

---

**2 路语音控制器说明书 V1.1**  
**(型号: YF02)**  
**(5V 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. 语音录制过程.....	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 音频文件保存为 MP3 格式.....	3
3.1.3 另存文件.....	4
3.1.4 选择另存格式.....	4
3.2 音频文件存储到指定目录.....	4
3.3 音频文件下载到控制器.....	5
3.3.1 控制连接电脑.....	5
3.3.2 产生 U 盘.....	5
3.3.3 文件复制到 U 盘内.....	5
4. 播放模式说明.....	5
5. 技术支持及联系方式.....	6

## 语音控制器说明书

### (型号: YF02)

YF02 语音控制器是秦皇岛千目电子 2017 年全新工业级产品。具有价格低、稳定可靠、可重复录音、开关触点控制、体积小等特点。主要应用范围：安装工程、报警提示、产品扩展语音功能等。

## 1. 产品特性

- 板载功放模块，最高可输出功率达 3w，声音响亮。
- MP3 格式音频信息。
- 可随时通过 USB 接口更换语音内容。
- 板载 8M Flash 存储器，成本低、可靠性更好。
- 性能参数
  - 工作电源电压：直流 5V
  - 工作温度：-20~85 °C
  - 音频输出功率： 8 欧 3W

## 2. 产品图片、接口介绍

### 2.1 产品外形和接口图片



## 2.2 接口介绍

- ◆ 电源接口：供电电压直流 5V：
  - 右侧红色线：DC5V 电源正极
  - 右侧黑色线：DC5V 电源负极
- ◆ USB 接口：下载音频文件到模块。
- ◆ 控制接口：用来提供触发信号：
  - 黄色线：与 DC5V 电源负极短接，播放第一段语音。
  - 白色线：与 DC5V 电源负极短接，播放第二段语音。
- ◆ 喇叭接口：
  - 左侧红色线：喇叭正极
  - 左侧黑色线：喇叭负极

**注意：直流5V版YF02，接线不能接错。接错会直接烧毁模块。**

## 3. 语音录制过程

### 3.1 准备音频文件

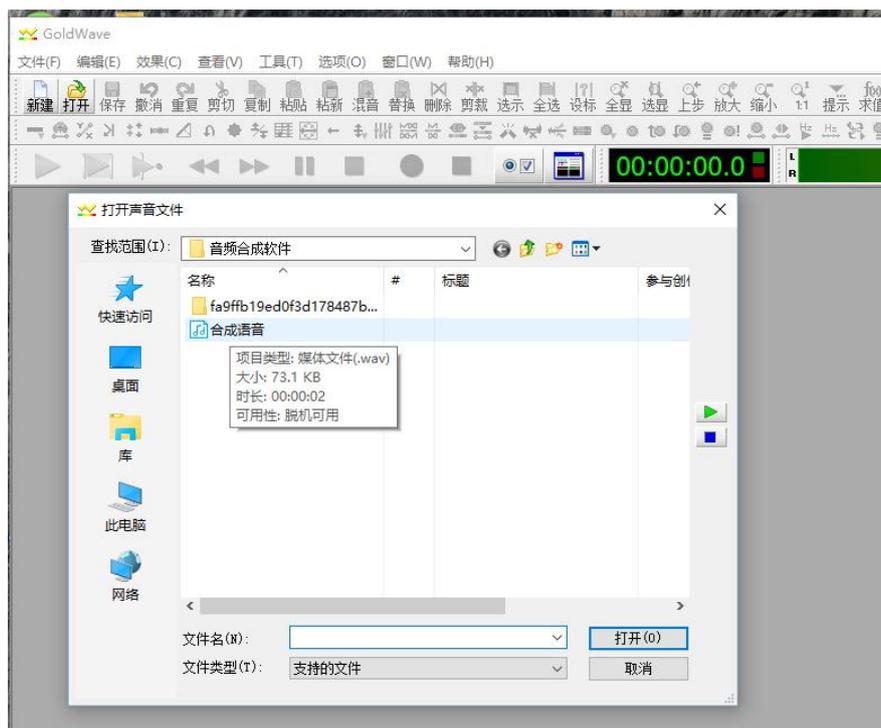
#### 3.1.1 软件合成音频文件

准备 2 段 MP3 格式音频文件，命名为 **00001**、**00002**。

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 音频文件保存为 MP3 格式

使用软件合成的wav格式文件，或者任意其它格式的音频文件，使用Goldwave（资料内附带）软件，保存为MP3格式文件，以便下载到语音控制器内使用。例如：打开任意格式的音频文件，如下图所示。



