

# WT2605A

## REC 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
5.使用步骤.....	5



## 1. 产品简介

在社会快速发展的今天，年轻人之间的礼物交换方式日益多样化。从昂贵的金银首饰到精致的贺卡，都成为了表达心意的载体。为了展现礼物的独特与新颖，许多人选择 DIY 产品，以此彰显个性与创意。

WT2605A 蓝牙贺卡是这样一款独具特色的自主 DIY 产品，由深圳唯创知音电子精心研发。它将蓝牙功能、MP3 播放功能、触摸感应以及节奏灯效完美融合，形成了一款体积小、音质清晰且功能丰富的模块化产品。无论是用于定制贺卡、礼品盒还是蓝牙音箱，WT2605A 都能以其独特的魅力为礼物增添一份特别的意义，让每一份心意都变得与众不同！

## 2. 功能特点

1. 支持充电、更换模块程序
2. 按键播放/停止、录音/停止录音
3. 可接光敏电阻，光照控制播放
4. 拨片开关控制播放
5. 多种供电方式选择：纽扣电池、锂电池

## 3. 电性参数

供电方式	Type-C 5V/1A	
	锂电池 3.7v	
	3 节 1.5V 纽扣电池	
工作电流	休眠状态	≤10uA
	播放状态	≤100mA
音频格式	MP3	码率：16~320Kbps
音频输出功率	8Ω/2W (典型值)	
常规语音提示	≥75dB(1 米距离)	
产品尺寸	64.38*77*5mm	

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	功能说明	描述
1	喇叭		无	(8Ω/2W)

2	Type-C/U 盘升级		U 盘转 Type-C 插入后升级, 可更换程序	升级完成后, 测试语音提示音
3	拨片开关		拨开绝缘片到 ON 档开启, 插上绝缘片 OFF 档关机	通电录音和播放, 断电不进行工作
4	光敏电阻		控制光照下播放情况	光照由暗到明播放录音。 光照由明到暗停止播放。
5	纽扣电池		纽扣电池正极朝上, 负极朝下安装	无
6	锂电池		供电电池	
7	最多支持外接 2 个按键或传感器触发源		支持外接按键等特殊功能定制	未定义

## 5.使用步骤

当模块作为礼盒中的模块时, 光感唤醒后会马上进行录音播放。

功能	步骤
蓝牙使用方法	1、两个按键和光敏/拨片均可唤醒模块工作, 唤醒时 REC 绿灯常亮, 并播放录音 (没录音时不播放)。
	2、播放结束 30 秒后模块会自动进入休眠, REC 绿灯熄灭, 进入休眠后需要重新唤醒后才能连接蓝牙。
	3、唤醒状态下, 可以使用手机来连接蓝牙 “WT2605A ERC”。

	4、蓝牙连接成功或回连成功，会有“叮~”一下提示音。
	5、蓝牙断开，会有“咚咚”一下提示音。
录音和播放	1、使模块唤醒且与手机处于蓝牙连接状态,建议连接后将音量调节至最大,以达到最好的录音效果。
	2、短按 REC 键,会提示:“Start Recording”,提示音结束,开始录音,并 REC 绿灯闪烁。
	3、录音有两种方式:1.是在连接蓝牙后,没有播放音乐时,按下录音按键,它会进入录音状态,一旦手机播放音乐时就开始录音,LED 灯闪烁;2.是在播放音乐后,按下录音按键开始录音,LED 灯闪烁。
	4、录入完成后,再次短按 ERC 按键结束录音,会提示:“End Recording”一下,或者录满之后,自动停止录音。听到提示音,录音结束。LED 灯常亮绿灯。
U 盘升级	1、准备好相关的升级工具:U 盘、升级转换板、数据线。
	2、预先将我司提供的升级 HEX 文件,放入 U 盘中。
	3、将模块跟升级转换板通过 USB 线连接在一起,并插上 U 盘,并通过数据线来给 U 盘供电。
	4、Play 按键和 REC 按键同时长按 3 秒,进入 U 盘升级模式,此时会播放“咚咚”提示音。升级完成模块会有“测试语音”提示音。

注:录音时长约 26KB/s,存储的容量取决于存储器大小,默认为 16Mbit (2MB) 存储器,约能录音 78 秒。

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\***