

语音控制器说明书 V1.1

(型号: DL08)

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	4
4. 控制方式	4
5. 参数设置	5
6. 技术支持及联系方式	6

语音控制器说明书

(型号: DL08-FL)

DL08 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 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。
- 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

工作温度：-20~85 °C

外接喇叭参数：8 欧 10W

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 V+、GND：直流 12-24V 供电。GND 接直流负极、V+接直流正极。
- ◆ COM 口：COM 口与 **VCC 短接**：模块是**低电平触发有效**，输入端与 **GND 短接**。
COM 口与 **GND 短接**：模块是**高电平触发有效**，输入端与 **VCC 短接**。
- ◆ 输入 1-8：为 8 路输入信号。
- ◆ 电源灯：模块供电正常绿色电源灯会常亮。
- ◆ 状态灯：有语音播放会常亮。
- ◆ USB 接口：下载音频文件到模块。
- ◆ 音量：可以调节模块声音大小。
- ◆ 音频 1：3.5 音频接口，可以接音箱音柱等。
- ◆ 音频 2：无源喇叭输出接口，直接接 **8Ω 10W** 的无源喇叭。
- ◆ 控制 4、5：通过二进制组合方式选择播放控制方式（**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）。
(**断开立即停止只在**闭合循环播放、断开循环播放**有效**)
- ◆ 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）。

3. 音频信息下载

3.1 准备音频文件

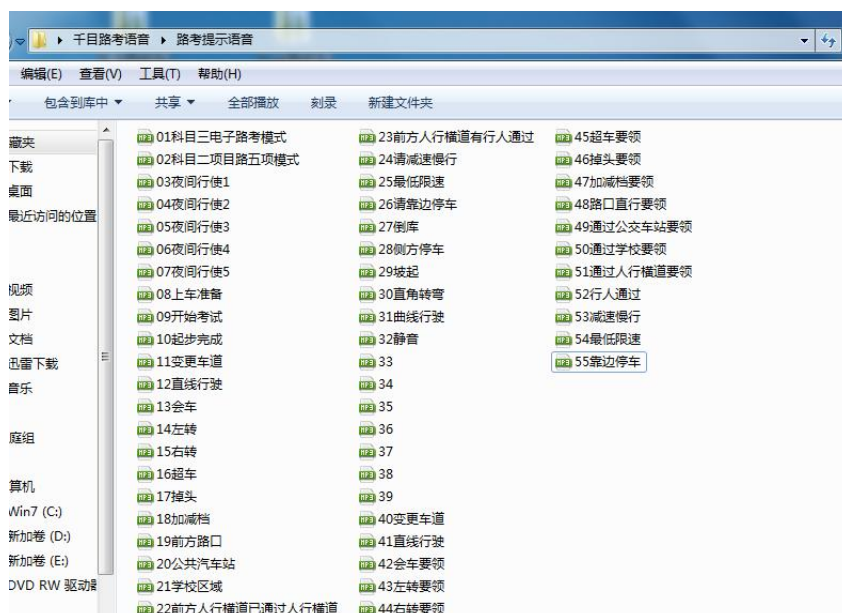
3.1.1 软件合成音频文件

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，自动将语音控制器识别为一个 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：

一、用 USB 线连接模块和电脑，如下图所示：



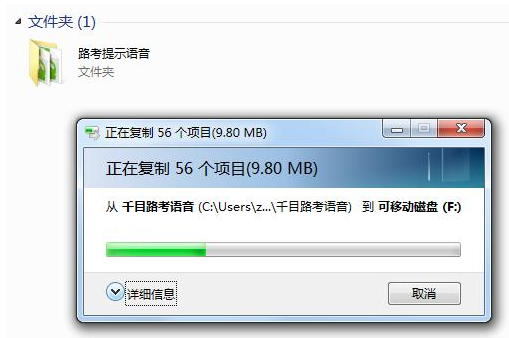
二、连接好以后会在电脑上产生一个 U 盘，如下图所示：



三、格式化 U 盘，如下图所示：



四、把准备好的声音文件复制到 U 盘里面，复制时直接放声音文件夹操作，如下图所示：



五、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，触发一次播放。始终保持闭合，也不会再触发播放。

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。播放完一遍之后，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，需要完整播放完一段语音后再停止。

3: 信号断开播放一次 (010)

信号断开，触发一次播放。如果始终保持断开，也不会再触发播放。

4: 信号断开循环播放 **(110)**

单个触点与公共触点保持断开时，播放语音；播放完一遍之后，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，需要完整播放完一段语音后再停止。

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: 二进制组合播放 **(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
可以通过 **控制 6** 选择二进制是否循环播放，

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 (000)
<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	信号闭合循环播放 (100)
<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	信号断开播放一次 (010)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	信号断开循环播放 (110)
<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	信号变化播放一次 (001)
<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	信号变化播放二段 (101)
<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	多路信号循环播放 (011)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	二进制组合播放 (111)

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

控制	信号闭合循环播放	信号断开循环播放	二进制组合播放
6			
0	断开不立即停止	闭合不立即停止	播发一次
1	断开立即停止	闭合立即停止	信号保持循环播放

※开关拨上(OFF)是 0，拨下(ON)是 1。

抢先方式： 停止当前正在播放的语音，播放新的触发

播放不采样： 有语音播放时，后面的触发不处理

对列方式： 把语音加入到播放对列里面，对列播放，最多存放 20 段语音。

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 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