

## WT588D 语音提示器 V2.1 使用说明书

### 1、产品特性

- 支持 USB 在线下载数据；
- 采用 WT588D 语音芯片作为语音处理核心；
- 支持 2 ~ 32M bit SPI-FLASH，语音长度可达到 1000 秒（6KHz 采样率）；
- 4 路控制端输入，可控制单段语音循环播放；
- 音质清晰，组合效果好；
- 音频输出功率 30W/8Ω（MONO）；
- 工作电压 DC9 ~ 24V。

### 2、电气参数

- 工作电压：DC9 ~ 24V
- 静态电流：≤110mA
- 工作电流：≤800mA
- 音频声道：单声道
- 音频输出功率：30W/8Ω（MONO）

### 3、接线说明



WT588D 语音提示器 V2.1 正面



WT588D 语音提示器 V2.1 左侧



WT588D 语音提示器 V2.1 右侧

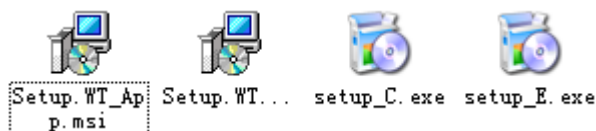
序号	接口	说明	备注
1	电源指示	电源输入状态指示	
2	BUSY 指示	语音播放状态指示	
3	K1	按键 1, 按下后循环播放地址 0 语音	
4	K2	按键 2, 按下后循环播放地址 1 语音	
5	K3	按键 3, 按下后循环播放地址 2 语音	
6	K4	按键 4, 按下后循环播放地址 3 语音	
7	电源开关	电源控制	
8	电池输入	电池电源输入	输入电压 DC9-24V
9	DC 输入	DC 电源输入	输入电压 DC9-24V
10	USB 接口	USB 下载口	配合软件可更换语音
11	音频输出	外接喇叭	输出功率 30W/8Ω
12	音量调节	音量控制旋钮, 向右旋动增大音量	

## 4、软件操作界面

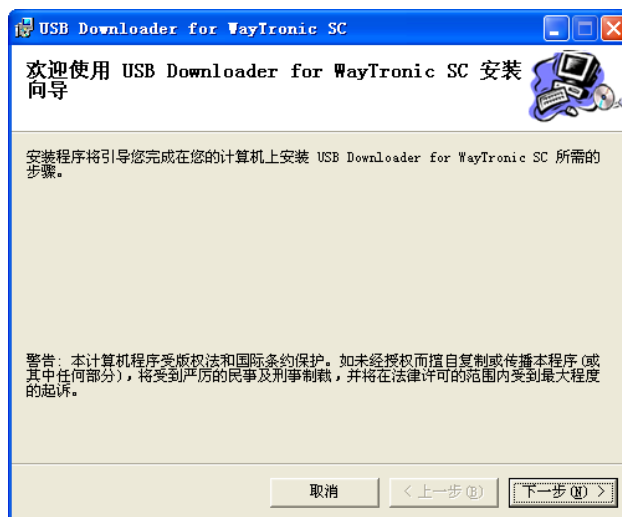
由于 WT588D 语音提示板需要用到 WT588D 下载板及 WT588D VoiceChip 软件下载语音内容，因此首先介绍 WT588D VoiceChip 软件的安装使用。

### 4.1、安装软件

软件文件包里面共有 4 个文件，其中包括 setup.WT\_App.msi、setup.WT\_App.SC.Msi、setup\_C.Exe 和 setup\_E.Exe 四个文件，其中 setup\_C.exe 是软件中文界面安装，setup\_E.exe 为软件英文界面安装。



