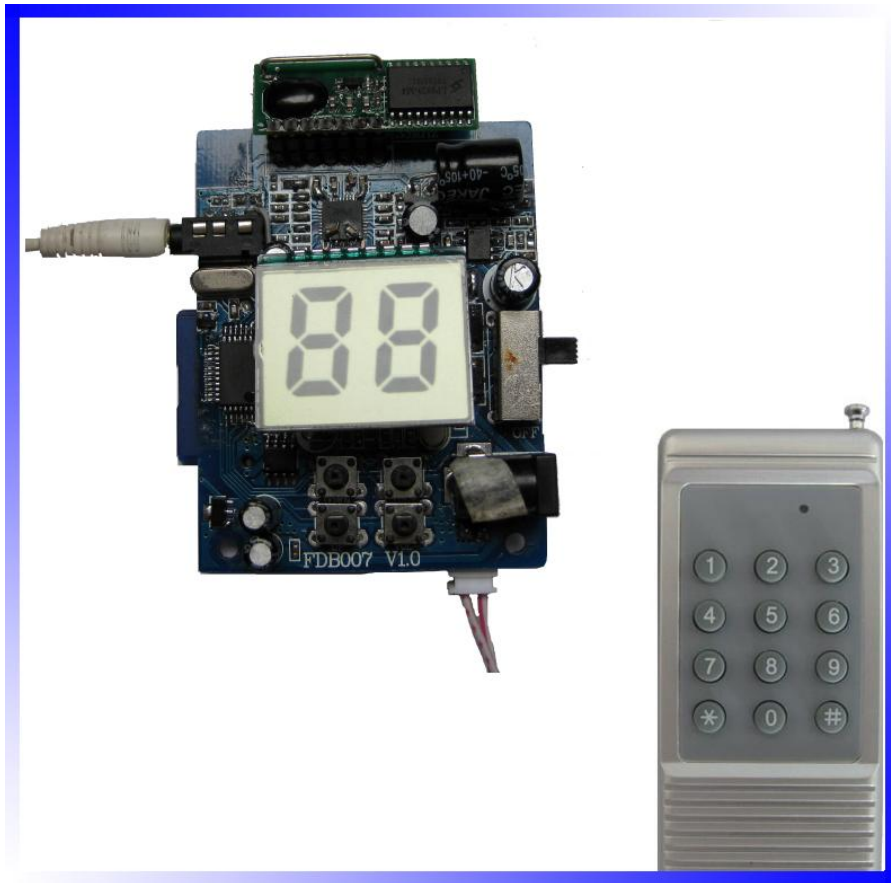


黎巴嫩放音板

使用说明书





目录

2.	产品特性	2
3.	电气参数	2
4.	产品实照跟连接图	3
5.	产品操作说明	4
5.1	装载存储卡操作	4
5.2	通电操作	4
5.3	选曲操作	4
5.3.1	按键操作	5
5.3.2	遥控操作	5
5.4	音量调节	5
5.4.1	按键操作	5
5.4.2	遥控操作	5
5.5	装载、更换曲目操作	5
5.6	3.5mm 功放输入接口	6
6.	应用场景示例	6
6.1	博物馆解说	6
6.2	居家组合音响	6
6.3	公园休闲场所	7
6.4	音乐咖啡茶座	7



黎巴嫩放音板简介

“黎巴嫩放音板”是一款遥控型的语音播放板，该产品支持直接播放 SD 卡内 MP3 文件。产品采用 SD 卡存储介质，能够海量存储，同时更改语音内容变得更加容易简便。产品使用 LED 显示，能够直观显示各种播放状态，例如当前播放的曲目或音量级别。在供电设计方面，结合了手持语音产品的特点，可以使用 3.7V 锂电池供电，也可以使用外接直流电源，外接直流电源时还能对锂电池进行充电，非常方便。产品还充分考虑了各种应用环境，采用两个 D 类功率放大器进行音频输出，内置喇叭采用 2.5W/8Ω 的功放，播放语音效果悦耳动听、声音洪亮，使用外接直流电源时 3.5mm 接口还具备 10W/8Ω 驱动能力，可扩展至语音功率需求更高的场合。产品配合远距离遥控功能进行无线控制，对产品的操作更加高效便捷，其有效控制距离达 150 米。

