>
<b>4.2.1 普通指令格式</b> .....	<b>4</b>
<b>6.技术支持及联系方式</b> .....	<b>4</b>

## 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 9~24V

最大电流：300MA

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

##### 2.2.6 485 通讯

功能 2: 远程发送指令，控制语音模块播放语音。

##### 2.2.7 无线接口 (选配)

内部可扩展无线模块，通过遥控器或者无线发射开关控制语音播放。

(注：此模块需单独选购。)

## 3 音频信息下载

### 3.1 准备音频文件

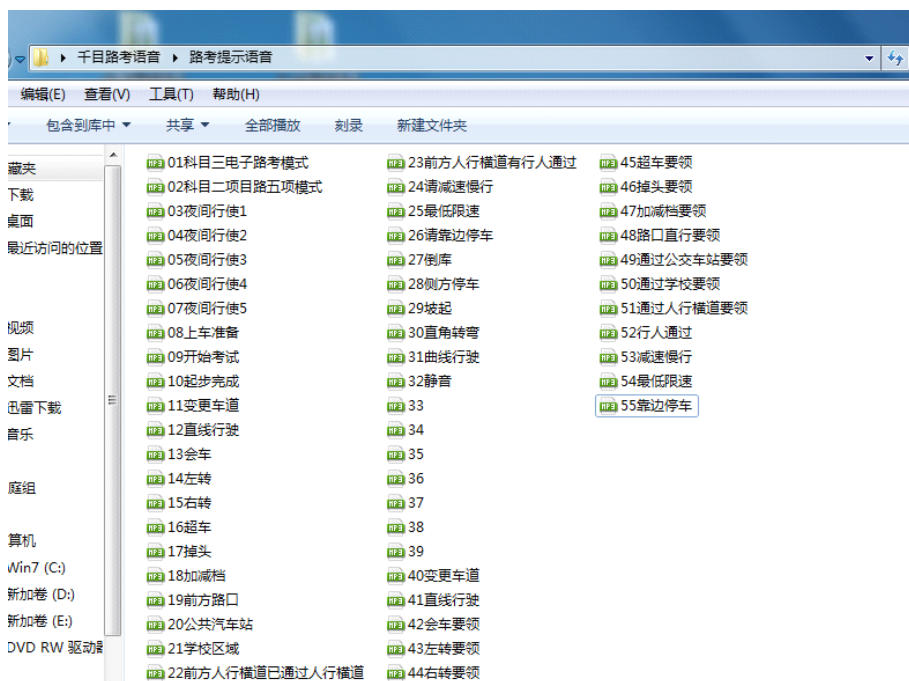
#### 3.1.1 软件合成音频文件

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，自动将语音控制器生成为一个 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：