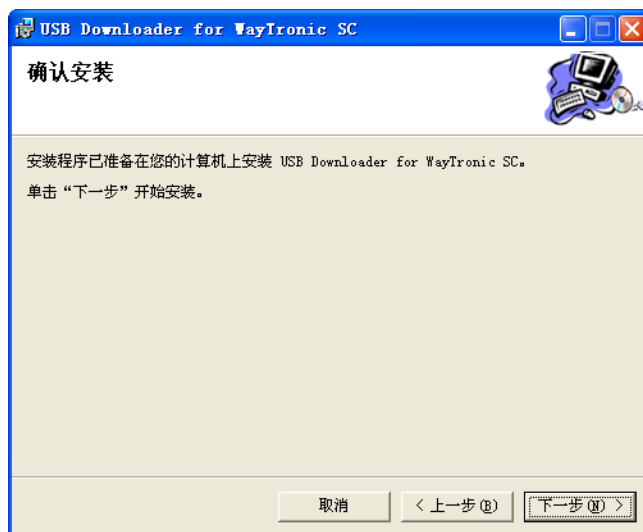
为了方面讲解操作方法，这里选择安装中文版本，双击 setup\_C.exe,进入安装向导状态。



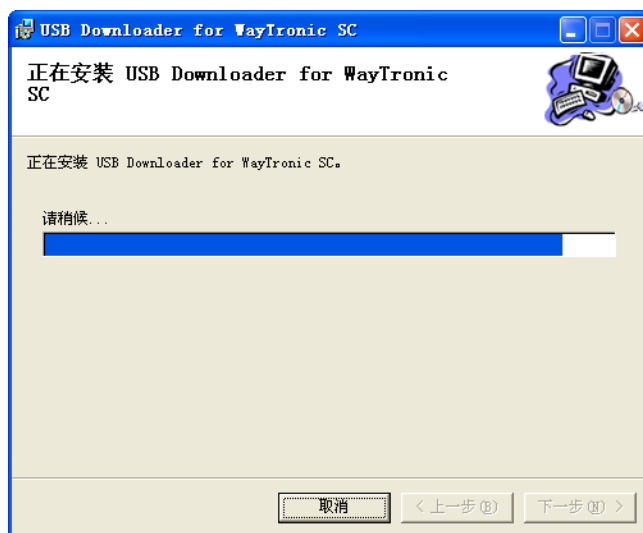
确定继续安装此软件，选择点击“下一步”，想放弃此次安装，可点击“取消”或者点击“×”。



在此界面里，点击“浏览”可以选择软件安装的路径，“磁盘开销”为查看电脑当前的磁盘使用率，确定继续，点击“下一步”，返回点击“上一步”，放弃安装点击“取消”或者“×”。



