语音控制器说明书 V1.1

(型号：DG08)

(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 2
   2.1 产品外形和接口图片 2
   2.2 接口介绍 3
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 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. 控制方式 4
5. 参数设置 5
6. 技术支持及联系方式 5

语音控制器说明书

(型号：DG08)

DG08 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

- 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。
- 音量：可以调节模块声音大小。
- 3.5 音频接口，可以接音箱音柱等。
- 8 路光耦隔离输入控制信号，可以控制 8 段语音播放。
- 性能参数

  工作电源电压：直流 12-24V **(电源和 USB 口不能同时接)**

  工作温度：-20～85 ℃

  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

- 电源接口 11、12：直流 12-24V 供电。G 接直流负极、V+接直流正极。
- COM 口 9、10：触发信号公共端。 **(电源和 USB 口不能同时接)**
- 端子 1-8：为 8 路输入信号。与 COM 短接就可以触发对应的语言播放。
- 电源灯：模块供电正常电源灯会常亮。
- 状态灯：有语音播放会常亮。
- USB 接口：下载音频文件到模块。
- 音频 1：3.5 音频接口，可以接音箱音柱等。
- 音量：可以调节模块声音大小。
- 音频 2：声音输出接口，直接接无源喇叭。
- 信号方式 1-3：通过二进制组合方式选择模块的信号输入方式（见第 4 节控制方式）。
- 控制 4、5：通过二进制组合方式选择选择播放控制方式（队列播放、抢先播放和播放不采样）。
- 控制 6：断开立即停止设置口（开关拨下(ON)是 1，模块设置成断开立即停止）。

3. 音频信息下载

3.1 准备音频文件

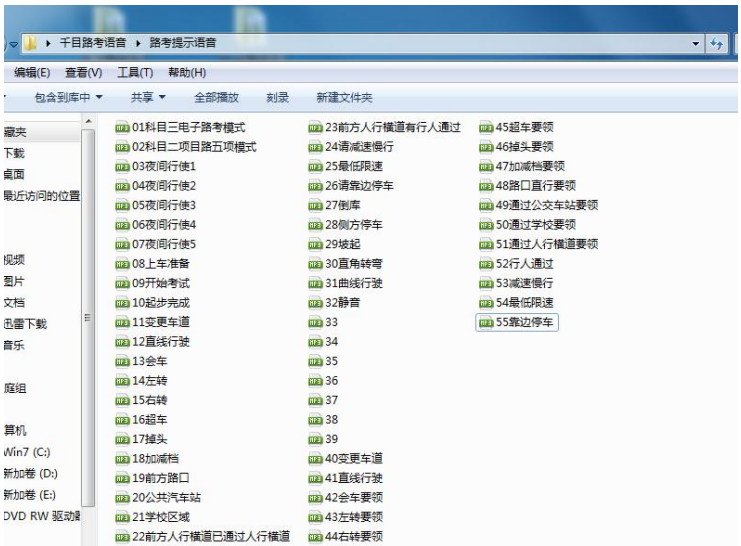
3.1.1 软件合成音频文件

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。

(电源和 USB 口不能同时接)

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：

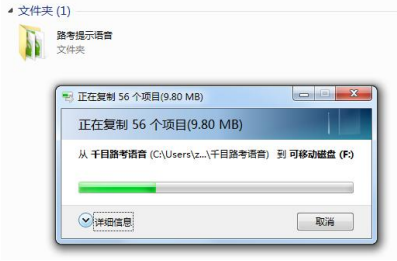
3.2.1 USB 口连接 PC

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。

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。

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。

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）

8 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

控制 6 等于‘0’播发一次。

控制 6 等于‘1’循环播放。

5. 参数设置

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

※开关拨上(OFF)是 0，拨下(ON)是 1。

控制		控制方式
4	5	
0	0	抢先方式
1	0	播放不采样
0	1	队列方式
1	1	抢先方式

控制	控制方式
6	
0	断开不立即停止
1	断开立即停止

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

备注：

20210701

更改二进制触发方式 控制 6