产品采用单曲循环播放方式，可适用于循环播放语音的场合，例如，博物馆的语音解说仪、旅游景点解说仪、商铺特色介绍播放器等。

我司是致力于开发和生产语音板块的专业厂家，拥有实力超群的研发团队和研制语音板块的扎实基础，以保证我们所发行产品的稳定性、优越性和专业性。不断更新的技术支持与优良的售后服务是我司一直屹立在语音板块市场上的主要因素之一。我司为客户提供优质可靠的售后跟踪服务和技术支持，让顾客对我司产品的应用更为从容不迫得心应手。

为了使您更好的使用我们的产品，请您务必在使用之前详读说明书。

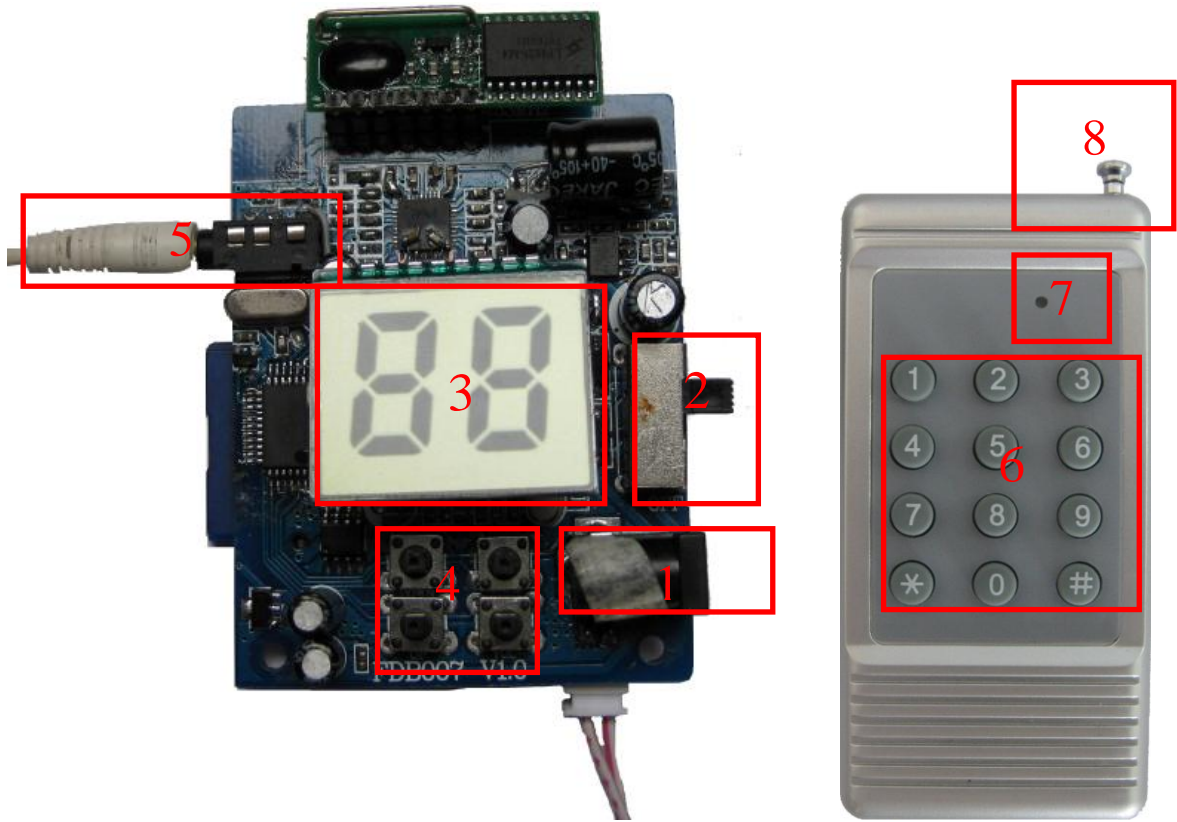
1. 产品特性

- 供电方式：锂电池供电、外接电源供电；
- 远距离遥控功能，无线遥控距离达 150 米；
- 支持最多 99 段语音数字选曲，单曲循环播放；
- 支持播放 8~320Kbps MP3 音频文件，压缩方式优越，容量小，音质好；
- 支持外挂最大 32G Byte 容量 SD 卡；
- 只需更换 SD 卡中的语音内容，就达到更新语音的目的；
- 采用文件先后存入顺序管理方式；
- 两路 D 类功放输出，内置喇叭音频输出功率 2.5W/8Ω，3.5mm 接口输出功率达 10W/8Ω；
