

WTR096A

录音模块说明书 V1.00

编制单位：唯创知音研发中心



广州唯创电子有限公司

官网：www.w1999c.com 服务热线：020-85638557

地址：广东省广州市花都区新华街天贵大厦A座704-708室

目录

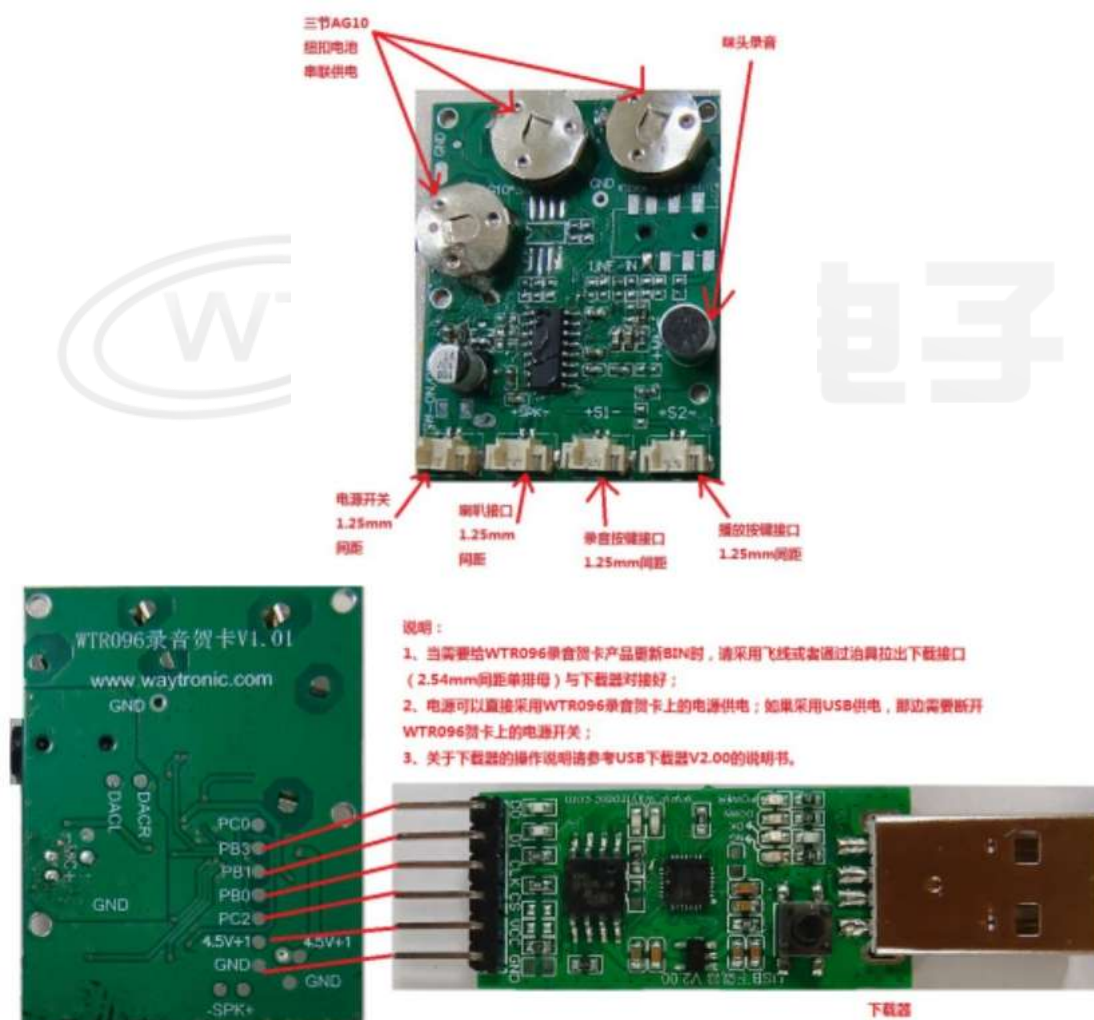
1.产品简介	3
2.产品功能介绍.....	3
3.BIN 文件下载操作详解	4
3.1 上位机操作介绍	4
4.下载更换到语音芯片	6
4.1 制作 BIN 文件	6
4.2 存放 BIN 文件	6
4.3 下载判断	6
5.使用说明	7
6.模块丝印图	8



1. 产品简介

WTR096A 咪头录音贺卡是由广州唯创电子有限公司全新研发的一款高品质语音模块。该模块具有低成本、低功耗、高可靠性和通用性强的特点。可以支持录音 22 秒~90 秒，用户可以通过我们提供的下载器轻松更换语音内容。此语音模块可广泛应用于节日贺卡、商务贺卡、纪念卡片、个性化礼品等多种场景，为生活增添更多乐趣和个性化体验。

