

蓝牙测试盒使用说明书

目录

1	简介	2
2	使用说明	2
2.1	搜索与连接	2
2.2	音乐播放、通话测试.....	3
2.3	频偏测试.....	3
2.4	按键测试.....	3
2.5	匹配蓝牙名称	3
2.6	OTA 升级.....	3
2.7	拨码开关说明	4
3	测试盒更新固件	4
3.1	使用 upd 文件更新	4
3.2	使用 dcf 文件更新	4
4	注意事项	4
5	版本说明	5

1 简介

蓝牙测试盒实物图：



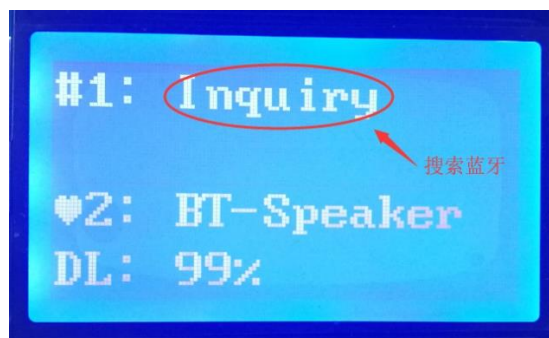
支持特性：

- 双通道工作模式；
- 蓝牙音乐播放、通话通路及按键测试；
- 频偏测量及校准；
- OTA 升级样机程序；
- 匹配样机蓝牙名称；

2 使用说明

2.1 搜索与连接

打开电源，测试盒自动搜索周围的蓝牙设备。搜到后，显示蓝牙名称和地址，并自动建立连接。

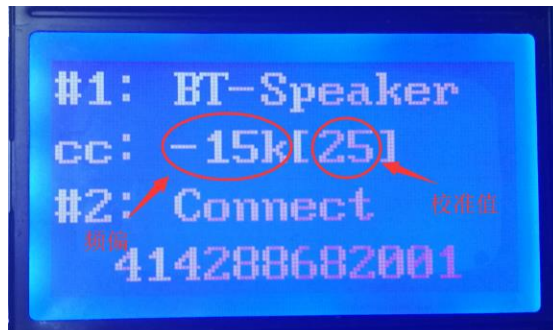


2.2 音乐播放、通话测试

测试盒连接成功后，自动播放内置的蓝牙音乐。此时，若按下样机的回拨键，可以接通通话，对通话通路进行声音回传测试。

2.3 频偏测试

在音乐/通话测试过程中，测试盒自动测量样机频偏，并计算出校准值。



2.4 按键测试

在音乐/通话测试过程中，按下播放/暂停、上/下曲按键，在测试盒中会显示出相应键功能，并且蜂鸣器会“滴”响一声。



2.5 匹配蓝牙名称

参考 3.2 章节，使用 dcf 更新测试盒固件。

2.6 OTA 升级

- 1) 务必先用 Downloader 设置匹配蓝牙名称（使用 dcf 下载，注意有两个通道）；
- 2) 将待升级的文件 fw5000.upd 拷入 TF 卡，并插入测试盒 TF 卡座；
- 3) 测试盒上电，左上角显示心形图标；
- 4) 测试盒搜索到后，自动 OTA 升级；
- 5) 升级完毕，样机自动复位；
- 6) 样机重新开机后，再次被测试盒连上，进入音乐测试；



2.7 拨码开关说明

- 1) 1 —— 拨到 ON，频偏校准值回写到样机。
- 2) 2 —— 保留。
- 3) 3 —— 拨到 ON，通话使用测试盒的喇叭。



3 测试盒更新固件

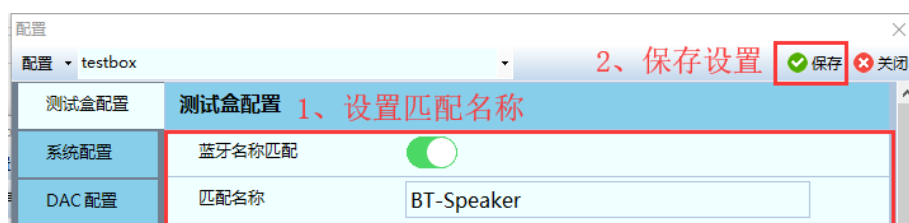
3.1 使用 upd 文件更新

把 tsbox_v1.upd 文件拷入 TF 卡（或 U 盘），插入测试盒左侧（通道 1），等待提示升级完毕，测试盒会自动重启。

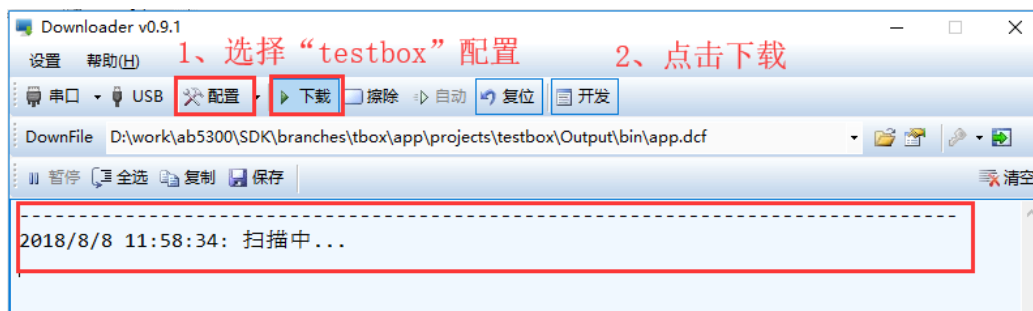
然后，将 TF 卡插入测试盒顶侧（通道 2），等待 2 分钟后，手动重启一次。

3.2 使用 dcf 文件更新

- 1) Downloader 打开测试盒的 dcf 文件，在“管理配置”选择“testbox”配置；
- 2) 打开“testbox”配置，设置“蓝牙名称匹配”（该步骤可选）；



- 3) 下载时先点击下载，显示“扫描中...”时，再打开测试盒电源；
- 4) 注意不要点击“擦除”，测试盒被擦除后需要寄回原厂校准；
- 5) 注意更新两个通道；



4 注意事项

- 开机一直显示 Inquiry，搜索不到蓝牙设备
设置了蓝牙名称匹配导致，可参考 3.2 关闭“蓝牙名称匹配”功能，并更新测试盒固件。

- 开机通道 2 异常

主要是更新固件时，通道 1、2 版本不匹配导致。使用对应固件（开机显示的版本号）更新一次通道 2 后可解决。



5 版本说明

版本	日期	作者
V1.0	2018.8.8	Zoro
V1.1	2018.11.21	Zoro