

---

**语音控制器说明书 V1.1**  
**(型号: DG04)**  
**(低电平版)**

**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.....	3
2.1 产品外形和接口图片.....	3
2.2 接口介绍.....	3
3. 音频信息下载.....	4
3.1 准备音频文件.....	4
3.1.1 软件合成音频文件.....	4
3.1.2 音频文件转换 MP3 格式.....	4
3.2 下载语音.....	4
3.2.1 USB 口连接 PC.....	5
3.2.2 产生 U 盘.....	5
3.2.3 格式化 U 盘.....	5
3.2.4 复制文件夹.....	5
3.2.5 下载完成.....	5
4. 控制方式.....	5
5. 参数设置.....	6
6. 技术支持及联系方式.....	6

## 语音控制器说明书

### (型号: DG04)

DG04 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、可更换语音等特点。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

- MP3 格式语音存储，可播放提示语音和音乐，音质更好。
- 板载 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。
- 4 路光耦隔离输入控制信号，可以控制 4 路语音播放。
- 性能参数
  - 工作电源电压：直流 12-24V
  - 工作温度：-20~85 °C
  - 外接喇叭参数： 8 欧 3-5W

## 2. 产品图片、接口介绍

### 2.1 产品外形和接口图片

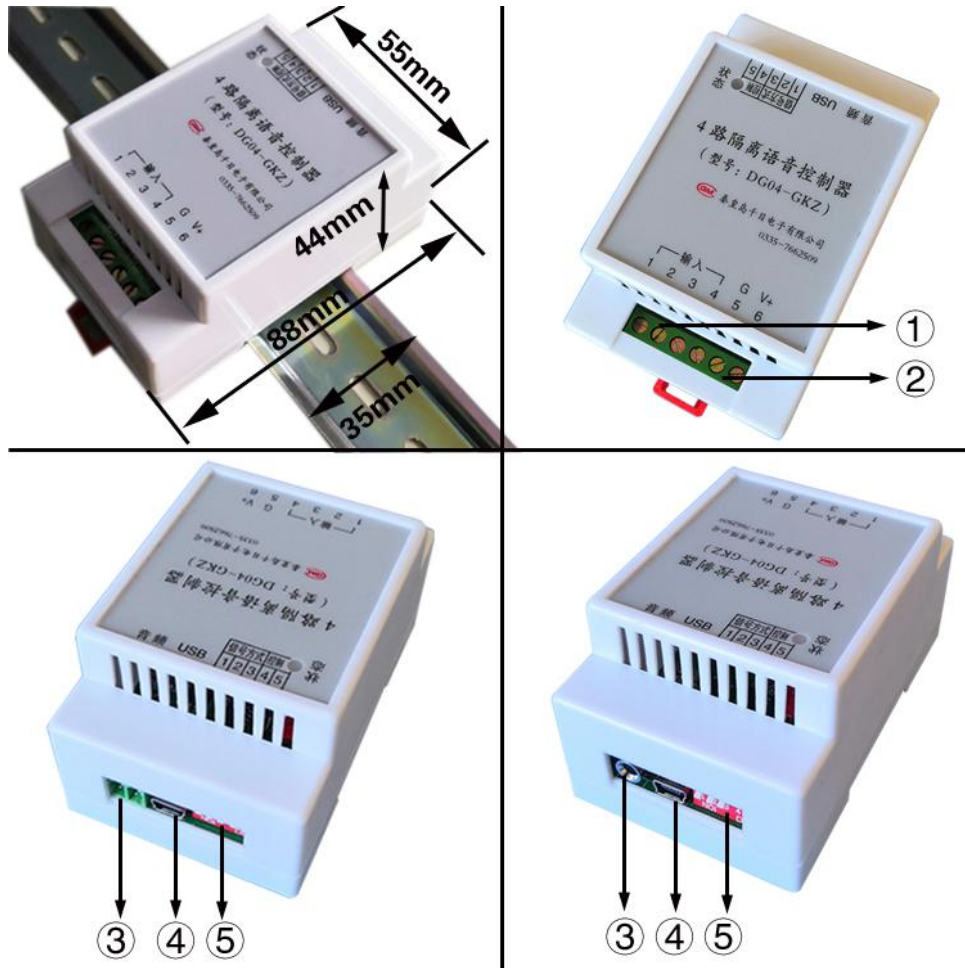


图 1 播放器整体图

### 2.2 接口介绍

- ◆ ①输入 1-4，为 4 路输入信号。与 G 短接就可以触发对应的语音播放。
- ◆ ②电源接口 5、6：接 12-24V 直流电源。G 接电源负极、V+接电源正极。
- ◆ ③音频：声音输出接口。有无源喇叭接口和功放接口两种方式可供选择。
- ◆ ④USB 接口：下载音频文件到模块。
- ◆ ⑤信号方式 1-3：通过二进制组合选择模块的信号输入方式（见第 4 节控制方式）。  
控制 4、5：通过二进制组合选择播放控制方式（队列播放、抢先播放和播放不采样）。
- ◆ 状态：指示灯，语音播放时常亮。
- ◆ 断开立即停止：通过电路板上的 JP 跳线帽进行设置（需要打开模块外壳）。
- ◆ 音量调节：可以更改模块输出的音量大小。

