

WT2605 系列

测试架说明书 V1.01

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 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	2020-4-20
V1.01	测试板优化	2023-8-25

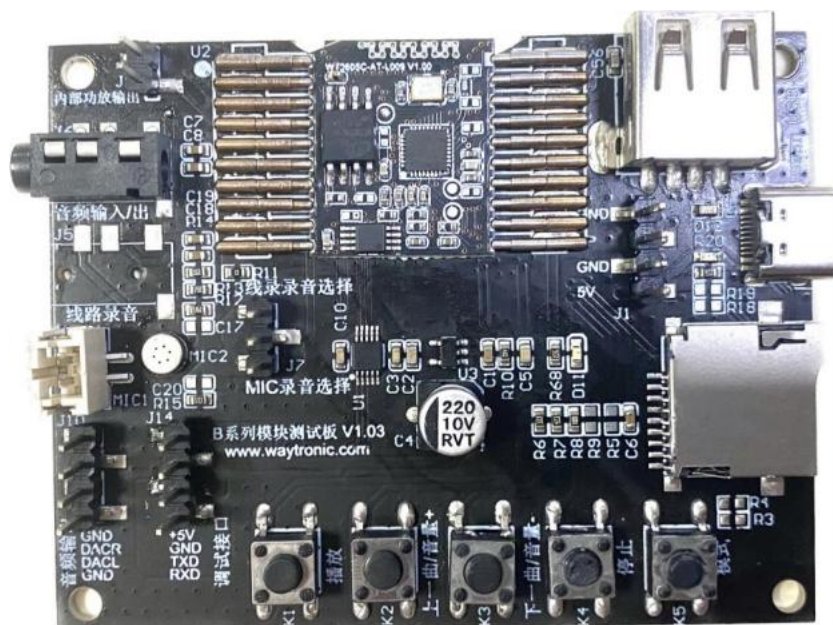


目录

1.WT2605C 系列模块与测试底板图	3
----------------------	---

2.测试板功能分析	4
-----------	---

1.WT2605C 系列模块与测试底板图

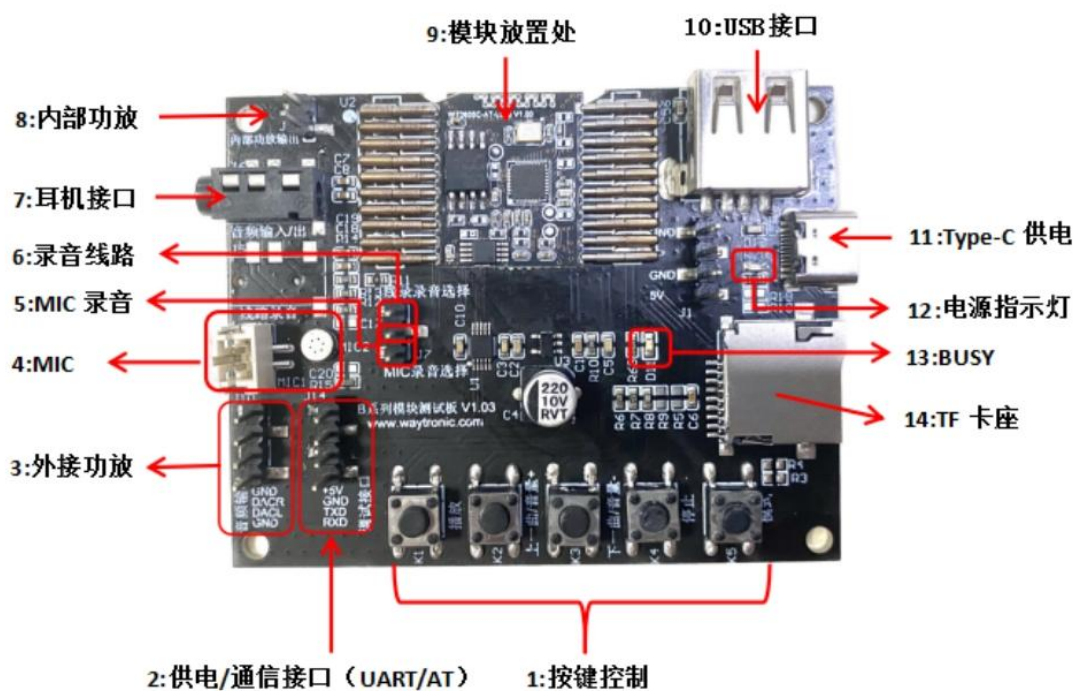


正面



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. 模块内部功放输出，可直推 8R 1W 喇叭；
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,连接到电脑，打开串口工具配置对应的串口、波特率，即可串口发码调试，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。



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

网 址：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