2. 产品功能介绍



序号	名称	功能详解
1	喇叭端	8R/0.5W 的喇叭。

2	电源端	4.5V
3	通电控制端	按键开关，轻触即可
4	播放模式	按键播放模式、光感播放模式
5	待机功耗	3.8uA
6	录音功能	长按 S1 按键，实现录音开始/结束功能
7	播放功能	长按 S2 按键，实现录音播放功能

3.BIN 文件下载操作详解

3.1 上位机操作介绍

第一步：打开 WT588F 网页上位机网址，进行账号注册或登录。WT588 网页制作客户登录网址：<http://wt588f.waytronic.com:8443>。

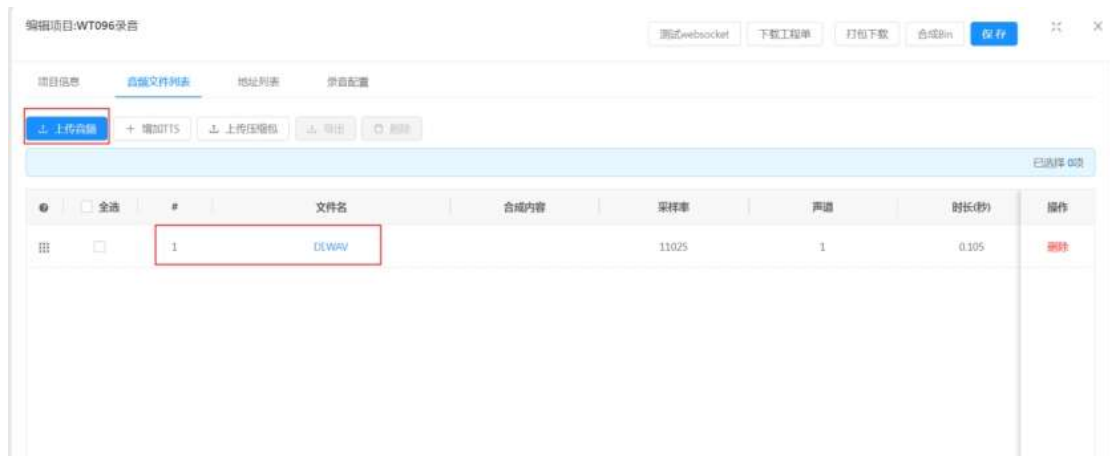
登录后打开左侧“语音制作”菜单下的“WTR096A”，点击新增项目。



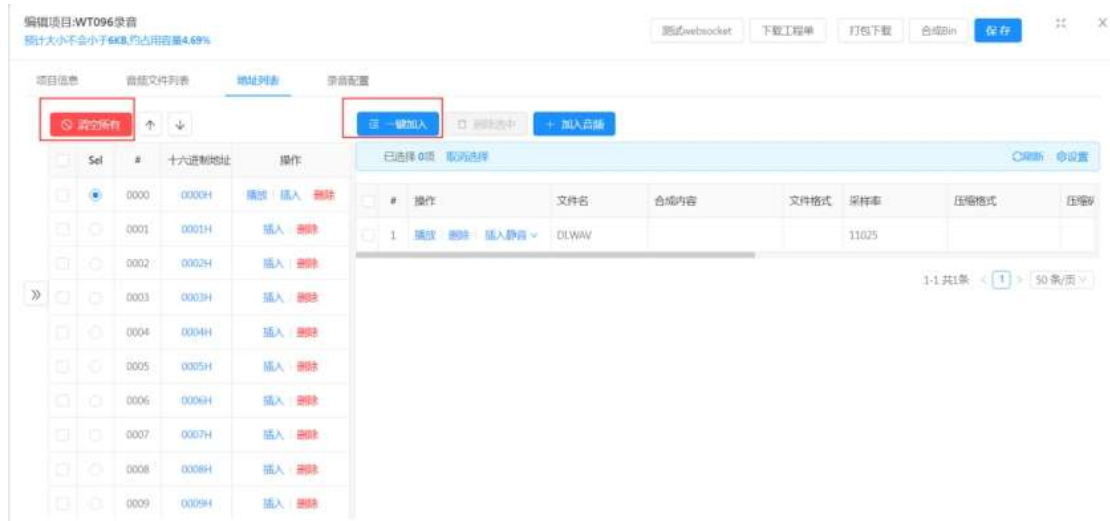
第二步：点击新增项目后，根据需求进行选择 and 填写工程信息，然后保存，详情请看以下解释