- 支持 LED 液晶显示。

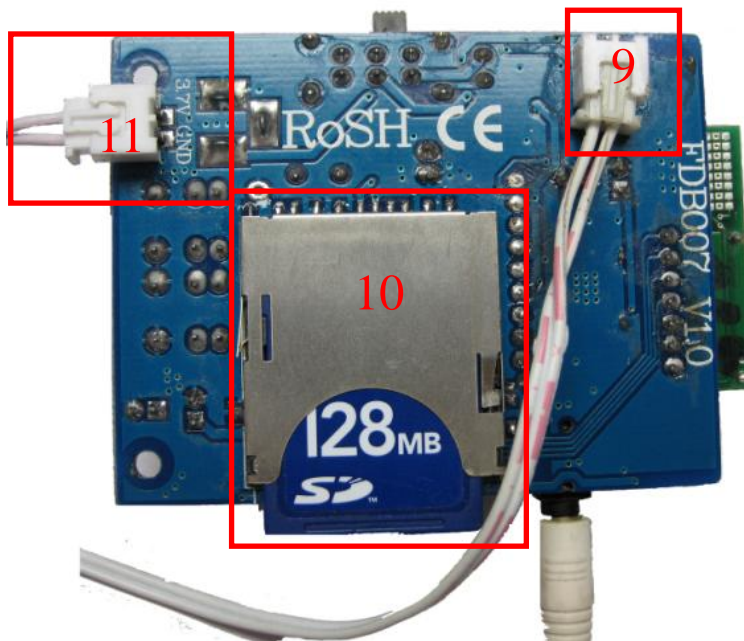
2. 电气参数

参数	标记	环境条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	Vcc	DC	6.0	9.0	12.0	V
工作电流	I _{p1}	2.5W 功放负载 3W/8Ω，10W 功放未 外接负载	40.5	60.0	180.0	mA
	I _{p2}	10W 功放负载 10W/8Ω，2.5W 功放未 接负载	41.0	200.0	780.0	mA
	I _p	同时接 2.5W 功放负载 3W/8Ω 和 10W 功放负载 10W/8Ω，不带充电电池	50.0	200.0	860.0	mA
	I _b	3.7V 锂电供电，2.5W 功放负载 3W/8 Ω	30.0	60.0	220.0	mA
静态电流	I _{std}	DC 供电，带 SD 卡、不充电	22.7	23.2	23.8	mA
	I _{std-s}	电池供电	22.3	26.0	27.0	mA
音频输出功率	Po1	负载 8Ω	-	-	2.5	W
	Po2	负载 8Ω	-	-	10	W