点击下一步，确认继续安装。



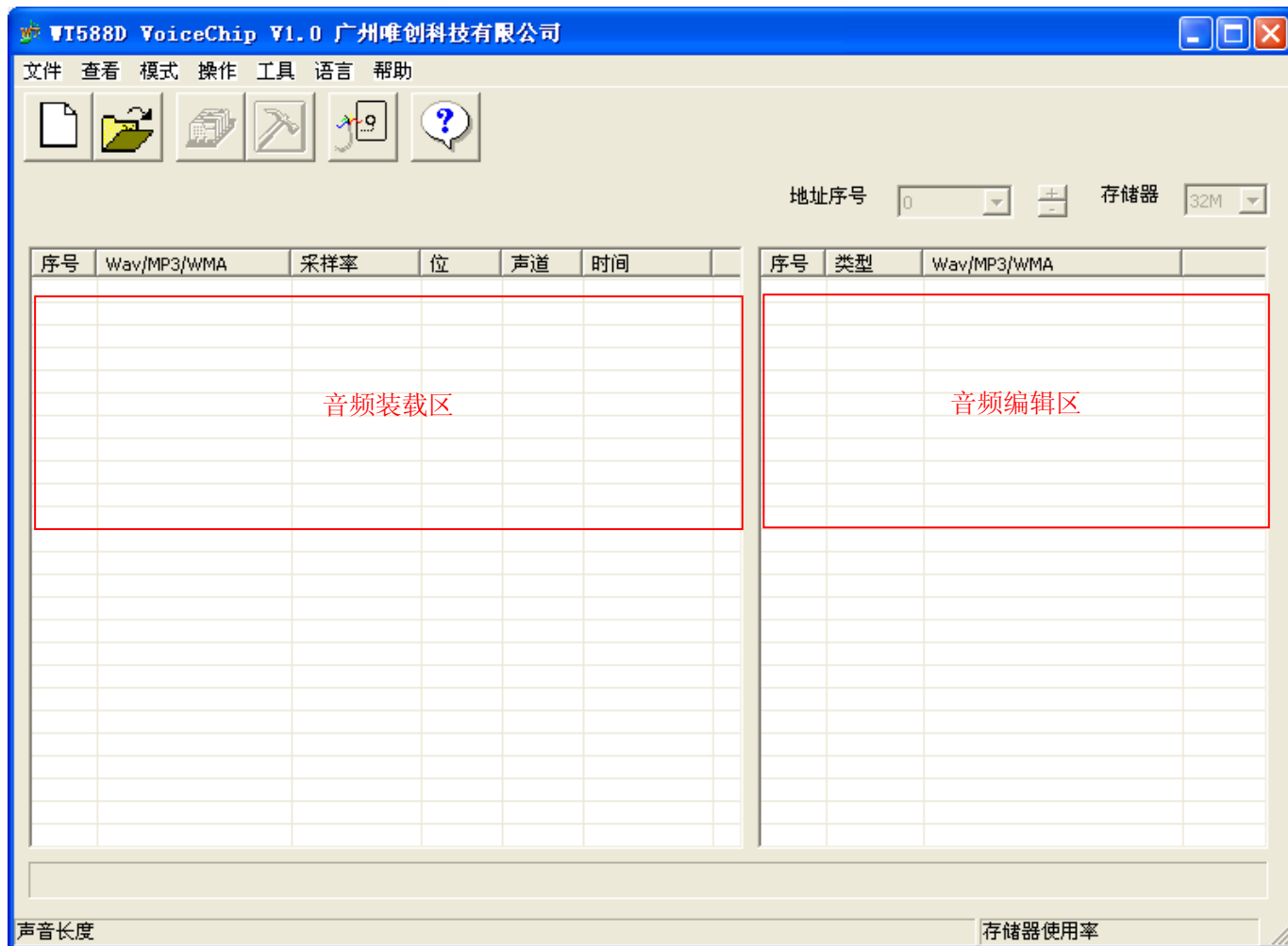
显示安装进度，此过程为自动操作。



点击“关闭”退出安装界面，并自动完成安装。桌面自动生成软件快捷图标。

## 4.2、软件界面介绍

软件的操作界面主要被分为两大区域，音频装载区和音频编辑区。音频装载区也是存储器的主存储器区域，放置语音的大小将直接影响存储器的使用率。音频编辑区为语音调用区，此区域内调用的语音文件将不再占用存储器的空间。



