
BG485 语音播报器说明书 V1.1

(型号: BG485)

(Flash 版本)

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.....	3
3. 音频下载流程.....	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 USB 口连接 PC.....	4
3.2.2 产生 U 盘.....	4
3.2.3 格式化 U 盘.....	4
3.2.4 复制文件夹.....	4
3.2.5 下载完成.....	4
4. 通讯控制-RS485.....	5
4.1 普通指令格式.....	5
4.2 Modbus-RTU 指令格式.....	6
5. 参数设置.....	7
5.1 硬件连接.....	7
5.2.1 统一设置.....	7
5.2.2 放音测试.....	8
6. 技术支持及联系方式.....	8

语音播报器说明书

(型号: BG485)

BG485 语音控制器千目电子推出的一款新型语音产品。具有价格低、稳定可靠、可重复录音等特点。可广泛应用于工业控制、安防报警、语音提示等场合。

1. 产品特性

- 带 485 通讯，可以通过指令控制最多 199 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。
- 板载 8M Flash 存储器，成本低、可靠性更好。
- USB 口直接下载语音信息，操作方便。
- 性能参数

工作电源电压：直流 12-24V 1A

工作温度：-20~85 °C

喇叭参数：8 欧 3W

2. 产品图片、接口介绍

2.1 产品外形和接口图片

标注单位（毫米）：长*宽*高：104*100*45



图 1 播放器整体图

2.2 接口介绍

- ◆ 电源接口：直流 12-24V 供电：
 - 红线：接 12-24V 直流电源正极。
 - 黑线：接 12-24V 直流电源负极。
- ◆ USB 接口：下载音频文件到模块。
- ◆ 485 通讯接口：用来提供触发信号：
 - 绿线：与 RS485-A 连接。
 - 黄线：与 RS485-B 连接。
 - 功能 1：参数设置。（注：需要专门软件，我司免费提供）
 - 功能 2：远程发送指令，控制播放语音。
- ◆ 音量调节旋钮：可以调节声音的大小。

3. 音频下载流程

3.1 准备音频文件

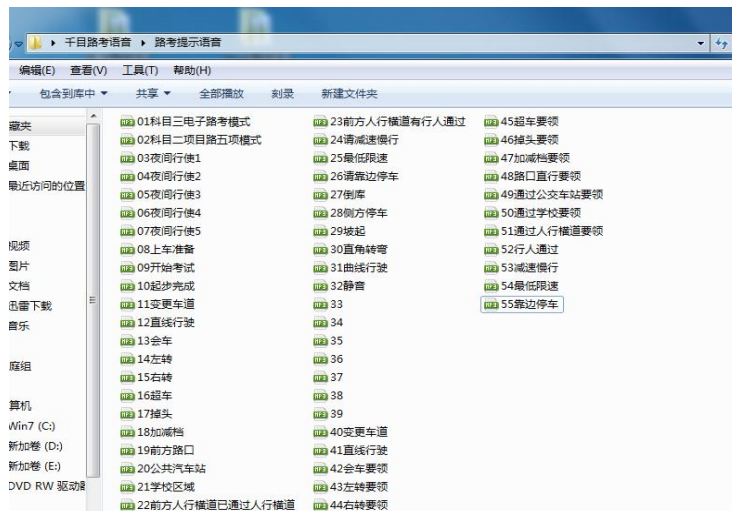
3.1.1 软件合成音频文件

通过“音频合成软件”把文字转换为WAV 格式音频文件存储到电脑。[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MP3格式的文件，需将准备好的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 格式文件，复制到一个文件夹下，按文件名排序。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

语音播报器 USB 接口连接 PC 机，自动生成一个 U 盘。把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 USB 口连接 PC



3.2.2 产生 U 盘

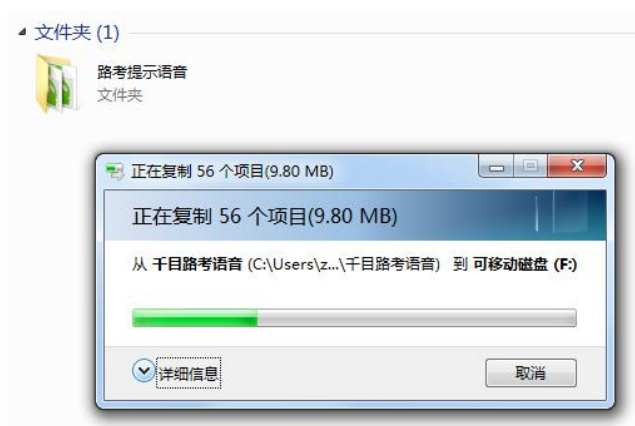


3.2.3 格式化 U 盘



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

下载完成后, 拔掉 USB 线。语音播报器连接电源, 即可通过 485 指令控制播放。

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：

请求：F0 ID 06 04 DATA JY 响应：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

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

8 单曲循环播放

请求：F0 ID 06 0B DATA JY 响应：F0 ID 06 0B 01 JY

请求：F0 01 06 0B 02 04 响应：F0 01 06 0B 01 03

9 停止单曲循环播放

请求：F0 ID 05 0C JY 响应：F0 ID 06 0C 01 JY

请求：F0 01 05 0C 02 响应：F0 01 06 0C 01 04

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 + 功能码+寄存器地址高位+寄存器地址低位+寄存器数量高位+寄存器数量低位+ CRC 低+CRC 高

1 播放语音指令：

请求：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

请求：01 06 00 04 00 02 49 CA 响应：01 06 00 04 00 02 49 CA

也可以一次写入多个指令，控制多段语音播放。利用 16 功能码，例如播放 01.02.03 三段语音：

请求：01 10 00 04 00 03 06 00 01 00 02 00 03 7B 54

响应：01 10 00 04 00 03 C1 C9

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

8 单曲循环播放

请求：ID 06 00 0B 00 00 CRC_L CRC_H

请求：01 06 00 0B 00 02 79 C9 响应：01 06 00 0B 00 02 79 C9

9 停止单曲循环播放

请求：ID 06 00 0C 00 00 CRC_L CRC_H

请求：01 06 00 0C 00 00 49 C9 响应：01 06 00 0C 00 00 49 C9

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. 参数设置

使用我们公司提供的设置软件，可以对模块进行参数设置、修改、读取等操作。帮助用户更好的使用模块。

5.1 硬件连接

- 1、语音播报器，通过 RS485 接口连接到 PC 机。
- 2、播报器器通电。
- 3、然后打开配置软件，进行参数设置，放音测试。

连接示意图：



5.2.1 统一设置

设置模块的 通讯波特率、ID 等。

※485 通讯是否抢先播放语音、485 指令是否应答、播放完成，是否自动发送一条指令等，需要勾选上是为有效，断电时能够记住状态。备用现在无内容。



5.2.2 放音测试

通过放音测试，可以对模块内部的功能，和语音信息进行检测。



6. 技术支持及联系方式

秦皇岛千目电子有限公司

地址：河北省秦皇岛市开发区泾河道 6 号

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