3. 产品实照跟连接图



产品实物正面视图与遥控器面板



产品实物背面视图

实物接口说明

图上序号	名称	功能说明
1	电源接口	连接直流电源 6V~12V，内置有锂电池时，可以对锂电池进行充电
2	电源开关	关闭时将切断产品的供电，但关闭时仍可对锂电池充电
3	LED 液晶屏	显示当前播放曲目序号或音量
4	操作按键	按键，分别对应上一曲、下一曲、音量加、音量减
5	10W 功放输出	10W/8Ω 功放音频输出，接口为 3.5mm 音频接口
6	数字按键	遥控按键
7	遥控指示灯	有按键按下时亮，未按按键时熄灭
8	发射天线	远距离遥控时拉出可增强发射信号
9	内置喇叭接口	内置喇叭接口，最大音频输出功率为 2.5W/8Ω
10	SD 卡接口	mini SD 卡插槽，插入时有引脚的一面朝向 PCB 板
11	锂电池接口	可用于接驳 3.7V 锂电池

4. 产品操作说明

4.1 装载存储卡操作

在使用黎巴嫩放音板之前，需要在存储卡上预先装载要用到的语音文件。产品使用的是标准 SD 卡存储设备，支持 FAT、FAT32 格式，语音可使用 8~320Kbps MP3 音频文件，采用文件先后存入顺序管理方式。

使用 SD 卡时有引脚的一面朝 PCB 板，往里面轻轻推入，听到“嘀哒”一声卡扣扣紧的声音松开即可。退卡时先往里推入，听到“嘀哒”声后松开即可自动弹出。

产品支持热插拔 SD 卡，插拔 SD 卡后系统将自动重置为待机状态。没有插入 SD 卡和插入 SD 后的 5 秒初始化时显示为【--】，初始化完成后显示【00】。

安装卸载存储卡时若遇到安装不到位的情况，请勿强行插入以免损坏接口，可先检查存储卡是否插反、存储卡类型是否相符等。

4.2 通电操作

拨动电源开关到 ON 处，产品将自动进行初始化，整个初始化过程大约 5 秒种，初始化完成后将进入待机状态，初始化时显示为【--】，初始化完成后显示【00】。

4.3 选曲操作

4.3.1 按键操作

设备处于待机状态时，轻按面板上的【下一曲】，系统将从“01”首曲子开始播放。再按【下一曲】将跳往下一个曲目，当循环至最后一首曲目时再按【下一曲】，将从返回至开头重新播放。

【上一曲】的功能与之类似，但循环方向是往上一曲目。

如果按住【上一曲】或【下一曲】不放，则可快速调整曲目。

4.3.2 遥控操作

设备处于待机状态时，在无线遥控的有效遥控距离之内，点按遥控器上面的数字按键，按完两位数字且对应曲目有文件时，即可自动单曲循环播放所选择的曲目。选择曲目没有对应文件时则不作响应。

有效曲目最大范围可以从“01”~“99”一共 99 首，两个数字之间的按键间隔最长为 2 秒，超过 2 秒会自动清除前面输入的数字。

播放状态下不可再次选择曲目，此时需要先按【*】键停止播放语音，然后再点按两位曲目。第一位曲目数字输入错误时，可以按【*】键清除这个数字。

4.4 音量调节

产品上电初始化后默认音量为 9 级（最大音量）。

4.4.1 按键操作

在播放状态下，按【音量+】将增加音量级别，最高至 9 级，屏上显示【V+当前音量】，如



表示当前音量为 7 级；

按【音量-】将减小音量级别，最低至 0 级（静音）。

4.4.2 遥控操作

【#】键+【1 位数字】表示音量调节操作。在放音状态下，先按【#】键，屏上将显示字母【V】表示正等待音量调节指令，后面再跟着按一位数字表示音量级别。产品设有 9 级音量调节。0 级静音，9 级最大。

音量调节功能播放状态下有效，待机状态下无效。【#】键与数字之间的按键间隔最长为 2 秒，超过 2 秒会自动清除前面输入的“#”指令。

4.5 装载、更换曲目操作

装载语音和更换语音操作均类似。使用兼容 SD 卡的读卡器，在 PC 机上将 SD 卡格式化，再将所需要的语音拷贝进去即可。用户亦可以直接更换已更新内容的 SD 卡来达到更换曲目的目的。



