

耳机配置工具使用说明

2022-04-22

注意事项:

1. cfg_tool.bin 文件升级成功后，设备会重启，如果要再次升级配置项，请重新打开设备
2. 通讯方式只有蓝牙 SPP，只支持升级 cfg_tool.bin 文件
3. 耳机配置工具新增版本选择功能，集成先前发布的音箱配置工具，可按需选择
4. 工具入口集成了配置和调音工具的入口

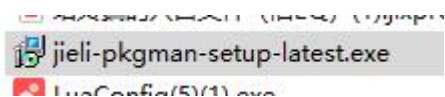
目录

第 1 章 包管理器安装.....	3
第 2 章 工具功能简介.....	9
第 3 章 工具打开与使用.....	12
第 4 章 固件代码介绍.....	16

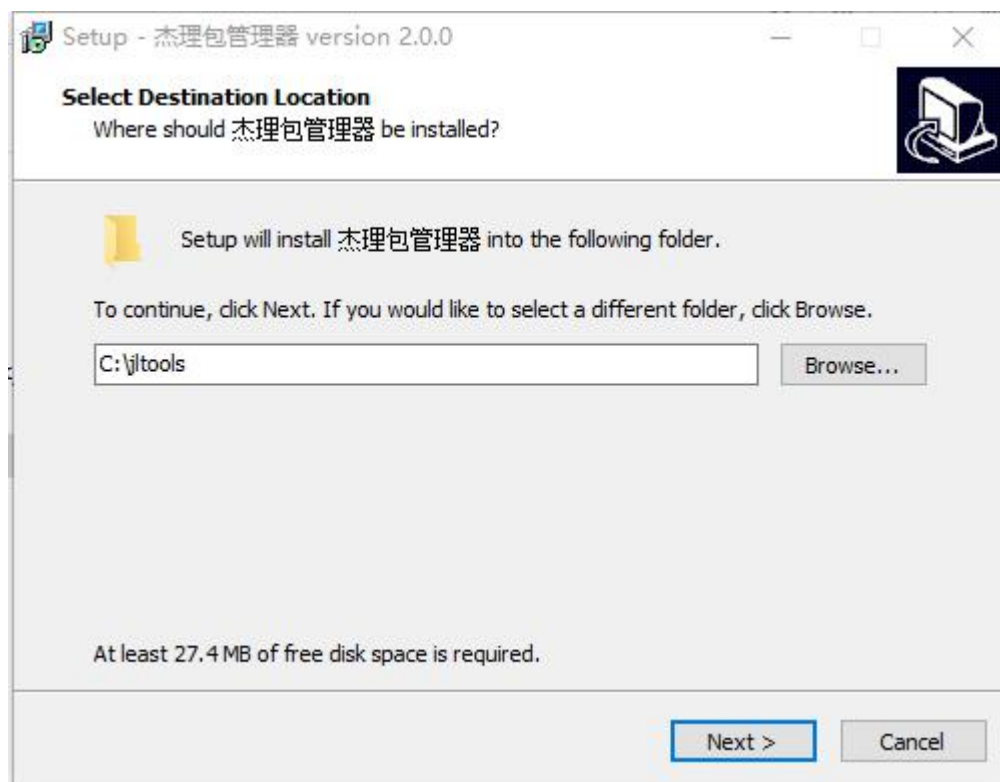
JIELI TECHNOLOGY

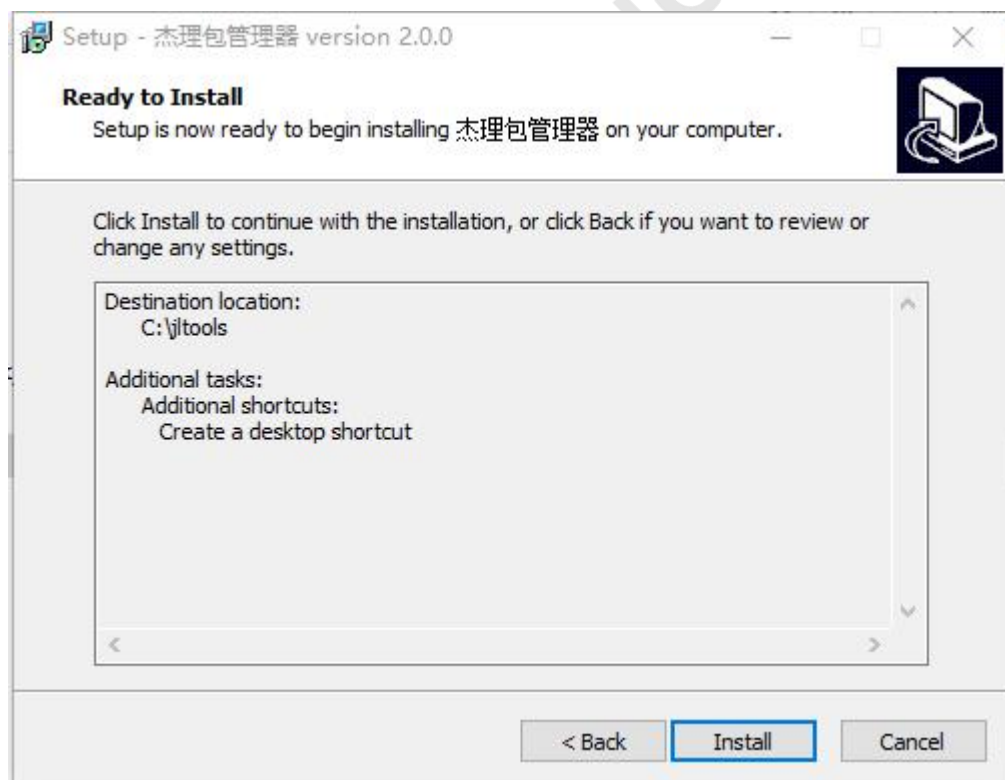
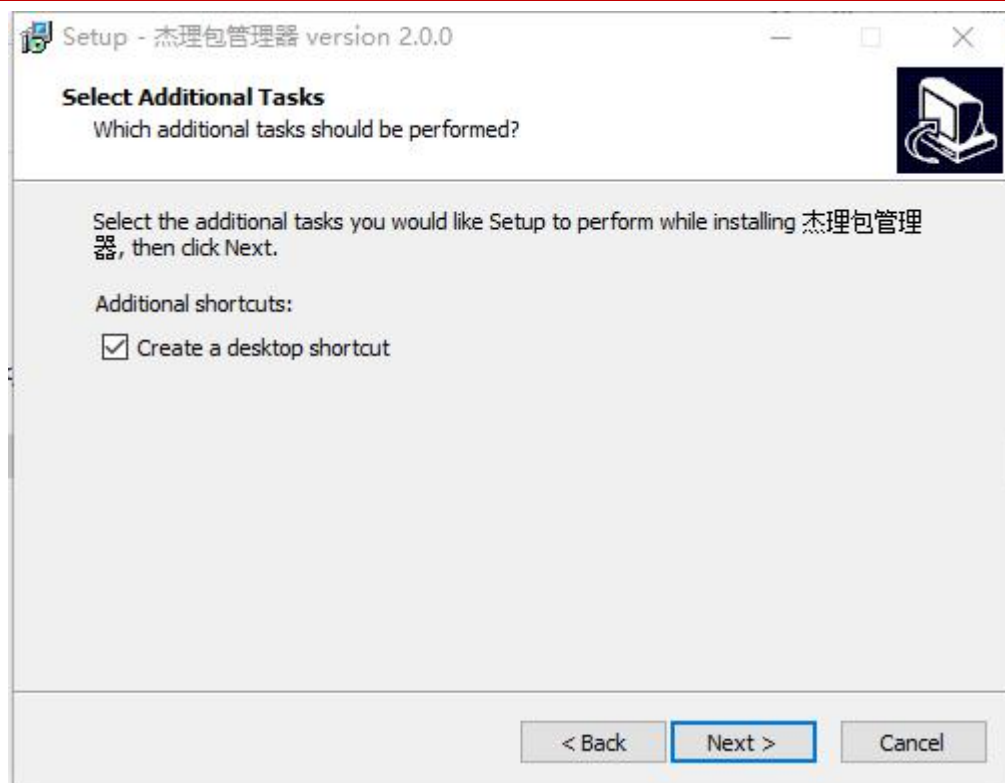
第 1 章 包管理器安装