## 4.3、软件主界面操作按键说明

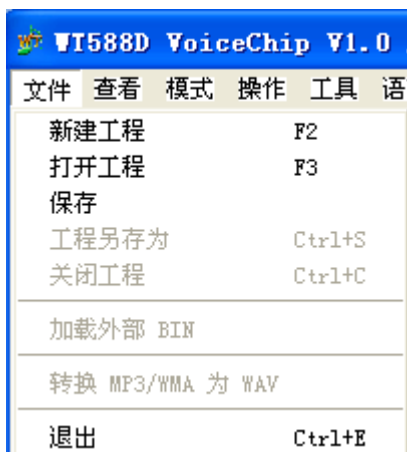
在软件的主界面，会看到以下这几个图标。



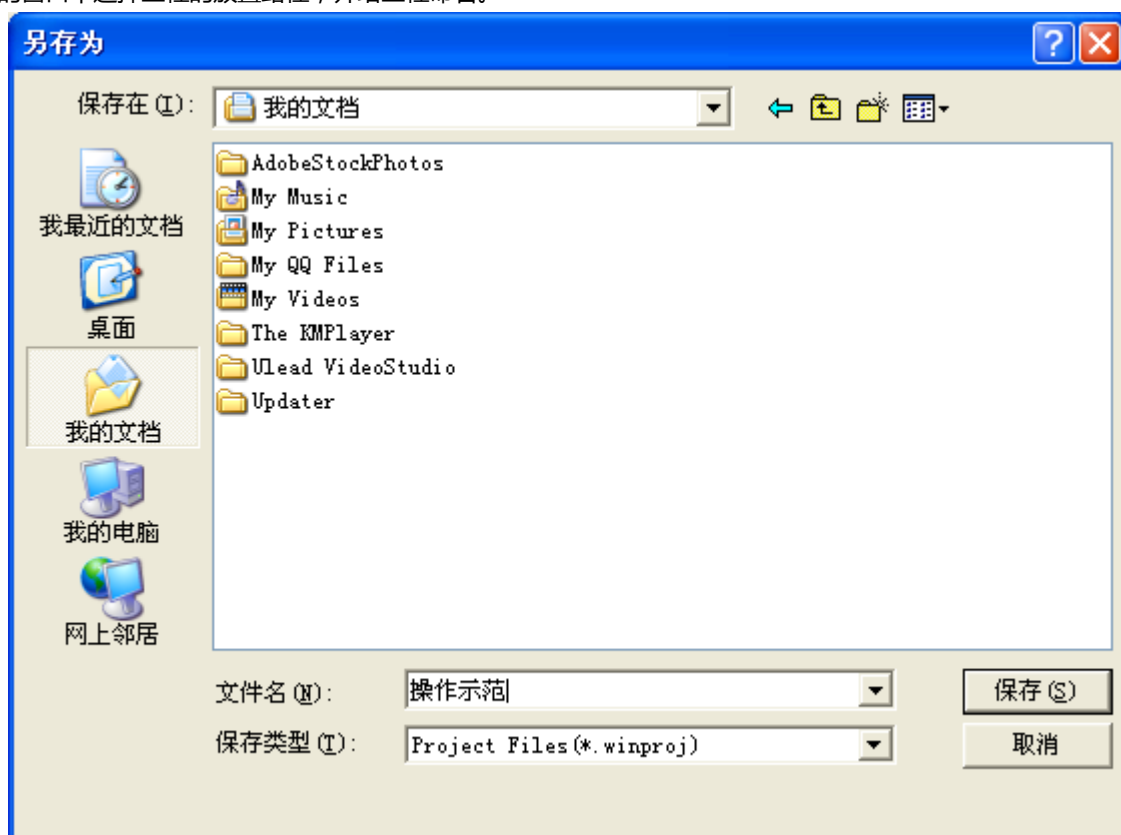
依次为“新建工程”、“打开工程”、“编译并保存为 BIN”、“选项”、“下载”、“帮助”。

## 4.4、新建工程

点击“文件”→“新建工程”，或在软件操作模式下，直接按快捷键 F2，创建一个新工程。



在弹出的窗口中选择工程的放置路径，并给工程命名。



在文件名处可以键入新的工程名字，如此处键入的是“操作示范”，保存类型为默认的“Project Files (\*.winproj)”，确认后点保存。系统自动在指定的路径生成一个工程文件包，所有的工程信息都被存储在这个工程文件包里面。

#### 4.5、装载语音

WT588D VoiceChip 软件能加载 WAV 格式的音频，且采样率必须为 6000Hz、8000Hz、10000Hz、12000Hz、14000Hz、16000Hz、18000Hz、20000Hz。在软件的左边区域为音频加载区，在软件的音频加载区点击右键，在弹出来的菜单里选择“装载”即能把语音装载进来。

[illegible]