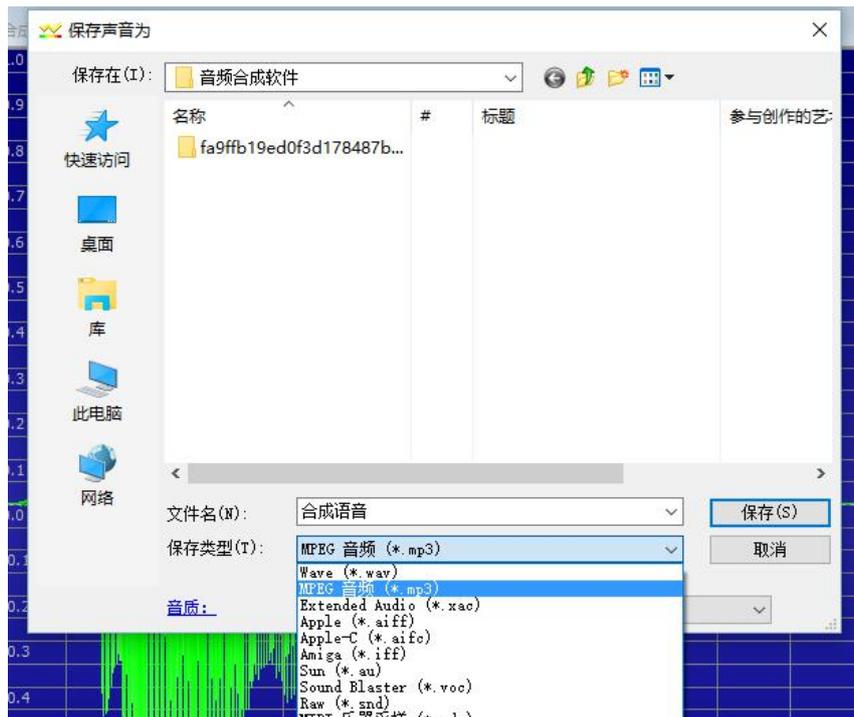
### 3.1.3 另存文件

在【文件】菜单下，选择【另存为】，如下图：



### 3.1.4 选择另存格式

另存文件选择\*.MP3格式，点击保存即可。



## 3.2 音频文件存储到指定目录

3.1 中处理好的音频文件存储在任意文件夹内，文件名是 00001、00002。

### 3.3 音频文件下载到控制器

#### 3.3.1 控制连接电脑

控制器通过 USB 接口连接到电脑。



#### 3.3.2 产生 U 盘

连接成功，在电脑产生一个 U 盘



#### 3.3.3 文件复制到 U 盘内

复制 2 个 MP3 文件到 U 盘内，即可完成音频下载。

## 4. 播放模式说明

可以通过我司提供的配置工具软件，设置每个接口的播放模式。（注：黄色线代表 IO1，白色线代表 IO2）。



对每个 IO 口进行配置好后，点生成，就自动在配置工具所在目录生成一个 **config.txt** 文件，然后将 **config.txt** 文件复制到控制器所在的 U 盘即可。

播放模式对应的详细功能，如下表所示。

播放模式	功能描述
脉冲可重复	按下按键开始播放，不管按多久只播放一遍，在播放的过程中按按键则打断当前播放的语音，执行新的命令。
脉冲不可重复	按下按键开始播放，不管按多久只播放一遍，在播放的过程中按按键无效，播放完后按按键才有效。
电平保持可循环	按下按键开始播放，一直按着就一直循环播放，松开立即停止播放。
电平非持可循环	按下按键开始播放，一直按着就一直循环播放，松开后把当前语音播放完后就停止播放。
上一曲	按键按一下则播放上一曲内容，依此循环
下一曲	按键按一下则播放下一曲内容，依此循环
音量加	按键按一下音量加
音量减	按键按一下音量减
ON/OFF 模式	按键按一下播放，再按停止，依此循环
播放/暂停	按键按一下播放，再按暂停，再按从断点播放
上一曲/音量减	短按播放上一曲，长按音量减小
下一曲/音量加	短按播放下一曲，长按音量加大
上一曲/快退	短按播放上一曲，长按快退
下一曲/快进	短按播放下一曲，长按快进

## 5. 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