



深圳唯创知音电子有限公司

Shenzhen Waytronic Electronic Co., Ltd

WT2605 系列测试架说明书

V1.01



免责声明:

深圳唯创知音电子有限公司申明：说明书以官网资料为准，如若资料内容有更新，不会一一进行通知。如若使用 IC 时导致侵犯到第三方专利或其他权利，不承担任何责任。如若使用我司 IC，在航空卫星军事设备，人身安全等领域，造成了重大财产损失或生命伤害，甚至生命死亡，我司不承担任何责任。

目录

版本更新 1

1. WT2605C 系列模块与测试底板图 2

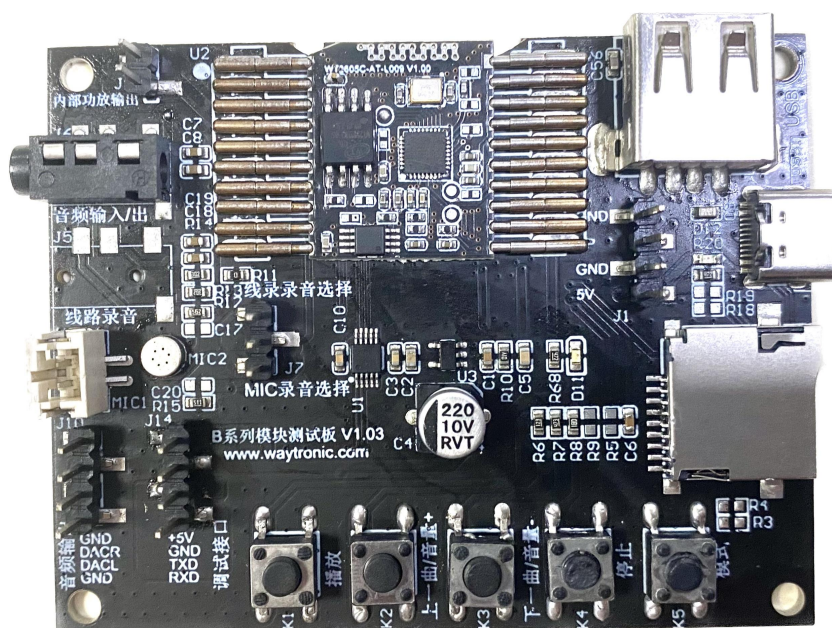
2. 测试板功能分析 3



版本更新

版本号	修改说明	修改日期
V1.00	原始版本	2020-4-20
V1.01	测试板优化	2023-8-25

1. WT2605C 系列模块与测试底板图

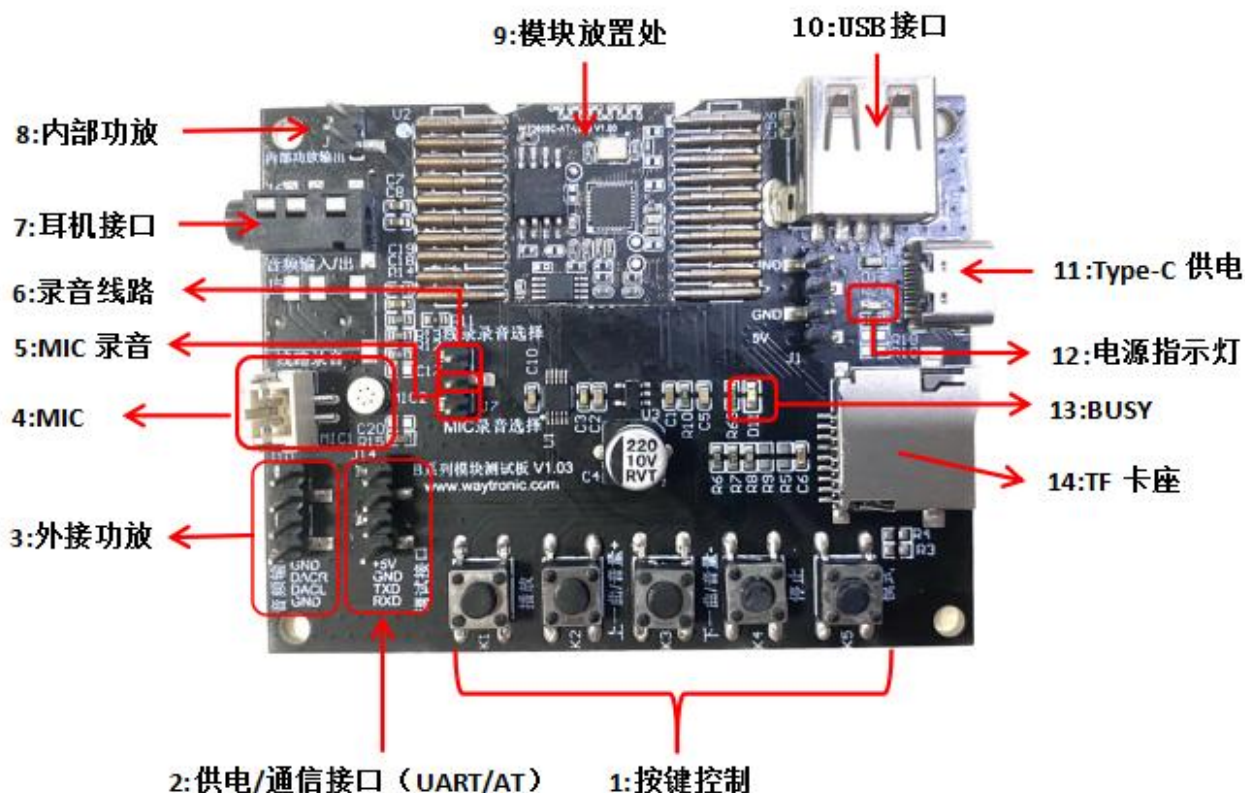


正面



反面

2. 测试板功能分析



1. 按键控制，可进行播放，上一曲/音量+，下一曲/音量-，停止，模式（需确保模块已烧录对应程序，按键功能才能正常使用）；
2. UART 通信接口，直流 5V 供电，外部 TX，RX 接口通讯；
3. 外接功放输出端口，可搭配本公司功放模块板使用；
4. MIC 接口，可外接 MIC 也可以通过测试板上自带的 MIC 录音；
5. MIC 录音选择，短接 5、MIC 录音选择通过测试板上自带的 MIC 录音也可通过 MIC 接口外接 MIC 录音。
6. 线路录音选择，暂未开放；
7. 音频输入/输出接口，插上耳机，即可收听到声音；
8. 内部功放输出；
9. 模块放置处；
10. USB 接口，在测试架已装好模块后，有以下功能：1，可将模块程序升级文件放到 U 盘内，插到此接口，进行程序升级更新；2，通过串口指令，将 U 盘内音频文件拷贝到模块内部 Flash；
11. Type-C 5V 供电口，可以通过此接口，连接串口发码调试，电源指示灯，供电正常，红色指示灯会亮起。
12. 电源指示灯，供电正常，红色指示灯会亮起；
13. BUSY 指示灯，根据模块内程序 BUSY 状态控制亮灭（高电平亮，低电平灭）工程版本不同，可配置不同状态显示；
14. 注意 TF 卡座插入处：R3（CMD 配置下拉）和 R4（CLK 配置下拉），取决于模块内部程序配置，一般 WT2605B03/B04 模组为 CMD 配置下拉，只需 R3 接 1.5k 电阻；WT2605B05 模组，CMD 和 CLK 下拉电阻可不接，预留焊盘位置即可。

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，是一家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:WT2000、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、为客户实现更多的价值。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 WT2000 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 MP3 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 MP3 芯片，以及提供 MP3 方案。在同行里面有相当高的知名度，到现在为止更新换代一起出了 8 种 MP3 解决方案，并且得到市场的广泛认可。其中的 WT2000、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 6 栋 2-3 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

E-mail：BHL8664@163.com

传真：010-89750195

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