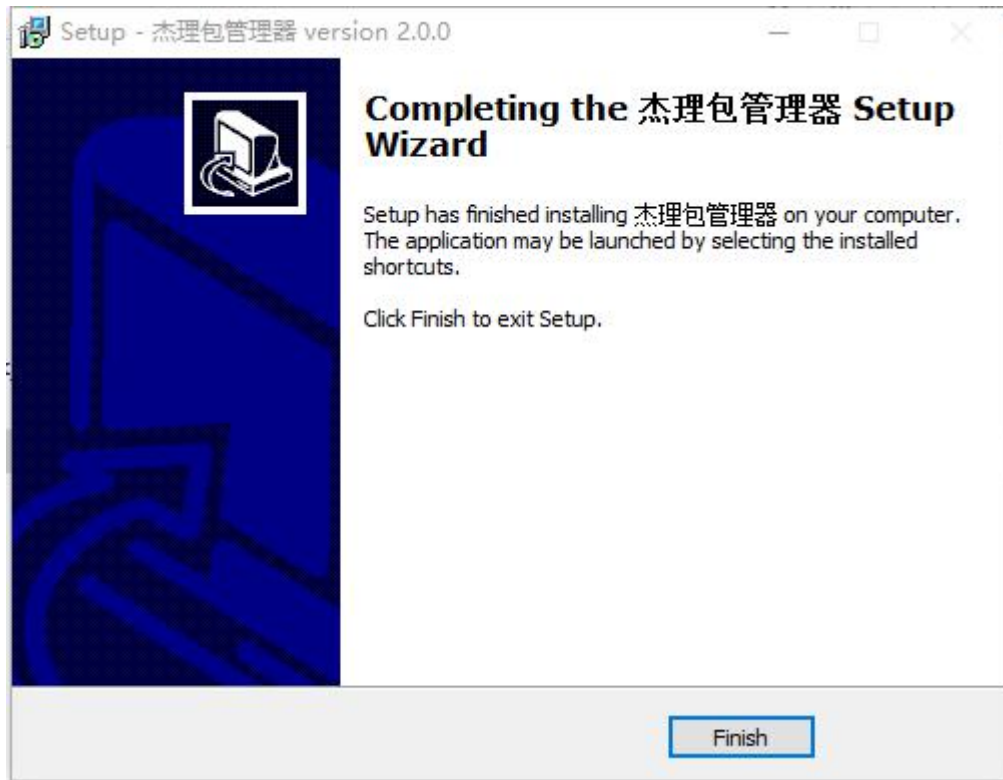
- (1) 下载安装 <http://pkgman.jieliapp.com/s/pkgman> （包管理器）