## 3.2.2 产生 U 盘

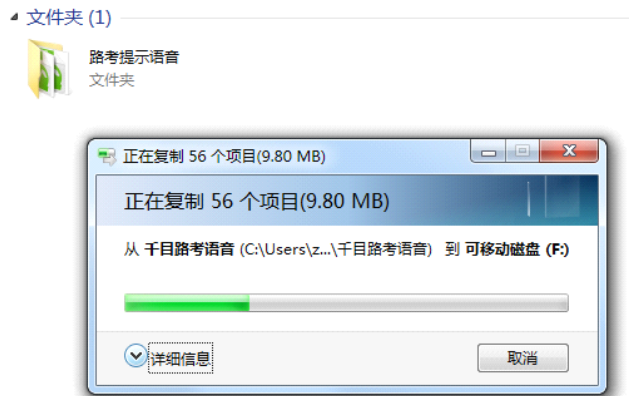


## 3.2.3 格式化 U 盘



## 3.2.4 复制文件夹

注意：粘贴时，使用电脑键盘 CTRL+V 键 进行操作。



## 3.2.5 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。

## 4.2 通讯控制-RS485

### 4.2 通讯控制-RS485

#### 4.2.1 普通指令格式

指令格式：

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：

上位机：F0 ID 06 04 DATA JY      下位机：F0 ID 06 04 01 JY

例如：ID 是 1，播放段号为 2 的音频。以下例子 ID 都等于 1

上位机：F0 01 06 04 02 FD      下位机：F0 01 06 04 01 FC

## 2 音量增加

上位机：F0 ID 05 05 JY      下位机：F0 ID 06 05 01 JY

上位机：F0 01 05 05 FB      下位机：F0 01 06 05 01 FD

## 3 音量减小

上位机：F0 ID 05 06 JY      下位机：F0 ID 06 06 01 JY

上位机：F0 01 05 06 FC      下位机：F0 01 06 06 01 FE

## 4 下一曲

上位机：F0 ID 05 07 JY      下位机：F0 ID 06 07 01 JY

上位机：F0 01 05 07 FD      下位机：F0 01 06 07 01 FF

## 5 上一曲

上位机：F0 ID 05 08 JY      下位机：F0 ID 06 08 01 JY

上位机：F0 01 05 08 FE      下位机：F0 01 06 08 01 00

## 6 暂停

上位机：F0 ID 05 09 JY      下位机：F0 ID 06 09 01 JY

上位机：F0 01 05 09 FF      下位机：F0 01 06 09 01 01

## 7 停止播放，清空列表

上位机：F0 ID 05 0A JY      下位机：F0 ID 06 0A 01 JY

上位机：F0 01 05 0A 00      下位机：F0 01 06 0A 01 02

## 4.2.2 Modbus-RTU 指令格式

Modbus RTU 指令协议：

格式：ID + 控制字+00+指令+数据+数据+ CRC 低+CRC 高

## 1 播放语音指令：

上位机：ID 06 00 04 xx xx CRC\_L CRC\_H

例如：ID 是 1，播放段号为 2 的音频。以下例子 ID 都等于 1

上位机：01 06 00 04 00 02 49 CA

## 2 音量增加

上位机：ID 06 00 05 00 00 CRC\_L CRC\_H

上位机：01 06 00 05 00 00 99 CB      下位机：01 06 00 05 00 00 99 CB

## 3 音量减小

上位机：ID 06 00 06 00 00 CRC\_L CRC\_H

上位机：01 06 00 06 00 00 69 CB      下位机：01 06 00 06 00 00 69 CB

## 4 下一曲

上位机：ID 06 00 07 00 00 CRC\_L CRC\_H

上位机：01 06 00 07 00 00 38 0B      下位机：01 06 00 07 00 00 38 0B

## 5 上一曲

上位机：ID 06 00 08 00 00 CRC\_L CRC\_H

上位机：01 06 00 08 00 00 08 08      下位机：01 06 00 08 00 00 08 08

6 暂停

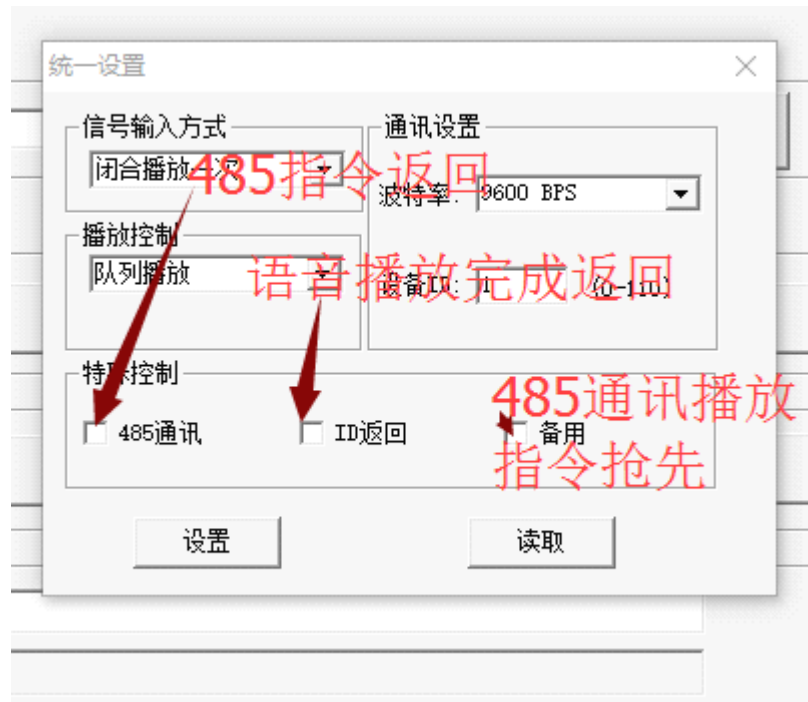
上位机: ID 06 00 09 00 00 CRC\_L CRC\_H

上位机: 01 06 00 09 00 00 59 C8      下位机: 01 06 00 09 00 00 59 C8

7 停止播放, 清空列表

上位机: ID 06 00 0A 00 00 CRC\_L CRC\_H

上位机: 01 06 00 0A 00 00 A9 C8      下位机: 01 06 00 0A 00 00 A9 C8



## 6.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 424 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