

# WT2003H

## USB 贺卡模块说明书 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](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

## 目录

1.产品简介 .....	3
2.功能特点 .....	3
3.电性参数 .....	3
4.基本功能说明.....	4
1: 外观展示 .....	4
2: 功能介绍 .....	4
3: 指示灯状态 .....	5
5.音频拷贝顺序注意事项 .....	5



## 1. 产品简介

欢迎使用唯创电子产品，本产品是由广州唯创电子有限公司研发、设计的新一代电子贺卡，各个方面的性能比传统的电子贺卡都要优秀，不仅可以使使用光敏电阻控制播放，还有超长的待机时间。音质方面也进行了全面的提升，播放清脆悦耳，无任何杂音。产品广泛应用于高档礼品盒、月饼盒、名酒盒或者贺卡等上面。

## 2. 功能特点

1. 拨动开关开关机。
2. 按键单次播放。
3. 按键 6 级音量调节。
4. 支持硬件按键/光控播放，光敏则遇光即开始循环播放，遮光立即停止。
5. 可单芯片播放（模拟 U 盘 180K），也可外挂 flash 播放。

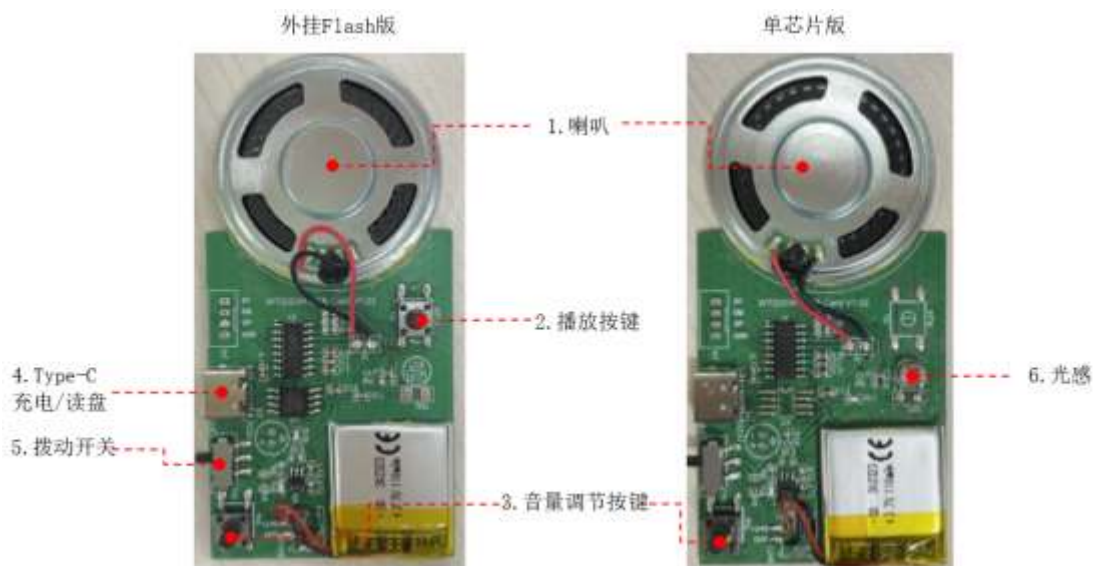
## 3. 电性参数

供电方式	Type-C 5V/1A	
	3.7V 110mAH 锂电池	
工作电流	休眠状态	≤15mA
	播放状态	≤55mA
充电电流	≤400mA	
音频格式	MP3	码率：16~320Kbps
音频输出功率	8Ω/0.5W（典型值）	
常规语音提示	≥85dB(1 米距离)	
产品尺寸		





注意：音量大小与音源有关，具体以实物为准



## 4.基本功能说明

### 1: 外观展示



### 2: 功能介绍

序号	功能	图示	操作方式	语音提示
1	喇叭		无	无
2	下一曲播放		短按	播放对应语音
3	音量调节		短按	无
4	Type-C 充电/ 读盘		向下拨到 ON 档 充电+读盘, 向上 拨到 OFF 档只充 电	无

5	拨档开关		向下拨到 ON 档开启, 向上拨到 OFF 档关机	无
6	光感		有光触发按键开始循环播放, 遮光停止播放	第一首语音单曲循环

注: 6.光感与 2.播放按键硬件二选一。

### 3: 指示灯状态

指示灯颜色	工作模式	指示状态
绿灯	充电中	绿灯常亮, 充满灯灭

## 5.音频拷贝顺序注意事项

音频文件索引排序是以音频文件先后存放到 Flash 的顺序排列, 并非按照文件名排序。需要拷贝更换音频时, 连接 Type-C 线 (确保 Type-C 线带有数据传输功能, 有的 Type-C 线只能充电) 到电脑, 会显示盘符, 第一次连接 Type-C 到电脑, 会自动安装驱动, 驱动安装成功后, 电脑提示格式化盘符, 格式化 Flash 容量选择默认配置大小。

有以下两种常用的复制方法:

一、用快捷键 “Ctrl+C” 和 “Ctrl+V”, 但注意鼠标不能点击到任何选中待发送的文件, 否则会鼠标所点击的文件开始发送的, 这样就会打乱文件的顺序。左键选中待拷贝文件夹内第一个音频文件, Ctrl+A 全选后, Ctrl+C 复制, 然后 Ctrl+V 到目标盘符。

二、在待拷贝文件内排列好音频的顺序, 选中所要发送的音频文件, 然后左键点击第一个文件(例如 0001 歌唱祖国.mp3),再全选, 在右键菜单中选择发送到 Flash 或 TF 卡的根目录。(注意左键点击的是要发送的第一个文件, 系统会从此文件开始发送的)。



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\***