



深圳唯创知音电子有限公司

Shenzhen Waytronic Electronic Co., Ltd

WT2003H 下载器

版本号：V1.04



Note :

WAYTRONIC ELECTRONIC CO.,LTD. reserves the right to change this document without prior notice. Information provided by WAYTRONIC is believed to be accurate and reliable. However, WAYTRONIC makes no warranty for any errors which may appear in this document. Contact WAYTRONIC to obtain the latest version of device specifications before placing your orders. No responsibility is assumed by WAYTRONIC for any infringement of patent or other rights of third parties which may result from its use. In addition,WAYTRONIC products are not authorized for use as critical components in life support devices/systems or aviation devices/systems, where a malfunction or failure of the product may reasonably be expected to result in significant injury to the user, without the express written approval of WAYTRONIC.



目录

1. 产品特点	1
2. 使用注意事项	1
3. 工具功能介绍	2
3.1. 下载器操作介绍	2
3.2. 上位机页面功能介绍	2
4. 工程下载到 WT2003H 下载器	3
5. 下载器（离线）工程下载到芯片	3
6. 在线测试	4
7. 修订版本	4



1. 产品特点

WT2003HX 下载器，是一款支持离线语音更新，语音工程测试等一体功能的烧写测试板，便于广大用户小批量修改语音内容以及前期项目的调试工作。现支持的 WT2003HX 芯片工程版本有：UART 串口、一线工程、二线工程、一线双字节工程、二线双字节工程，结合唯创程序升级软件，通过 Type-c 数据线连接 PC 端，简单、快速、便捷、高效的进行工程或语音的更换。

2. 使用注意事项

一、如果没有安装 340 驱动，请先安装 340 驱动，驱动软件包有提供（CH340 驱动(USB 串口驱动)_XP_WIN7 共用）。

二、下载器更新语音 bin 方式为 **UART 串口**更新，即用户通过 **VCC/GND/TX/RX** 接口（可参考本司原理图）与本司语音 IC 连接，通过传输语音 bin 文件的方式，实现语音更新替换

三、**使用前必须关闭相关杀毒软件。**

四、此版本仅支持波特率：9600 通讯，自定义指令发送请勿修改当前工程波特率。

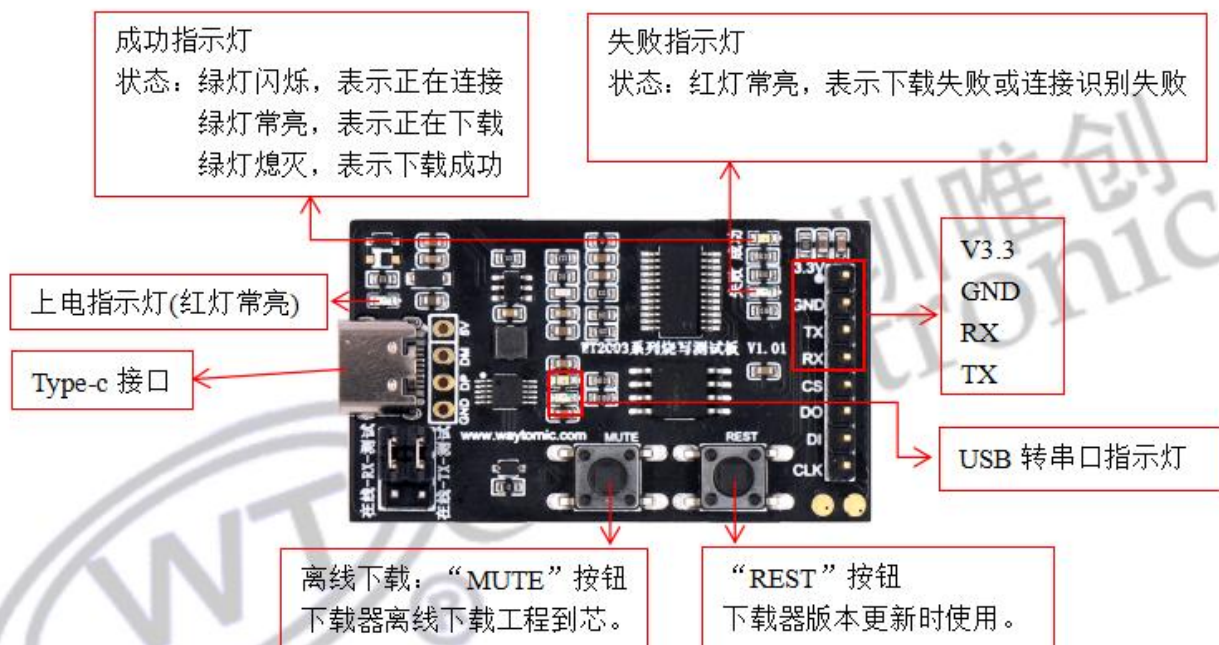
五、下载器上 Flash 为 64Mbit（8MByte），下载 bin 文件最大支持 7500KB，超出后无法下载成功并有对应的异常提示。

