



6680E_Demo 功能定义

1 主要功能

- 1、实现 MP3、WMA、WAV 格式文件的播放；
- 2、支持 TF 卡；
- 3、支持 FAT12/FAT16/FAT32/exFAT 文件系统；
- 4、支持蓝牙音响、FM 收音、LINE IN 功能；
- 5、支持 MIC、LINE IN 录音及录音播放功能；
- 6、支持连接电脑 USB 设备功能，可以枚举成 USB_MASS、USB_SPEAKER、USB_MIC 和 USB_HID；
- 7、支持离线升级程序；

2 音乐播放功能定义

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

- 1、插入 TF 卡，播放音乐，蓝灯慢闪；
- 2、短按 PREV、NEXT 键可以进行歌曲切换；
- 3、短按 PLAY 键，可以进行播放/暂停状态切换，暂停时蓝灯常亮；
- 4、长按 PREV、NEXT 键，可以对音量进行加、减操作；
- 5、短按 MODE 键可以切换到下一个模式；

3 收音功能

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

- 1、通过短按 MODE 键切换到 FM，蓝灯常亮；
- 2、短按 PREV、NEXT 键可以向上、下选择频道(未全频搜台时调节频点)；
- 3、短按 PLAY 键进入自动搜台，蓝灯快闪，搜到台后自动存台；
- 4、正在搜台时，短按 PLAY 键可结束搜台，并选择第一个频道播放；
- 5、长按 PREV、NEXT 键，可以对音量进行加、减操作；
- 6、短按 MODE 键可以切换到下一个模式；



4 LINE IN

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

1. 通过短按 MODE 键切换到 LINE IN，蓝灯以 2 秒间隔慢闪；
2. TF 卡或 USB 设备在线时，短按 PLAY 可对 LINE IN 录音，录音时蓝灯快闪；
3. 录音过程中短按 PLAY 键结束录音并自动播放当前录音文件，播放完后会自动返回 LINE IN 模式，播放过程中也可通过短按 PLAY 键退出当前录音播放并返回 LINE IN 模式；
4. LINE IN 播放或者录音过程中，长按 PREV、NEXT 键，可以对音量进行加、减操作；
5. 短按 MODE 键可以切换到下一个模式；

5 蓝牙

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

1. 进入蓝牙模式后，若无任何设备曾经与样机配对过，则等待连接；若之前有保留连接信息，则会自动回连最近连接过的设备；
2. 连接之后，短按 PREV、NEXT 键可以进行歌曲切换的功能；
3. 连接之后，短按 PLAY 键，可以进行播放/暂停状态切换；
4. 连接状态并且非通话状态下长按 PLAY 键回拨电话；来电状态下，短按 PLAY 键接听电话，长按 PLAY 键拒接来电；通话状态下短按 PLAY 键挂断电话；
5. 长按 PREV、NEXT 键，可以对音量进行加、减操作；
6. 短按 MODE 键切换至下一个模式；

6 MIC 录音模式

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

1. 有录音设备在线时，通过短按 MODE 键切换到 MIC 模式，无录音设备在线时切换模式不会进入 MIC 录音模式；
2. 短按 PLAY 可对 MIC 进行录音，录音过程中短按 PLAY 键可停止录音，并自动播放当前录音文件，播放完后会自动返回 MIC 录音模式，播放过程中也可通过短按 PLAY 键退出当前录音播放并返回 MIC 录音模式；



3. MIC 录音过程中，长按 PREV、NEXT 键，可以对音量进行加、减操作；
4. 短按 MODE 键切换至下一个模式；

7 录音播放模式

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

1. 有录音设备在线并且设备里面有录音文件时，通过短按 MODE 键切换到录音播放模式，否则切换模式时不会进入录音播放模式；
2. 长按 PLAY 键可删除当前正在播放的录音文件；
3. 短按 PREV、NEXT 键可以进行歌曲切换；
4. 短按 PLAY 键，可以进行播放/暂停状态切换，暂停时蓝灯常亮；
5. 长按 PREV、NEXT 键，可以对音量进行加、减操作；
6. 短按 MODE 键可以切换到下一个模式；

8 USB 设备模式

按键定义：

PREV/V-	PLAY	NEXT/V+	MODE
---------	------	---------	------

1. 插入 USB 线连接电脑，会自动切换到 USB 设备模式，并且把设备枚举成 USB_MASS、USB_SPEAKER、USB_MIC、USB_HID；
2. 短按 PREV、NEXT 键可以控制电脑进行歌曲切换；
3. 短按 PLAY 键，可以控制电脑进行播放/暂停状态切换；
4. 长按 PREV、NEXT 键，可以控制电脑对音量进行加、减操作；
5. 短按 MODE 键可以切换到下一个模式；

9 离线升级程序功能

1. 拷贝我司提供的 updatefw.bin 文件到 TF 卡，插入卡座中；
2. 按住 NEXT 键上电，上电后松开按键，升级过程中有几声比较小声的“滴滴”声，升级完成后会有比较大声的“滴滴”声；
3. 升级完毕，需要重新上电；