在弹出来的窗口中选择语音的路径，软后点“打开”。



语音被加载进来后，在软件主界面的音频装载区显示相关的信息，如音频文件名、采样率、位、声道、单个语音时间以及所有语音的总时间。

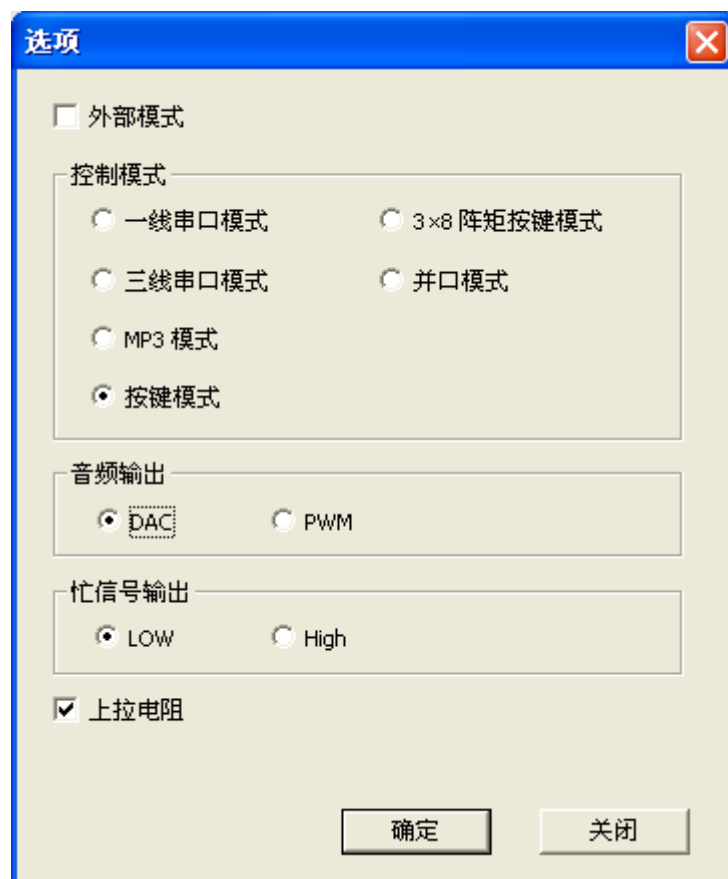
序号	Way/MP3/WMA	采样率	位	声道	时间
001	1.wav	20000 Hz	16 Bit	单声道	11378 ms

双击语音可把语音装载到右边的音频编辑区，默认情况下，K1~K4 分别对应触发地址 0~3 的语音。地址可通过“地址序号”设置。

地址序号

#### 4.6、选择控制模式

点击“操作”→“选项”，进入选项界面。



在选项里面选择控制模式为“按键模式”，音频输出为“DAC”，其他保持不变。



#### 4.7、设置按键功能

点击“操作→按键设置”，在弹出来的窗口里面把“按键 1~4”设置为“脉冲可重复”，也可以根据自身的要求设置其他的功能。其他按键不用设置。



按键功能如表所示：

序号	功能选项	上电播放功能	备注
1	按键无效	无声音	请勿选择
2	脉冲可重复	播放一遍语音即停止	此功能可使用
3	脉冲不可重复	播放一遍语音即停止	此功能可使用
4	电平非保持可循环	循环播放语音	此功能可使用
5	电平保持可循环	循环播放语音	此功能可使用
6	播放/停止	播放一遍语音即停止	此功能可使用
7	下一曲不循环	无声音	请勿选择
8	上一曲不循环	无声音	请勿选择
9	下一曲可循环	无声音	请勿选择
10	上一曲可循环	无声音	请勿选择
11	电平保持不可循环	播放一遍语音即停止	此功能可使用
12	暂停	无声音	请勿选择
13	音量+	无声音	请勿选择
14	音量-	无声音	请勿选择
15	停止	无声音	请勿选择

以上仅是 WT588D 语音提示器能用到的功能设置，WT588D 语音芯片可以做到 WT588D VOICECHIP 软件中的所有功能，有兴趣者可查阅 WT588D 语音芯片使用资料。

## 4.8、编译工程

工程制作完成后，需要编译成 BIN 文件，才能下载到 SPI-Flash 中，给 WT588D 语音芯片读取相关信息，完成所有的控制操作、语音播放等。

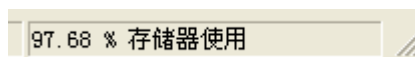
点击“操作”→“编译并保存为 BIN”，也可以直接点击软件主界面上的编译图标或在软件操作状态下点 F4，就能直接编译。编译完成后，自动弹出窗口显示相关信息。



