

# WT UART Writer

## V1.00 下载器说明书 V1.03

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](http://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

版本更新

版本号	修改说明	修改日期
V1.00	原始版本	2025-05-23
V1.01	新增 WT2605A 和 WT2605C 芯片更新管脚说明	2025-10-09
V1.02	增加 WTK6900xxx-16S 芯片对应引脚接线描述	2025-10-11
V1.03	修改 WT2605C 更新管脚说明	2026-04-07

唯创电子

带模拟U盘功能

# WT Writer 下载器

**极速出样**

**量大优质**

**厂家直销**

**技术支持**

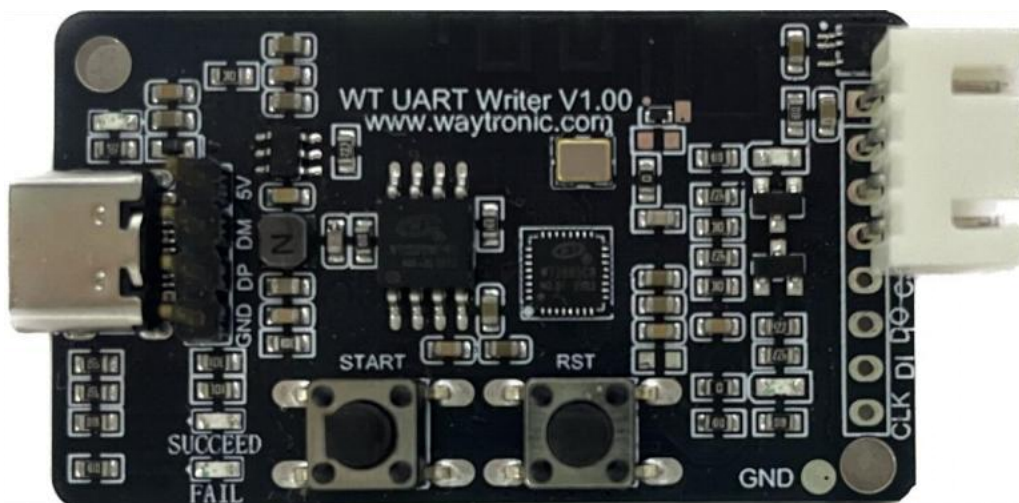
**售后无忧**

# 目录

1.下载器适用范围和功能	4
1.1 功能简介	4
1.2 适用范围	4
2.下载器操作说明	5
3.下载器自升级和版本回读操作	9
(一) 自升级步骤	9
(二) 版本回读说明	9
4.注意事项	9



## 下载器使用说明



(图片仅供参考，实际颜色为黑色)

## 1. 下载器适用范围和功能

### 1.1 功能简介

WT Writer 下载器是唯创知音设计的一款带模拟 U 盘功能的下载器，连接电脑可支持拷贝文件，可直接拖拽文件进行拷贝，支持下载更新特定系列的语音数据，支持下载器程序自升级和版本号回读功能。

### 1.2 适用范围

WT Writer 下载器适用于 WT2003H 系列、WTV380/WTV890 系列、WT3000T 系列、WTK6900 系列、WT2605A 系列、WT2605C 系列芯片的语音 bin 更换。

以上功能都是需要配合对应标准主控使用的，需要以上功能时请跟我们业务沟通；

## 2. 下载器操作说明

(1) WT2003H 系列芯片和 WTV380/WTV890 系列芯片获取语音 bin 文件：通过网站或业务获取不同控制方式的程序功能 bin 文件。

其他系列芯片更换 bin 文件请联系业务员提供。

制作语音 bin 文件：登陆网页上位机网址后，加载要播放的语音文件或使用文字转换音频功能加载语音后制作语音 bin 文件。WT588 网页制作客户登录网址：<http://wt588f.waytronic.com:8443>。语音 bin 文件制作步骤可参考《WT588F 网页上位机操作说明 2020-8-31》或视频解说，可联系业务员提供。

(2) 存放语音 bin 文件：通过 Type-C 连接电脑，会出现一个盘符（第一次使用需格式化），将需要的文件存入盘符中，文件存放后，将下载器与电脑断开连接寻早其他供电源（电脑供电也可）。

(3) 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（IO 口对应关系在下文描述），客户画板时可在板子上留好下载口，方便下载更换语音。

1.WT2003H 系列芯片对应引脚接线根据以下描述连接。

对应接线引脚			
下载器接口	WT2003HX-16S	WT2003HX-24SS	WT2003HX-32N
3.3V	VCC (PIN11)	VCC (PIN16)	VCC (PIN8)
GND	GND (PIN12)	GND (PIN17)	GND (PIN0)
TX	RXD (PIN6)	RXD (PIN11)	RXD (PIN2)
RX	TXD (PIN16)	TXD (PIN23)	TXD (PIN15)


