

---

**语音播报器说明书 V1.0**  
**(型号: LX04)**  
**(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.....	4
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.....	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. 高低电平转换.....	6
7. 技术支持及联系方式.....	6

## 语音播报器说明书

### (型号: LX04)

LX04 语音播报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  
    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+、G：接 12-24V 直流电源。G 接电源负极、V+接电源正极。
- ◆ Vo+、Vo-：外接报警灯。Vo+外接报警灯正极、Vo-外接报警灯负极。
- ◆ 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。
- ◆ USB：USB 接口，下载 MP3 格式的音频文件到模块。
- ◆ 指示灯：绿色电源指示灯，上电常亮；红色状态指示灯，有语音播放常亮。
- ◆ 音量：调节模块输出音量大小。
- ◆ 控制 4、5：二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）。
- ◆ 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 6：断开立即停止，只在闭合循环播放、断开循环播放模式下有效。



## 3. 音频信息下载

### 3.1 准备音频文件

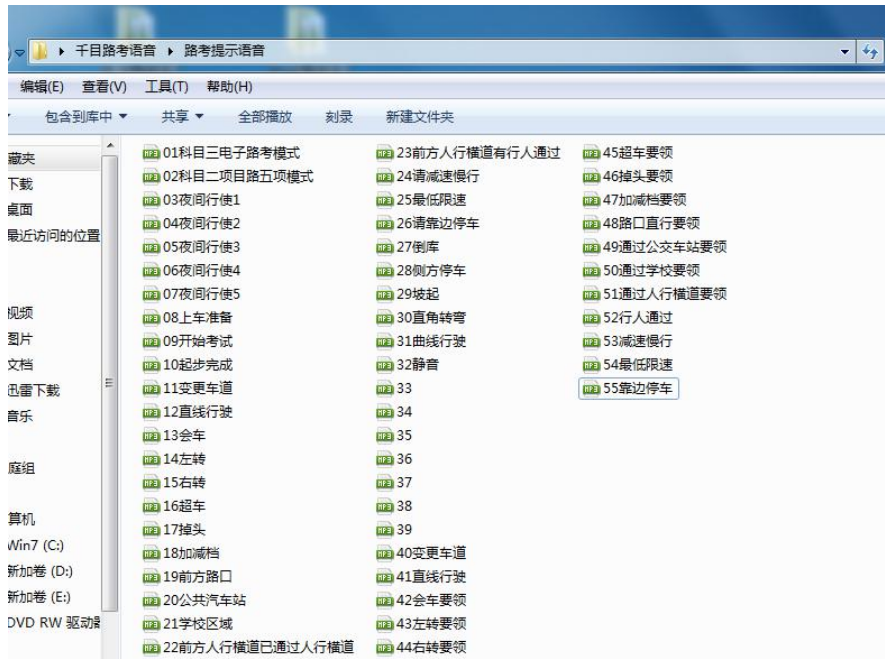
#### 3.1.1 软件合成音频文件

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

语音播报器通过 USB 接口连接 PC 机，电脑安装驱动以后，自动将语音播报器识别为一个 U 盘。准备好的文件夹复制到 U 盘即可。

- 注意：**
- 1、语音播报器连接电脑，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

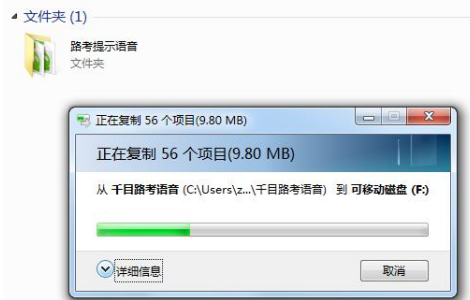


## 3.2.3 格式化 U 盘



## 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。语音播报器连接电源，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【控制 6】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【控制 6】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；断开播放一次。

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

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

控制 6	控制方式
<b>0</b>	断开立即停止
<b>0</b>	不起效
<b>1</b>	起效

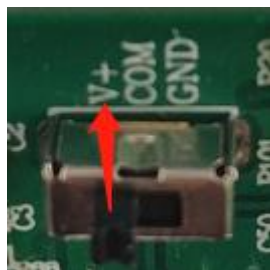
※开关拨上(OFF)是 0，拨下(ON)是 1。

## 6. 高低电平转换

打开模块外壳可以看到模块里面有一个拨码开关：

V+端低电平触发：输入口 1-4 和 GND 短接触发语音播放

GND 端高电平触发：输入口 1-4 和 V+短接触发语音播放。



## 7. 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

技术手机/微信：13933584935 张工（主要技术支持方式）

邮箱：qm999cn@qq.com