如整个工程文档的信息容量大于所选择的存储器容量时，编译后，会弹出下面这个窗口提示选择合适的 SPI-Flash 存储器。



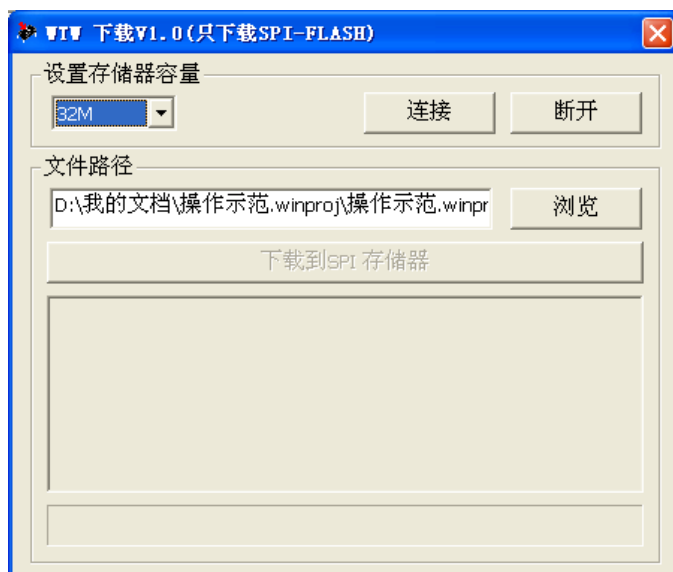
工程文档的容量跟所选的 SPI-Flash 容量占用信息状态，可以在软件的右下角看得到。



## 4.9、下载语音

编译后工程文档，生成 BIN 文件后，把这个 BIN 文件下载到 SPI-Flash 存储器。

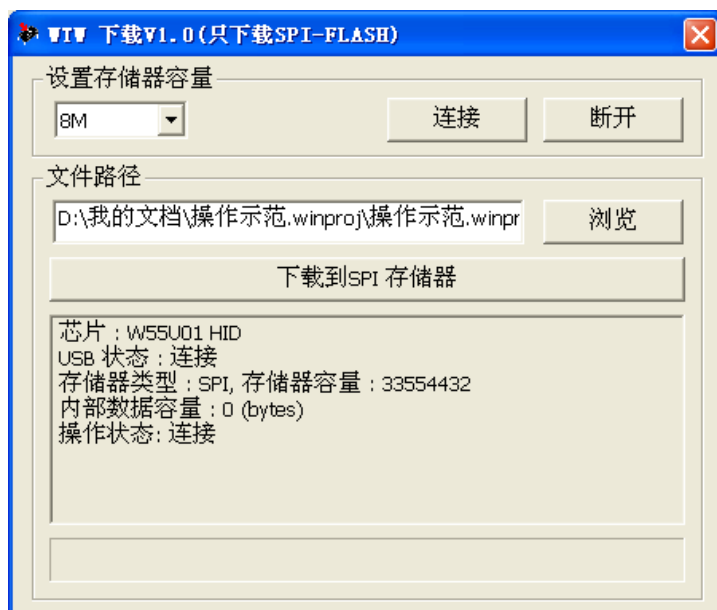
将 USB 数据线连接到 WT588D 语音提示器 V2.1 的 USB 下载口。点击“工具”→“下载”，也可以直接点击软件主界面上的下载图标或者在软件操作状态下点 F5，就会弹出下载窗口。