- (2) 双击安装包管理器







（3）更新依赖的软件包，分两种情况，一种是有下载目录的（开发人员使用），一种终端客户使用编辑 ufw 文件的，提供两种工具入口

情况一（有 SDK 下载目录，一般是开发人员使用）：

1. 打开下载目录的工具入口



2. 点击【检查依赖的软件包是否更新】，将软件包更新到最新的版本



1. 点击【编译前配置工具】，打开耳机配置工具界面



情况二（一般是终端客户使用）：

2. 打开客户端使用工具入口的工具入口



3. 点击【检查依赖的软件包是否更新】，将软件包更新到最新的版本

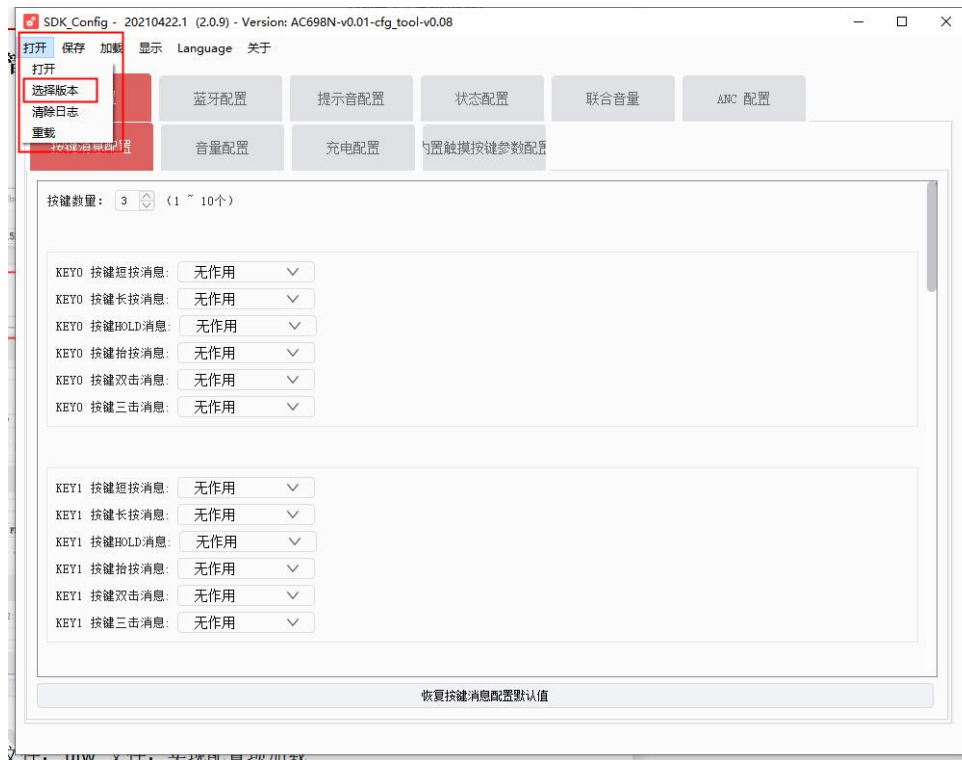


4. 点击【编译前配置工具】，打开耳机配置工具界面

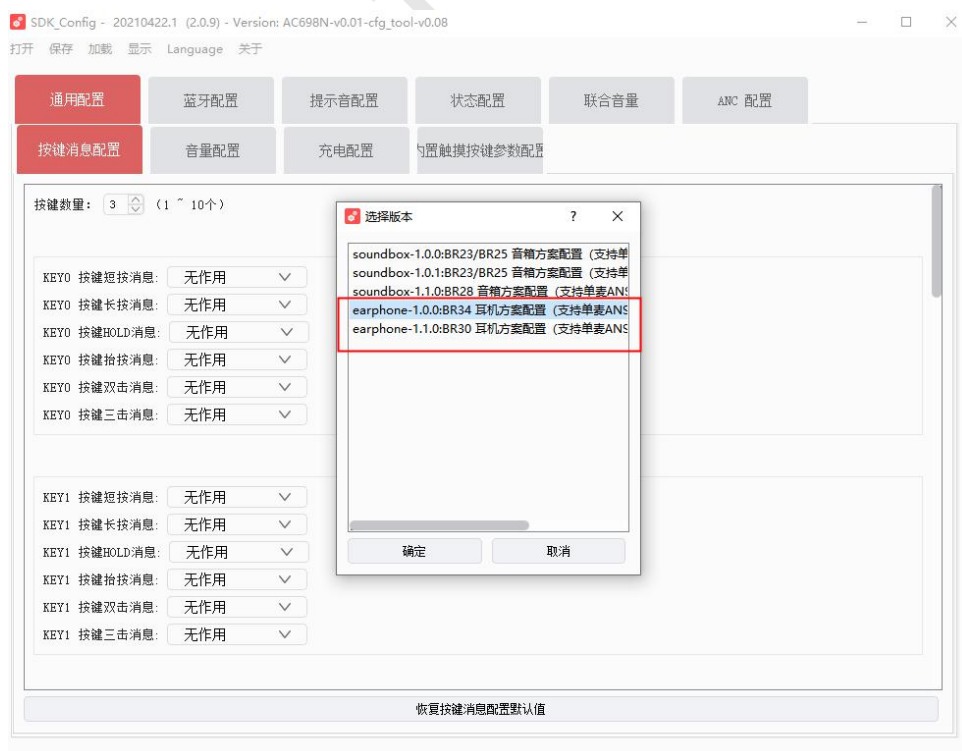


第2章 工具功能简介

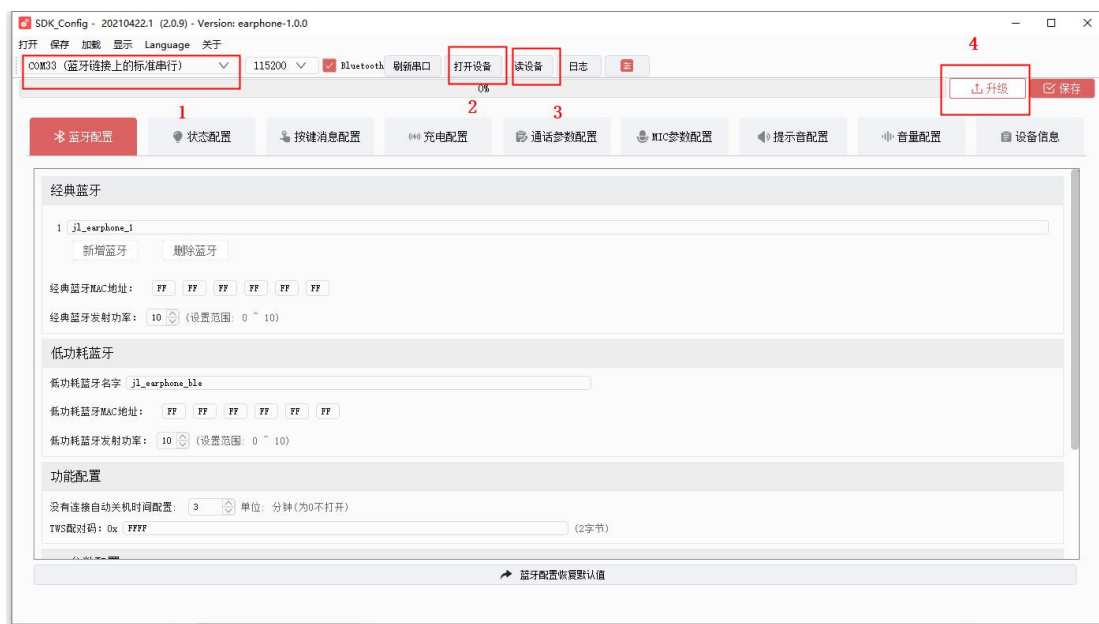
(1) 打开界面如下：



点击左上角【打开】->【选择版本】，根据设备 SDK 芯片及应用方案选择版本。