六、一线单字节控制，语音更换操作视频链接：[WT2003HX 升级版下载器使用及测试.mp4](#)。

七、上位机网页合成语音视频链接：[WT2003H 网页上位机操作说明.mp4](#)，网址：[WT2003HX 上位机网页合成音频网址](#)，此网址含本司 WT558F 及 WT2003HX 系列语音合成，如需邀请码请与本司业务沟通。

3. 工具功能介绍

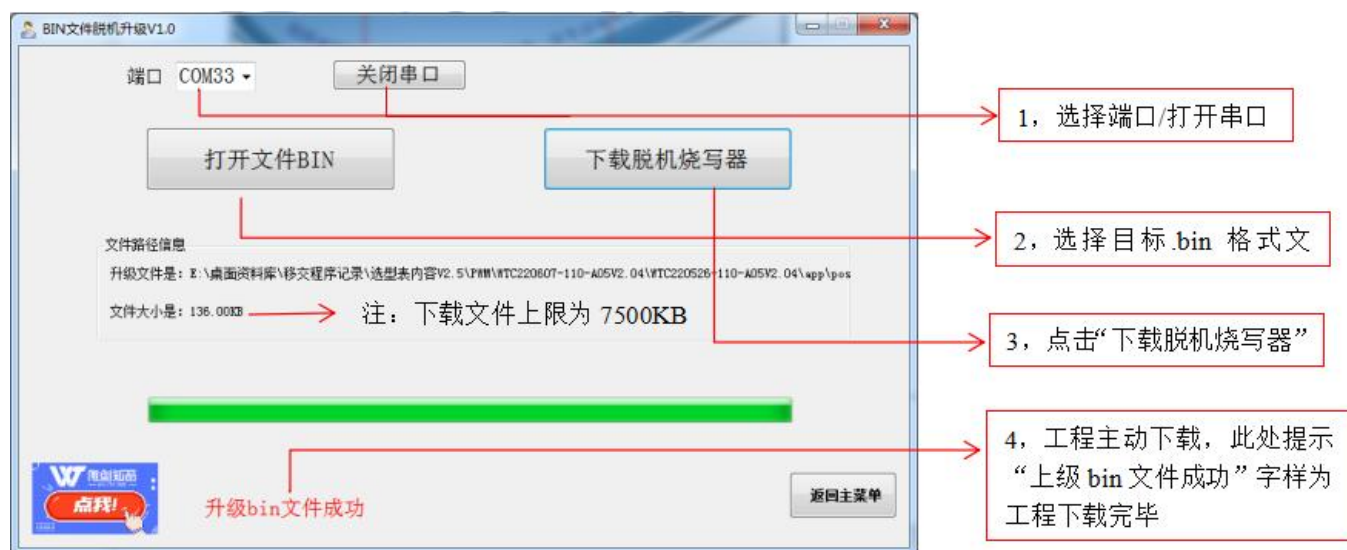
3.1. 下载器操作介绍



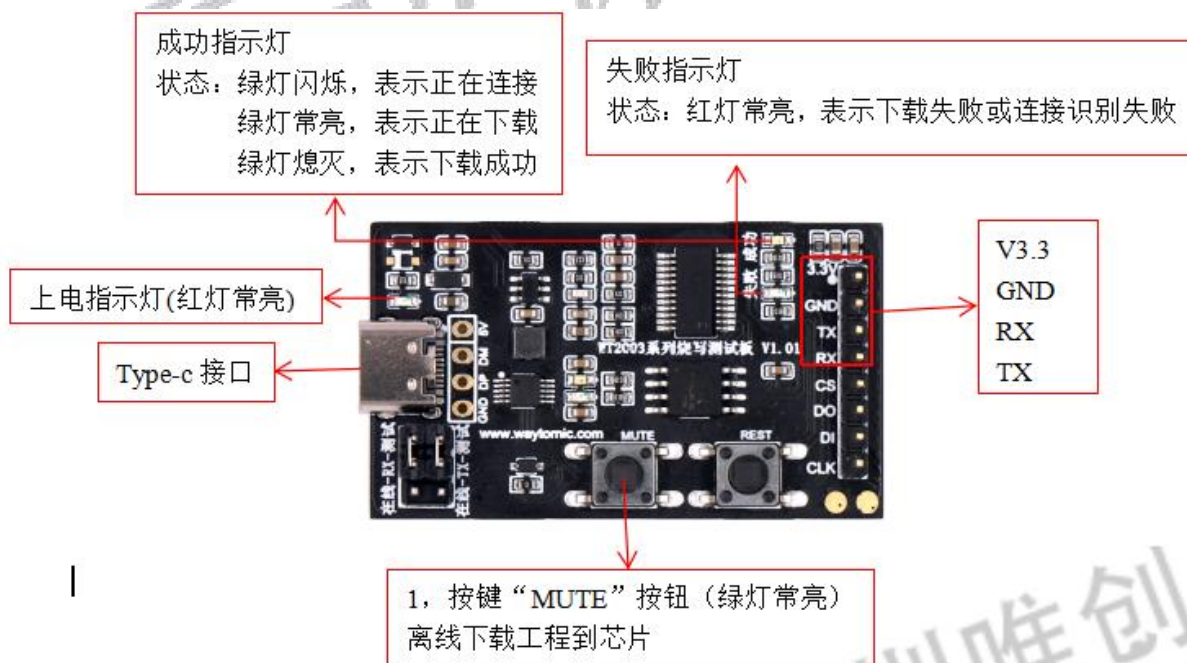
3.2. 上位机页面功能介绍



4. 工程下载到 WT2003H 下载器



5. 下载器（离线）工程下载到芯片



注: 离线完成升级后, 由于芯片仍然处于停电状态, 故(第一次上电)芯片会播放一次“测试语音”一段语音, 来测试芯片是否正常运行。

6. 在线测试



注：音频根据不同版本范围不同，一线，两线音频 0~7 级，串口模式音频 0~31 级，上述截图演示适用、一线单字节、一线双字节、二线单字节、二线双字节、串口模式。

自定义区域，可通过脱机下载器链接芯片，TX、RX、GND、VBAT，发送指令，具体请参考对应芯片工程说明书发送指令测试。

7. 修订版本

版本	日期	描述
V1.00	2021-12-18	初版
V1.01	2022-01-18	增加测试功能描述
V1.02	2022-02-23	测试模式功能完善
V1.03	2022-03-17	增加视频链接地址
V1.04	2022-06-17	优化下载方式，增加测试功能

深圳唯创知音电子有限公司（原名:广州唯创电子有限公司）——于 1999 年创立于广州市天河区，为一专注于语音技术研究、语音产品方案设计及控制等软、硬件设计的高新技术公司。业务范围涉及电话录音汽车电子、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、硬件开发能力和设计经验，秉持着「积极创新、勇于开拓、满足顾客、团队合作」的理念，为力争打造“语音业界”的领导品牌。