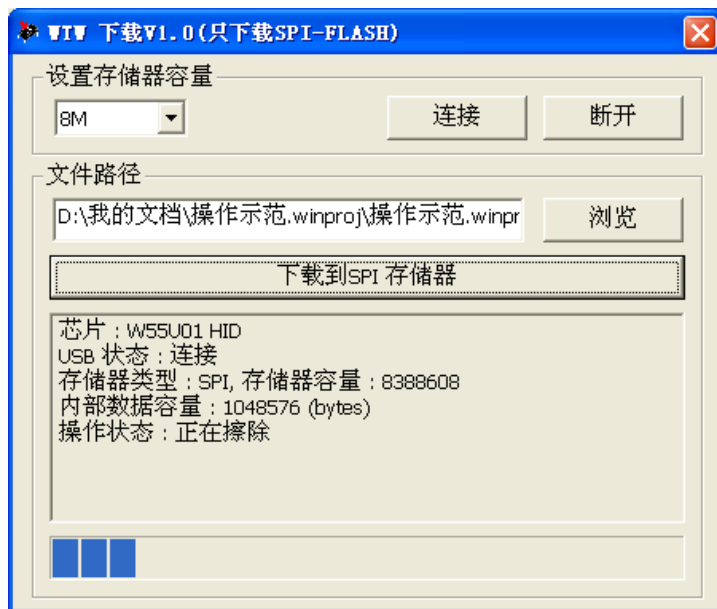
在下载界面的设置存储器容量里面选择跟 SPI-Flash 存储器一致的容量，点击“连接”，系统自动将软件连接到下载器。连接完成，弹出窗口显示。



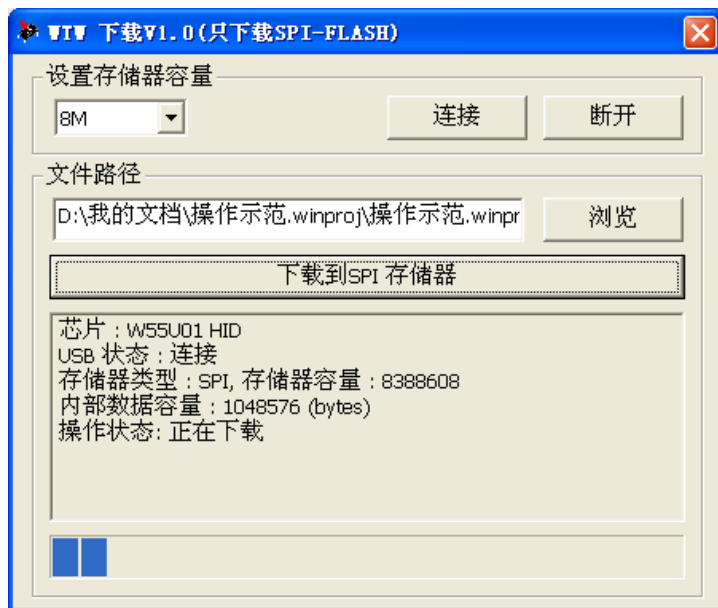
点击“确定”，下载界面显示相关的 SPI-Flash 信息。下载文件路径自动指向刚编译完成的路径。且“下载到 SPI 存储器”选项被激活。



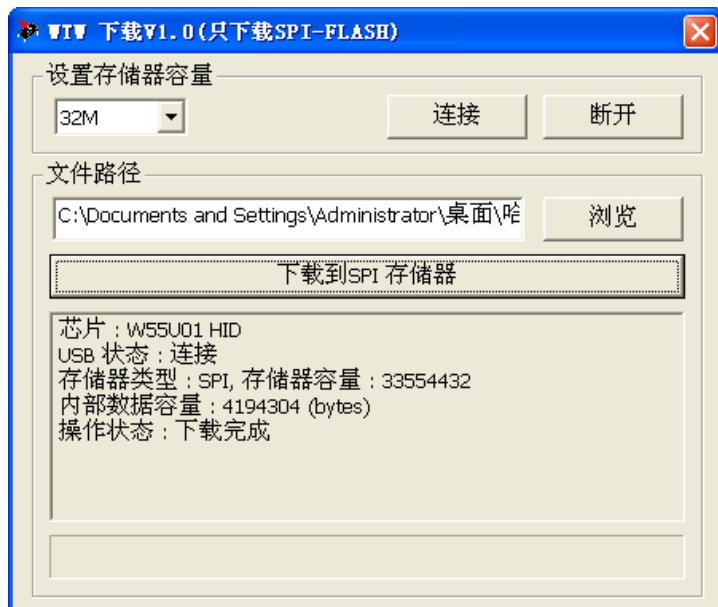
点击“下载到 SPI 存储器”，就能下载工程信息到 SPI-Flash 存储器。首先自动进入擦除状态。