注意事项：每次更换曲目时，请将 SD 格式化，否则使用过程中更新曲目时有可能出现错误。

由于产品采用文件先后存入顺序管理方式，建议您在拷贝文件前先整理好拷贝顺序。

4.6 3.5mm 功放输入接口

本产品使用的 3.5mm 接口用于 10W D 类功放输出，并不适用于普通的 3.5mm 接口的耳机。

4.7 充电操作

本产品具有锂电池接口，使用外接电源时该接口具有充电功能。充电额定电压 3.7V，最大电压 4.2V。

不论电源开关处于 ON 或是 OFF 状态，使用外接电源时该接口均处于充电状态。

5. 应用场景示例

5.1 博物馆解说

可通过下载不同的解说语音，可以代替传统人工解说的方式。



5.2 居家组合音响

产品使用 RF 遥控，相对于传统的红外遥控，可以在家里的每一个角落随意控制播放器的播放、音量变化，更具有灵活性；



5.3 公园休闲场所

平时适合播放轻松活泼的音乐舒缓游客的身心，可遥控操作播放一些通知、游客须知等，不同区域可使用不同语音内容的 SD 卡，方便统一遥控管理；



5.4 音乐咖啡茶座

可以分不同坐席，配合不同的 SD 卡语音内容，如中老年人比较喜欢戏曲、青年人比较喜欢流行音乐、小孩子比较喜欢儿童歌曲，可实现无线点播功能，彰显服务人性化和个性化。





免责声明

广州唯创电子有限公司保留在未通知客户的情况下修改使用资料的权利。新型产品规格将以最新版本的使用资料为准。



说明书版本

版本	日期	描述
V1.00	2010-6-22	原始版本



广州市唯创电子有限公司（原广州唯创科技有限公司）——1999 年创立于广州市天河区，是一家集语音芯片研发、语音产品方案设计、语音产品生产、语音编辑上位机软件开发的高新技术公司。业务范围涉及汽车电子、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、硬件开发实力和设计经验，秉持着「积极创新、勇于开拓、满足顾客、团队合作」的理念，力争打造“语音业界”的领导品牌。

唯创主要生产 WTV 系列语音芯片、WTR 可录音系列语音芯片、WTM 系列高音质语音应用模块、WTF 系列的高性价比长时间播放模块，及特约代理的 APLUS 系列语音芯片、ISD 全系列可录放语音芯片等。率先提供最完备、多元化的客需解决方案，节约研发成本，缩短研发周期，使产品在最短的时间内成熟上市。在汽车电子及特种车领域，自主研发的公交车报站器在国内有着很好的市场口碑，为叉车使用安全而开发的叉车超速报警器是国内第一家研发此类产品并大量生产的企业。

唯创坚持“以人为本，不断进行核心技术创新，优良的售后技术跟踪服务”的经营策略，使得唯创能做立于语音产品行业。WTV 系列语音芯片、WTR 可录音系列语音芯片、WTM 系列高音质语音应用模块、WTF 系列的高性价比长时间播放模块等都是唯创的自主品牌，具有很强的市场竞争优势。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 年新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。

唯创持续在研发与技术升级领域大力投资，每年平均提拨超过 20% 的营业额作为研发经费，在我们的研发团队中，有超过 90% 员工钻研技术及产品发展。并与同行业大厂合作，勇于迈出下一个高峰。

总公司名称：广州市唯创电子有限公司

电话：020-85638557 38357144 85638660 38055581

传真：020-85638637

技术支持 E-mail: sos30@1999c.com

网址: <http://www.w1999c.com>

地址：广东省广州市天河区棠东东路 55 号 3 楼

分公司名称：北京唯创虹泰科技有限公司

电话：010-89756745

传真：010-89750195

E-mail: BHL8664@163.com

网址: <http://www.w1999c.com>

地址：北京昌平区立汤路 186 号龙德紫金 3#902 室

广州唯创科技有限公司深圳办事处

电话：0755-83044339 81131370 81131371

传真：0755-83044339

业务支持 E-mail: sos@1999c.com

地址：深圳福田区福华路 110 号广业大厦东座 22G 室