



Buildwin
建荣科技

Member of AppoTech Group

CW6685X 功能说明书

Versions: 0.3.1

Release Date: 2015.03.18

目录

1	SDK 介绍	2
2	SDK 主要功能	2
3	功能说明	2
3.1	音乐播放功能.....	2
3.2	录音文件播放功能	3
3.3	MIC 录音功能	3
3.4	FM 收音功能.....	4
3.5	AUX 功能.....	5
3.6	扩音器功能.....	5
3.7	时钟功能.....	6
3.8	闹钟功能.....	6
3.9	USB 设备功能	7
3.10	蓝牙功能.....	7
3.11	软关机功能	9
3.12	离线升级功能	9

1 SDK 介绍

CW6685X SDK 的基本功能包括: 蓝牙功能, 音乐播放功能, LINEIN 功能, 收音功能, USB 设备功能, 时钟功能, 扩音器功能, 录音功能。

CW6685X 支持的蓝牙功能包括音乐播放和通话。

CW6685X 支持 SD 卡、U 盘。支持的文件系统包括 FAT12, FAT16, FAT32, EXFAT。

CW6685X 支持的音乐格式包括 MP3 Layer I II III, WAV(PCM, IMA-ADPCM)。

2 SDK 主要功能

- 1) 支持 MP3 Layer I II III, WAV (PCM, IMA-ADPCM) 格式文件的播放;
- 2) 支持 SD/MMC/TF 卡和各种 U 盘;
- 3) 支持 FAT12/FAT16/FAT32/EXFAT 文件系统;
- 4) 支持快进, 快退, 断点记忆, AB 复读, EQ 功能;
- 5) 支持双设备同时在线功能;
- 6) 支持 MIC 录音功能;
- 7) 支持蓝牙音乐播放、通话功能(带三方通话)、HID(自拍)功能、SPP 服务、防丢功能
- 8) 支持 LED 数码管显示屏;
- 9) 支持 USB DEVICE, 包括 USB HID, USB MIC, USB 音箱, USB 读卡器;
- 10) 支持 16 级扩音器混响;
- 11) 支持红外遥控功能;
- 12) 支持软开关机功能;
- 13) 支持离线升级程序;
- 14) 支持时钟和闹钟功能。

3 功能说明

3.1 音乐播放功能

音乐播放功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
--	-----------	---------	-----------	-----	--

VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE
------	------	-----	------	------	------

- 1) 短按/长按 VOL-键, 音量减;
- 2) 短按 PREV 键, 上一曲;
- 3) 长按 PREV 键, 快退;
- 4) 短按 P/P 键, 播放/暂停;
- 5) 短按 NEXT 键, 下一曲;
- 6) 长按 NEXT 键, 快进, 快进到音乐结束时会暂停音乐;
- 7) 短按/长按 VOL+键, 音量加;
- 8) 短按 PREV/VOL-键, 上一曲;
- 9) 长按 PREV/VOL-键, 音量减;
- 10) 短按 PWR/P/P 键, 播放/暂停;
- 11) 短按 NEXT/VOL+键, 下一曲;
- 12) 长按 NEXT/VOL+键, 音量加;
- 13) 长按 HSF 键, 切换到下一个模式;
- 14) 短按 MODE 键, 若双设备在线先进行设备互切, 再切换到下一个模式。

3.2 录音文件播放功能

录音文件播放功能的按键定义与音乐播放功能相同。

3.3 MIC 录音功能

MIC 录音功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-		P/P		VOL+	MODE

- 1) 短按 P/P 键, 开始录音/暂停录音;
- 2) 短按 PWR/P/P 键, 开始录音/暂停录音;
- 3) 录音中短按 MODE 键, 停止录音并播放刚录音文件;
- 4) 录音中短按 HSF 键, 停止录音并播放刚录音文件;

- 5) 播放录音文件中, 短按 P/P 键, 停止播放;
- 6) 播放录音文件中, 短按 PWR/P/P 键, 停止播放;
- 7) 播放录音文件中, 短按 MODE 键, 停止播放;
- 8) 播放录音文件中, 短按/长按 VOL-键, 音量减;
- 9) 播放录音文件中, 短按/长按 VOL+键, 音量加;
- 10) 播放录音文件中, 长按 PREV/VOL-键, 音量减;
- 11) 播放录音文件中, 长按 NEXT/VOL+键, 音量加;
- 12) 未录音时, 长按 HSF 键, 切换到下一个模式;
- 13) 未录音时, 短按 MODE 键, 切换到下一个模式。