我公司是一家杰出的语音芯片厂家，从事语音芯片研究及外围电路开发；同时为有特别需求的客户制订语音产品开发方案，并且落实执行该方案，完成产品的研发、测试，声音处理，直至产品的实际应用指导等一系列服务。经过多年的发展，公司形成了一个完善的新品流程体系，能快速研发出新品以及完善产品。语音芯片系列包含:WT2605、WT2003、WT5001、WT588D、WTH、WTV、WTN 等，每一款语音芯片我们都追求精益求精、精雕细琢不断开发和完善，以求更佳的品质、更好的体现语音 IC 的实用价值。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。

不仅如此，还推出的多种语音模块，如 WT2605 录音模块，通过外围电路的扩展，更贴近广大用户的需求。

我们也是语音芯片研发生产厂家。随着公司的外围技术扩展，在 2004 年开始生产语音芯片，以及提供语音方案。在同行里面有相当高的知名度，到现在（2014-4）为止更新换代一起出了 8 种语音解决方案，并且得到市场的广泛认可。其中的 WT2605、WT2003 等芯片以音质表现极其优秀不断被客户所接受并使用。

在语音提示器方面，我们也从事于语音提示器生产厂家：经过多年的技术储备，开始向语音提示器领域拓展，并且得到了可喜的成果，成为语音提示器生产厂家里的一员。根据探头的类别：有超声波语音提示器，红外人体感应语音提示器，光感应语音提示器。同时也针对不同的领域开发了：自助银行语音提示器，欢迎光临迎宾器，语音广告机，语音门铃等产品。可以肯定将来会有更多的新产品上市，来满足广大的用户的需求。让我们的生活更加智能化，人性化。

总公司名称：深圳唯创知音电子有限公司

电话：0755-29605099 0755-29606621 0755-29606993

传真：0755-29606626

全国统一服务热线：4008-122-919

E-mail：WT1999@waytronic.com

网址：<http://www.waytronic.com>

地址：广东省深圳市宝安区福永镇福安机器人产业园 11 栋 4 楼

分公司名称：广州唯创电子有限公司

电话：020-85638557

E-mail：864873804@qq.com

网址：www.w1999c.com

地址：广州市花都区天贵路 62 号 TGO 天贵科创 D 座 409 室

分公司名称：北京唯创虹泰科技有限公司

电话：010-89756745

传真：010-89750195

E-mail：BHL8664@163.com

网址：www.wcht1998.com.cn

地址：北京昌平区立汤路 186 号龙德紫金 3 号楼 902 室