

---

**4 路隔离语音控制器说明书 V1.1**  
**(型号: YT04-DKZ)**  
**(低电平版本)**

**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
2.3 产品尺寸图.....	3
3. 语音录制过程.....	3
4. 控制方式.....	4
5. 参数设置.....	5
5.1 硬件连接.....	5
5.2 软件录音.....	5
5.2.1 连接设备.....	5
5.2.2 录音.....	5
5.3 参数设置.....	6
5.4 放音测试.....	6
6. 技术支持及联系方式.....	6

## 语音控制器说明书

### (型号: YT04-DKZ)

YT04-DKZ 语音模块是秦皇岛千目电子 2015 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。通过 4 组触点控制。

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。
- WAV 音频格式，音频录制时间可达 24 分钟。
- TTL 接口下载语音，可随时更换语音信息。
- 板载音量调节，可根据实际安装需求进行调整。
- 4 组触点控制，可接入常开、常闭触点控制。
- 板载 FLASH 存储器，成本低、可靠性更好。
- 性能参数

工作电源电压：直流 12-24V

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



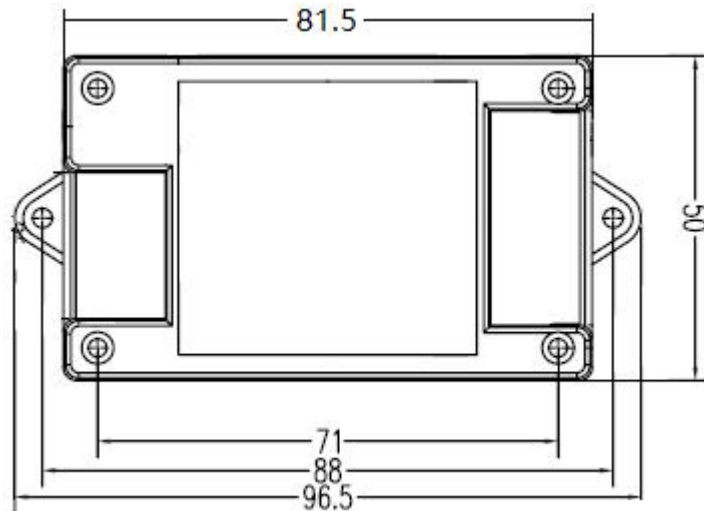
## 2.2 接口介绍

- ◆ 电源接口：工业电源接口，可接入 12-24V 直流电源。  
端子 V+：接直流电的正极。 端子 GND：接直流电的负极。
- ◆ 输入 1-4：为 12 路输入信号。与 G 短接就可以触发对应的语音播放。
- ◆ 音量调节旋钮：可以调节声音大小。
- ◆ SPK：声音输出接口，直接接无源喇叭，播放语音。
- ◆ OUT：3.5 音频接口，可外接音箱、音柱等设备，进行语音播放。
- ◆ TTL接口：通讯接口连接到TTL 转换器,信号对应**R--T、T--R、G--G**。