2. WTV380/WTV890 系列芯片对应引脚接线根据以下描述连接。

对应接线引脚		
下载器接口	WTVxx-8S	WTVxx-32N
3.3V	VCC (PIN6)	VCC (PIN8/9)
GND	GND (PIN8)	GND (PIN4)
TX	RXD (PIN2)	RXD (PIN19)
RX	TXD (PIN1)	TXD (PIN13)

3. WT3000T 系列芯片对应引脚接线根据以下描述连接。

对应接线引脚	
下载器接口	WT3000Tx-32N
3.3V	VCC (PIN10)
GND	GND (PIN0)
TX	RXD (PIN23)
RX	TXD (PIN24)

4. WTK6900 系列芯片对应引脚接线根据以下描述连接。

对应接线引脚					
下载	WTK6900HAx-	WTK6900HAx-	WTK6900HCx-	WTK6900HCx-	WTK6900FC-

器接口	24SS	32N	24SS	32N	24SS
3.3V	VCC (PIN17)	VCC (PIN9)	VCC (PIN17)	VDD (PIN10)	VCC (PIN2)
GND	GND (PIN20)	GND (PIN16)	GND (PIN10)	GND (PIN0)	GND (PIN8)
TX	DAT (PIN3)	SDA (PIN24)	D- (PIN1)	SDA (PIN23)	RX (PIN15)
RX	CLK (PIN4)	SCL (PIN25)	D+ (PIN2)	SCL (PIN24)	TX (PIN14)
下载器接口	WTK6900HAx-16S	WTK6900HCx-16S			
3.3V	VCC (PIN3)	VCC (PIN3)			
GND	GND (PIN15)	GND (PIN15)			
TX	DAT (PIN11)	DAT (PIN11)			
RX	CLK (PIN12)	CLK (PIN12)			

5. WT2605A 系列芯片对应引脚接线根据以下描述连接。

对应接线引脚	
下载器接口	WT2605A-24SS
3.3V	VCC (PIN17)
GND	GND (PIN20)
TX	DAT (PIN3)
RX	CLK (PIN4)

6. WT2605C 系列芯片对应引脚接线根据以下描述连接。

对应接线引脚	
下载器接口	WT2605C-32N
3.3V	VCC (PIN10)
GND	GND (PIN0)
TX	RX (PIN25)
RX	TX (PIN26)

(4) 给下载器供电：供电电压为 3.3V-5V，客户板子有供电时需断开给芯片供电，客户板子没供电的情况下，可以通过 Type-C（可用适配器供电，一般不建议用电脑 USB 供电）给下载器和芯片供电；如板子有按上面原理图留下载口，可以直接将下载器插到下载口进行烧写。

(5) 按键功能：

START 按键：下载器供电稳定后，短按 START 按键（当下载器正在下载时，再次按动按键不会重新进入下载），下载器会将文件下载到语音芯片里面。长按 START 按键进入下载器自升级状态。

RST 按键：下载器复位。

(6) 状态灯显示：电源指示灯、SUCCEED 下载成功指示灯、FAIL 下载失败指示灯。

上电或者触发复位按键后 SUCCEED 灯和 FAIL 灯同时闪烁 3 次。

电源指示灯常亮表示该产品已经处于工作状态。

SUCCEED 下载成功指示灯：平时熄灭，下载过程中闪烁，下载成功常亮。

FAIL 下载失败指示灯：平时熄灭，下载失败闪烁。

注：无论成功还是失败，都会在盘符内生成下载日志 LOG.TXT，以便排查。

## 3. 下载器自升级和版本回读操作

### （一）自升级步骤

1. 上电长按 START 按键，检测到升级文件（当下载器有功能升级时，升级文件由我司提供）  
则进入下载器升级；
2. 升级过程 SUCCEED 灯和 FAIL 灯交替闪烁，下载过程关闭模拟 U 盘，升级结束开启模拟 U 盘
  - a. 升级成功：SUCCEED 灯点亮 2 秒，然后下载器复位 SUCCEED 灯和 FAIL 灯同时闪三下，  
输出升级日志 LOG.TXT
  - b. 升级失败：FAIL 灯闪烁，输出升级日志 LOG.TXT

### （二）版本回读说明

1. U 盘内无任何 BIN 或 HEX 文档，短按 START 按键，FAIL 灯闪烁同时会在盘符内写入当前  
下载器版本信息。

## 4. 注意事项

1. 更换下载时需将 MCU 跟语音芯片连接的 IO 口置于浮空或高阻状态；
2. 使用时不同的芯片需正确与下载器连接，若连错可能会出现下载不成功；
3. 盘符内只能放一个升级相关文件，其余的 BIN/HEX 文件应删除

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](mailto:864873804@qq.com)

网 址：[www.w1999c.com](http://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\***