第三步：点击音频文件列表，添加音频。单击“上传音频”按钮，按照路径找到制作工程所用到的音频文件，然后选择添加音频文件，保存。WAV 格式要求：采样率不能超过 16KHz，单声道；MP3 格式要求：采样率不能超过 24KHz。



第四步：点击地址列表，把音频添加到对应地址，保存，见下图所示。



第五步：点击录音配置，设置录音参数。



第六步：保存设置并点击“合成 Bin”。把 Bin 文件下载下来，到此整个 WTR096A 工程制作就完成了

4. 下载更换到语音芯片

将 bin 文件存入在线下载器，通过在线下载器连接设备即可更换语音，可用于生产或客户端设备语音的更换，使用方便、快捷、操作简单，适用于需频繁更换语音的设备。



4.1 制作 bin 文件

4.2 存放 bin 文件

Bin 文件存放后，将下载器与电脑断开连接。USB 连接电脑，会出现一个盘符（第一次使用需格式化），将做好的 bin 文件存入盘符中，连接芯片：让单片机释放语音芯片，可将单片机连接语音芯片的 IO 口设置为输入或者浮空；将下载器的烧写口连接到语音芯片对应的 IO 口（DO-PB3、DI-PB1、CLK-PB0、CS-PC2、VCC-VCC、GND-GND），客户画板时可在板上留好下载口，方便下载更换语音。使用“USB 下载器”，需要手动按下下载按钮。