3.4 FM 收音功能

FM 收音功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE

- 1) 短按/长按 VOL-键, 音量减;
- 2) 短按 PREV 键, 上一台;
- 3) 长按 P/P 键, 搜台, 在搜台过程中短按或长按 P/P 键停止搜台, 并播放第一个有效电台;
- 4) 短按 P/P 键, 播放/暂停
- 5) 短按 NEXT 键, 下一曲;
- 6) 短按/长按 VOL+键, 音量加;
- 7) 短按 PREV/VOL-键, 上一台;
- 8) 长按 PREV/VOL-键, 音量减;
- 9) 短按 PWR/P/P 键, 搜台, 在搜台过程中短按 P/P 键停止搜台, 并播放第一个有效电台;
- 10) 短按 NEXT/VOL+键, 下一台;
- 11) 长按 NEXT/VOL+键, 音量加;
- 12) 长按 HSF 键, 切换到下一个模式;
- 13) 短按 MODE 键, 切换到下一个模式。

3.5 AUX 功能

AUX 功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-		P/P		VOL+	MODE

- 1) 短按/长按 VOL-键, 音量减;
- 2) 短按 P/P 键, 播放/静音;
- 3) 短按/长按 VOL+键, 音量加;
- 4) 长按 PREV/VOL-键, 音量减;
- 5) 短按 PWR/P/P 键, 播放/静音;
- 6) 长按 NEXT/VOL+键, 音量加;
- 7) 长按 HSF 键, 切换到下一个模式;
- 8) 短按 MODE 键, 切换到下一个模式。

3.6 扩音器功能

扩音器功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE

- 1) 短按/长按 VOL-键, 音量减;
- 2) 短按 PREV 键, 上一级;
- 3) 短按 NEXT 键, 下一级;
- 4) 短按/长按 VOL+键, 音量加;
- 5) 短按 PREV/VOL-键, 上一级;
- 6) 长按 PREV/VOL-键, 音量减;
- 7) 短按 NEXT/VOL+键, 下一级;
- 8) 长按 NEXT/VOL+键, 音量加;
- 9) 长按 HSF 键, 切换到下一个模式;

- 10) 短按 **MODE** 键，切换到下一个模式。

3.7 时钟功能

时钟功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE

- 1) 在时钟显示界面下长按 **P/P** 键/短按 **HSF** 键，进入设置时钟界面；
- 2) 在时钟设置界面下，短按 **P/P** 键或 **PWR/P/P** 键，选择设置时或者分；
- 3) 选择设置时或者分后，短按/长按 **PREV** 或 **PREV/VOL-**键，时间减；
- 4) 选择设置时或者分后，短按/长按 **NEXT** 或 **NEXT/VOL+**键，时间加；
- 5) 时钟设置界面下，短按 **HSF** 键，取消设置；
- 6) 时钟设置界面下，长按 **P/P** 键，确认设置；
- 7) 长按 **HSF** 键，切换到下一个模式；
- 8) 短按 **MODE** 键，切换到下一个模式。

3.8 闹钟功能

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE

设置闹钟时间:

- 1) 在时钟模式下，短按 **P/P** 键，切换时钟/闹钟时间显示界面，进入闹钟时间显示界面；
- 2) 在闹钟显示界面下，长按 **P/P** 键，进入闹钟设置界面；
- 3) 在闹钟设置界面下，短按 **PWR/P/P** 键，选择设置时或者分；
- 4) 选择设置时或者分后，短按/长按 **PREV** 键，时间减；
- 5) 选择设置时或者分后，短按/长按 **NEXT** 键，时间加；
- 6) 在闹钟设置界面下，长按 **P/P** 键，确认设置；
- 7) 在闹钟设置界面下，长按 **P/P** 键，取消设置；
- 8) 长按 **HSF** 键，切换到下一个模式；
- 9) 短按 **MODE** 键，切换到下一个模式。

闹钟响铃时:

- 1) 短按 HSF 键, 闹钟重响,并切换到时钟显示
- 2) 短按 P/P 或 PWR/P/P 键,关闭闹钟,切到时钟显示.
- 3) 短按 MODE 键, 闹钟停止,切换到下一个模式。

3.9 USB 设备功能

USB 设备功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE

- 1) 短按/长按 VOL-键, 音量减;
- 2) 短按 PREV 键, 上一曲;
- 3) 短按 P/P 键, 播放/暂停;
- 4) 长按 P/P 键, 播放/静音;
- 5) 短按 NEXT 键, 下一曲;
- 6) 短按/长按 VOL+键, 音量加;
- 7) 短按 PREV/VOL-键, 上一曲;
- 8) 长按 PREV/VOL-键, 音量减;
- 9) 短按 PWR/P/P 键, 播放/暂停;
- 10) 短按 NEXT/VOL+键, 下一曲;
- 11) 长按 NEXT/VOL+键, 音量加;
- 12) 长按 HSF 键, 切换到下一个模式;
- 13) 短按 MODE 键, 切换到下一个模式。

3.10 蓝牙功能

蓝牙功能的按键定义为:

	PREV/VOL-	PWR/P/P	NEXT/VOL+	HSF	
VOL-	PREV	P/P	NEXT	VOL+	MODE

音乐播放时：

- 10) 短按/长按 VOL-键，音量减；
- 11) 短按 PREV 键，上一曲；
- 12) 短按 P/P 键，播放/暂停；
- 13) 长按 P/P 键，断开蓝牙连接；
- 14) 短按 NEXT 键，下一曲；
- 15) 长按 NEXT 键，进入或退出“HID 自拍功能”
- 16) 短按/长按 VOL+键，音量加；
- 17) 短按 PREV/VOL-键，上一曲；
- 18) 长按 PREV/VOL-键，音量减；
- 19) 短按 PWR/P/P 键，播放/暂停；
- 20) 短按 NEXT/VOL+键，下一曲；
- 21) 长按 NEXT/VOL+键，音量加；
- 22) 短按 HSF 键，重播电话；
- 23) 长按 HSF 键，切换到下一个模式；
- 24) 短按 MODE 键，切换到下一个模式。

响铃时：

- 4) 短按 HSF 键，接听电话；
- 5) 长按 HSF 键，挂断电话；

通话时：

- 1) 短按 HSF 键，挂断电话；
- 2) 短按/长按 VOL-键，音量减；
- 3) 短按/长按 VOL+键，音量加；
- 4) 长按 PREV/VOL-键，音量减；
- 5) 长按 NEXT/VOL+键，音量加。
- 6) 长按 NEXT 键，手机接听和蓝牙模块接听之间切换。

三方通话：

- 1) 短按 HSF 键，接听第一个来电；
- 2) 在第一个电话通话时，短按 HSF 键接听第二个来电，长按 HSF 键拒接第二个来电；
- 3) 若两路通话都已接通，长按 HSF 键切换两路通话，短按 HSF 挂断当前的通话

HID（自拍）功能:

- 1) 在蓝牙已连接状态下, 长按 NEXT 进入或退出 HID 自拍功能, 进入自拍功能后, 短按 P/P 键拍照

SPP 服务:

- 1) 在 android 手机安装我司提供的软件 Bluetooth.apk, 连接蓝牙后可以在手机上使用该软件控制蓝牙

防丢功能:

- 1) 连接蓝牙后, 手机远距离断开后会进入防丢模式, 样机播放报警音乐
- 2) 短按 HSF 或 MODE 按键退出防丢模式
- 3) 手机连接后退出防丢模式

3.11 软关机功能

长按 PWR/P/P 键可以关机, 关机后长按 PWR/P/P 键可以开机。

3.12 离线升级功能

- 1) 拷贝我司提供的.bin (SDK 默认名字为 APP.bin) 文件到 U 盘或 SD 卡;
- 2) 插卡或 U 盘后扫描到升级文件则可直接进入升级模式;
- 3) 升级完后 (即显示 100) 拔开卡或 U 盘则会自动复位;

注意事项:

若在升级未完成时卡或者 U 盘掉线, 则不能继续离线升级模式;

升级完后要把升级文件从卡或 U 盘中移除, 否则开机后会重新进行升级。