擦除完毕，自动进入下载状态。



下载完成，工程信息已经被下载到 SPI-Flash 存储器中。



## 5、功能操作

在 DC 输入端接上 DC9 ~ 24V 电源，按下电源开关，电源指示灯亮，按下 K1 ~ K4，可分别循环播放地址 0 ~ 地址 3 的语音。K1 ~ K4 仅能让其中一个处在触发状态，当要切换到其他按键的语音进行循环播放时，先释放正在播放的语音所对应的按键。

在语音播放时 BUSY 指示灯点亮，语音播放结束后 BUSY 指示灯熄灭。调节音量控制旋钮，可控制输出的音量。



广州唯创电子有限公司（原广州唯创科技有限公司）1999 年创立于广州市天河区，是一家集语音芯片研发、语音产品方案设计、语音产品生产、语音编辑上位机软件开发的高新技术公司。业务范围涉及汽车电子、多媒体、家居防盗、通信、家电、医疗器械、工业自动化控制、玩具及互动消费类产品等领域。团队有着卓越的 IC 软、硬件开发实力和设计经验，秉持着「积极创新、勇于开拓、满足顾客、团队合作」的理念，力争打造“语音业界”的领导品牌。

唯创主要生产 WTV 系列语音芯片、WT588D 系列语音芯片、WTR 可录音系列语音芯片、WTM 系列高音质语音应用模块、WTF 系列的高性价比长时间播放模块，及特约代理的 APLUS 系列语音芯片、ISD 全系列可录放语音芯片等。率先提供最完备、多元化的客需解决方案，节约研发成本，缩短研发周期，使产品在最短的时间内成熟上市。在汽车电子及特种车领域，自主研发的公交车报站器在国内有着很好的市场口碑，为叉车使用安全而开发的叉车超速报警器是国内第一家研发此类产品并大量生产的企业。

唯创坚持“以人为本，不断进行核心技术创新，优良的售后技术跟踪服务”的经营策略，使得唯创能傲立于语音产品行业。WTV 系列语音芯片、WT588D 系列语音芯片、WTR 可录音系列语音芯片、WTM 系列高音质语音应用模块、WTF 系列的高性价比长时间播放模块等都是唯创的自主品牌，具有很强的市场竞争优势。产品、模块、编辑软件等的人性化设计，使得客户的使用更方便。于 2006 年新成立的北京唯创虹泰分公司主要以销售完整的方案及成熟产品为宗旨，以便于为国内北方客户提供更好的服务。

唯创持续在研发与技术升级领域大力投资，每年平均提拨超过 20% 的营业额作为研发经费，在我们的研发团队中，有超过 90% 员工钻研技术及产品发展。并与同行业大厂合作，勇于迈出下一个高峰。

总公司名称：广州市唯创电子有限公司

电话：020-85638557 85638660 38357061 38055581

技术支持 E-mail：[sos30@1999c.com](mailto:sos30@1999c.com)

地址：广东省广州市天河区棠东东路 55 号 3 楼

传真：020-85638637

网址：<http://www.w1999c.com>

分公司名称：北京唯创虹泰科技有限公司

电话：010-89756745

E-mail：[BHL8664@163.com](mailto:BHL8664@163.com)

地址：北京昌平区立汤路 186 号龙德紫金 3#902 室

传真：010-89750195

网址：[www.wcht1998.com.cn](http://www.wcht1998.com.cn)

广州唯创电子有限公司深圳办事处

移动电话：0755-36956575 83044339

业务支持 E-mail：[sos@1999c.com](mailto:sos@1999c.com)

地址：深圳福田区福华路 110 号广业大厦东座 22G 室

传真：0755-83044339