4.3 下载判断

POWER 电源指示灯、DOWN 拷贝指示灯、OK 拷贝成功指示灯、NG 拷贝失败指示灯。

电源指示灯常亮表示该产品已经处于工作状态。

拷贝指示灯：平时熄灭，拷贝过程中闪烁，拷贝结束后熄灭。

拷贝成功指示灯：平时熄灭，拷贝成功常亮。

拷贝失败指示灯：平时熄灭，拷贝失败常亮。

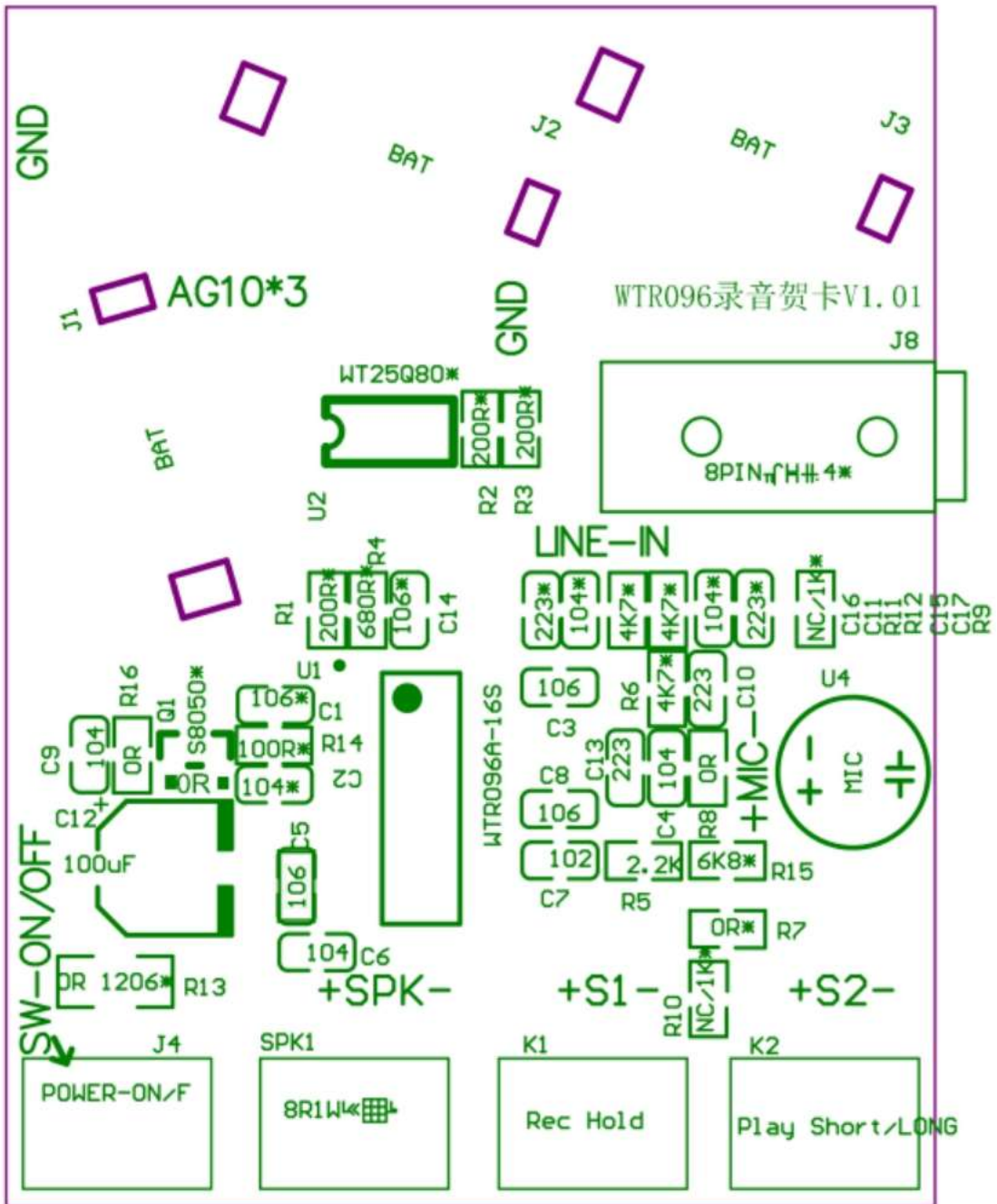
5.使用说明

自主 DIY 功能：可以使用 USB 下载器功能对模块的程序进行升级；

可以将 U 盘的声音自动拷贝到 Flash 中。



6. 模块丝印图



广州唯创电子有限公司成立于 1999 年，研发总部位于广东省深圳市宝安区，是一家深耕语音技术领域近 30 年的国家高新技术企业。公司专注于语音芯片研发、语音处理算法优化及智能语音交互解决方案设计，已形成覆盖研发、生产、销售的全产业链发展格局。旗下拥有着力语音芯片及交互解决方案的广州唯创电子（1999 年成立）和上海小语音（2019 年成立）、专注智能安防领域的唯创安全（2016 年成立）、聚焦语音交互硬件的唯创知音语音提示器的武汉唯尼创科技（2018 年成立）、专注声光传感模组制造的唯创迅捷（2018 年成立）五大核心子公司，服务网络辐射全球 30 多个国家和地区。

经过多年技术创新发展，公司建立了完善的语音芯片产品体系，包含语音播放芯片、大功率语音芯片、语音识别芯片、AI 对话芯片、蓝牙语音芯片、多路混音芯片、非接触式传感芯片、录音芯片等全系列产品，其中语音降噪算法和低功耗语音唤醒技术达到国际先进水平。公司还是专业的 MP3 芯片研发制造商，自 2004 年开始生产 MP3 芯片并提供解决方案，历经 8 代产品迭代，WT2605、WT2003 等明星产品以卓越音质表现获得市场广泛认可。产品广泛应用于智能家居、医疗器械、汽车电子、智能安防、消费电子、工业自动化、共享设备、玩具娱乐等 12 大核心领域，并深度拓展至机器人、新能源、人工智能等前沿应用场景。

公司拥有 4000 平方米标准化生产基地，员工 200 余人，月产能 3000 万片以上，建立了从产品研发、测试、声音处理到应用指导的完整质量管控体系。作为行业领先企业，公司每年研发投入占销售额的 20%，累计获得 90+ 项核心技术专利，累计服务超 30000 家企业客户，深受多家世界 500 强企业好评，产品远销 30 多个国家和地区。公司秉持“创造客户价值”和“多快好省”的服务理念，以卓越的 IC 软硬件开发能力为客户提供快捷的语音及智能物联网定制化解决方案，缩短产品开发周期，致力于成为全球语音芯片及交互方案的领导品牌，让生活更加智能化、人性化。

公司名称：广州唯创电子有限公司

电 话：[020-85638557](tel:020-85638557)

E - mail：864873804@qq.com

网 址：www.w1999c.com

地址：广州市花都区新华街道天贵大厦 A 座 7 楼

公司名称：深圳唯创知音电子有限公司（研发中心）

地 址：深圳市宝安区福永街道中粮（福安）智汇创新园 6 栋 2 楼

免责声明：

广州电子有限公司始终致力于为您提供优质产品与服务，温馨提示如下：

产品信息：规格和技术参数可能随时更新，不会逐一通知，请在使用前查阅官网获取最新信息。

知识产权：使用我司产品时，请确保不侵犯第三方权利，由此产生的责任由使用方自行承担。

适用范围：产品主要面向常规消费电子，不适用于航空航天、军事国防、生命维持系统等关键应用。若客户自行用于上述场景，产生的任何风险或损失均由客户自行承担。

技术支持：如有疑问，欢迎随时联系技术支持团队，我们将竭诚为您服务。

本说明书最终解释权归唯创知音所有