## 2.3 产品尺寸图

标注单位：（毫米）

长\*宽\*高：81.5\*50\*31.4（长度不包含两侧安装耳朵）

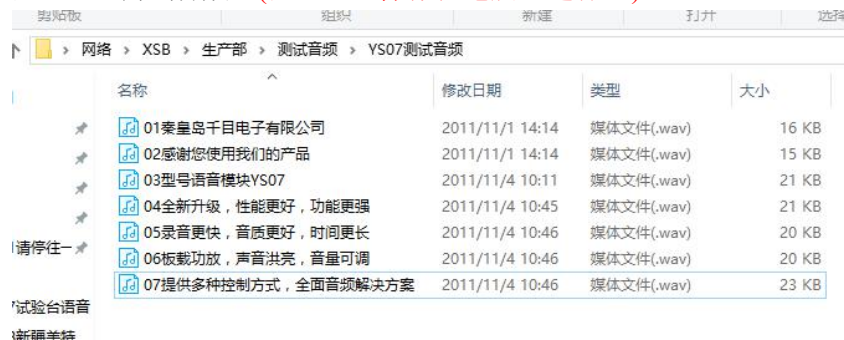


## 3. 语音录制过程

通过我司免费提供的“音频合成软件”把文字信息转换为WAV 格式语音信息存储到电脑。具体操作请参考《语音合成说明》文档。

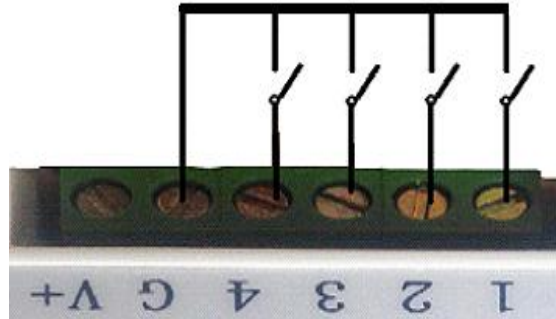
本模块使用【IMA ADPCM 11.025KHZ 4 位单声道】格式的wav 文件，其他格式不能识别。具体操作请参考《音频转wav格式说明》文档。

将需要下载的 wav 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：YS07 测试音频（注意：此操作在电脑上进行。）



## 4. 控制方式

### 接线示意图



### 控制方式

#### 1: 信号闭合播放一次

单个控制触点与公共触点由断开跳变闭合时，只触发一次播放。如果始终保持闭合，不再触发播放。

#### 2: 信号闭合循环播放

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，完整播放一段再停止。

#### 3: 信号断开播放一次

单个控制触点与公共触点由闭合跳变断开时，只触发一次播放。如果始终保持断开，不再触发播放。

#### 4: 信号断开循环播放

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。

信号闭合后，如选择【断开立即停止】马上停止播放，否则，完整播放一段再停止。

#### 5: 信号变化播放一次

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

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

同时有多路信号闭合，循环播放相应的语音。

#### 8: 二进制高低电平有效

4 路开关采用二进制方式控制多段语音播放。

## 5. 参数设置

使用我们公司提供的设置软件，可以对模块进行参数设置、修改、读取等操作。帮助用户更好的使用模块。

### 5.1 硬件连接

语音模块YT-04 通讯接口连接到TTL 转换器,信号对应**R--T、T--R、G--G。**

把直流电源接到模块的电源接口上，**V+接直流正极，G接直流负极。**给模块供电。

### 5.2 软件录音

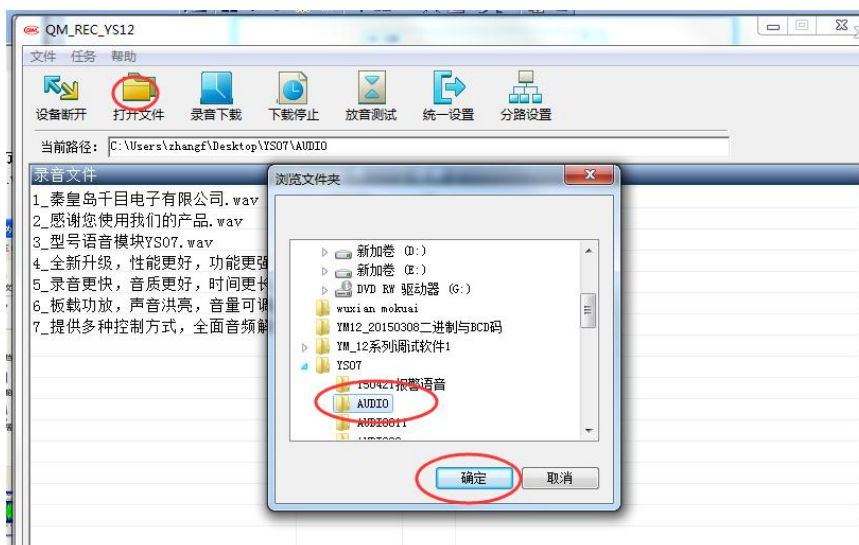
#### 5.2.1 连接设备

打开录音软件：选择【设备连接】，型号选择【YT04 YU04 YT02 BG06 型】，端口通常是COM3或者COM4，



#### 5.2.2 录音

添加准备录制的音频文件。如下图：



点击【录音下载】按钮，可以选择【全速下载】或【播放下载】。此操作自动擦除原有声音，并把当前语音文件全部录制到模块中。（注意最多可以录制24分钟的音频文件。）

## 5.3 参数设置

根据实际工作需要，按照说明书 4.1 章节选择控制方式，有统一设置和分路设置两种模式可以选择。

**注意：模块下载语音、设置参数后需要断电重启才能生效。**

## 5.4 放音测试

点击【放音测试】按钮，在数据栏内填入已录制音频信息的段号，即可播放该段。通过放音测试，可以对模块内部的功能和语音信息进行检测。



## 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