### 3. 音频信息下载

#### 3.1 准备音频文件

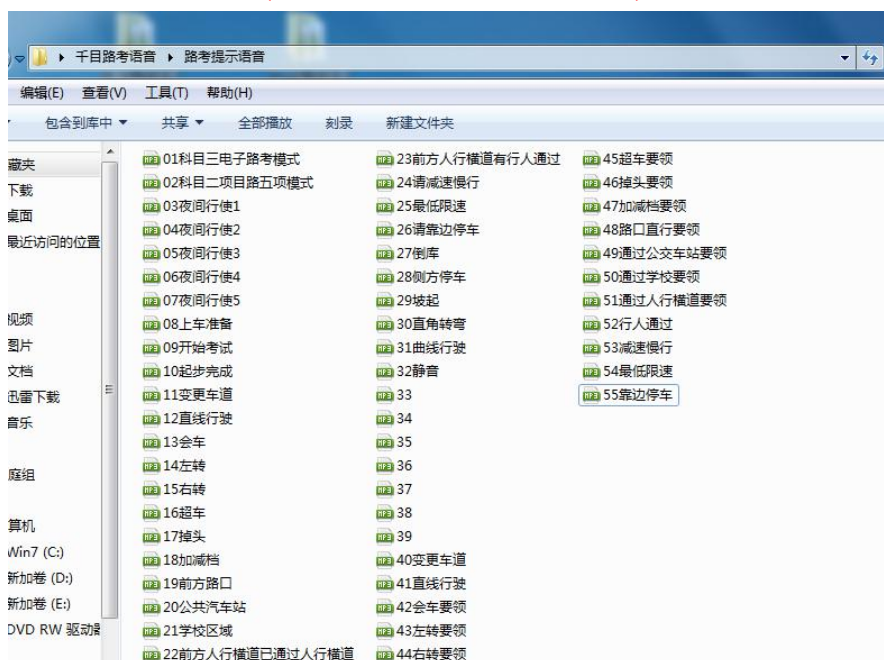
##### 3.1.1 软件合成音频文件

通过“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：

## 3.2.1 USB 口连接 PC



## 3.2.2 产生 U 盘

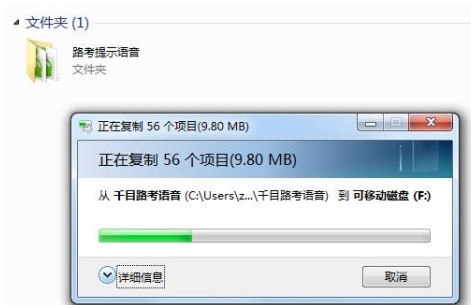


## 3.2.3 格式化 U 盘



## 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

下载完成以后，拔掉 USB 连接线。语音控制器连接电源，即可进行播放。

## 4. 控制方式

### 1: 信号闭合播放一次 (000)

开关信号闭合，只触发一次播放。如果始终保持闭合，也不再触发播放。

- 2: 信号闭合循环播放 **(100)**  
 单个控制触点与公共触点保持闭合时，播放语音。播完一遍之后，检测触点如果仍然保持闭合，则继续播放。 **断开立即停止：需要通过电路板上的 JP 跳线帽进行设置**  
**信号断开后，如选择【断开立即停止】马上停止播放；否则，播放完语音后再停止。**
- 3: 信号断开播放一次 **(010)**  
 信号断开，只触发一次播放。如果始终保持断开，也不再触发播放。
- 4: 信号断开循环播放 **(110)**  
 单个控制触点与公共触点保持断开时，播放语音；播完一遍之后，检测触点如果仍然保持断开，则继续播放。 **断开立即停止：需要通过电路板上的 JP 跳线帽进行设置**  
**信号闭合后，如选择【断开立即停止】马上停止播放；否则，播放完语音后再停止。**
- 5: 信号变化播放一次 **(001)**  
 开关信号从断开到闭合或者 从闭合到断开 都播放一次语音信息
- 6: 信号变化播放二段 **(101)**  
 开关信号从断开到闭合，播放第 2N-1 段语音。  
 开关信号从闭合到断开，播放第 2N 段语音。（N=对应开关信号口）
- 7: 多路信号循环播放 **(011)**  
 同时有多路信号闭合，循环播放相应的语音。**本模式没有控制选择**
- 8: 二进制高电平有效 **(111)**  
 4 路开关采用二进制方式控制多段语音播放。**本模式没有控制选择**  
**可以通过板子上的 JP 短接与否选择二进制是否循环播放，**  
**短接循环播放；断开播发一次。**

## 5. 参数设置

信号方式			控制方式
1	2	3	
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	信号闭合播放一次 <b>(000)</b>
<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	信号闭合循环播放 <b>(100)</b>
<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	信号断开播放一次 <b>(010)</b>
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	信号断开循环播放 <b>(110)</b>
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	信号变化播放一次 <b>(001)</b>
<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	信号变化播放二段 <b>(101)</b>
<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	多路信号循环播放 <b>(011)</b>
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	二进制高电平有效 <b>(111)</b>

控制		控制方式
4	5	
<u>0</u>	<u>0</u>	抢先方式
<u>1</u>	<u>0</u>	播放不采样
<u>0</u>	<u>1</u>	队列方式
<u>1</u>	<u>1</u>	抢先方式

**※开关拨上(OFF)是 0，拨下(ON)是 1。**

## 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涇河道 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