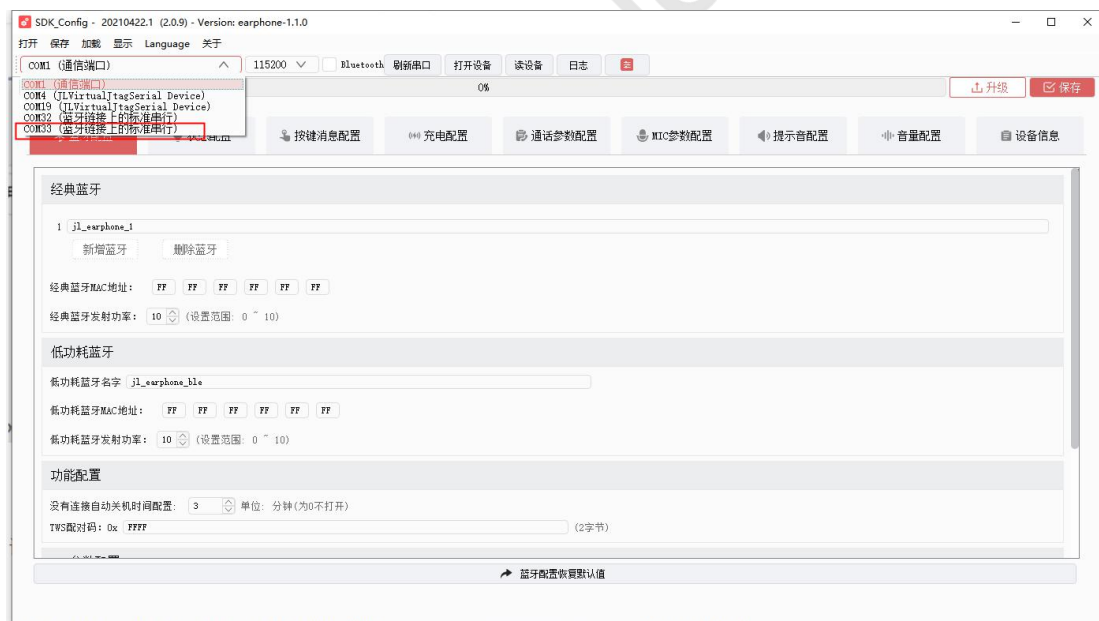


(2) 以其中一个版本为例，选择配置工具：



(3) 左上角点击【打开】，可打开.bin 文件，实现配置项加载。

(4) 通讯端口选择：电脑与设备通过蓝牙连接之后，选择对应的串口



(4) 刷新串口：设备上线时，点击刷新，出现小机的通讯端口

(5) 打开设备：点击后，如果小机在线，会跟配置工具通讯上，可进行信息的读取和升级

(6) 读设备：设备在线，点击可读取设备的信息

(7) 保存、升级：配置信息修改完成后，点击保存，如果是通过工具入口打开的，会生成 `cfg_tool.bin`、`tone.cfg` 等配置文件，点击升级可将保存后的内容下载到小机中

- (8) 配置项导航：现开放 8 大项配置，可按需修改
- (9) 调音工具按钮：打开调音工具
- (10) 设备信息：在线读取设备的校验码、SDK 版本，产品信息等设备信息

JIELI TECHNOLOGY

第 3 章 工具打开与使用

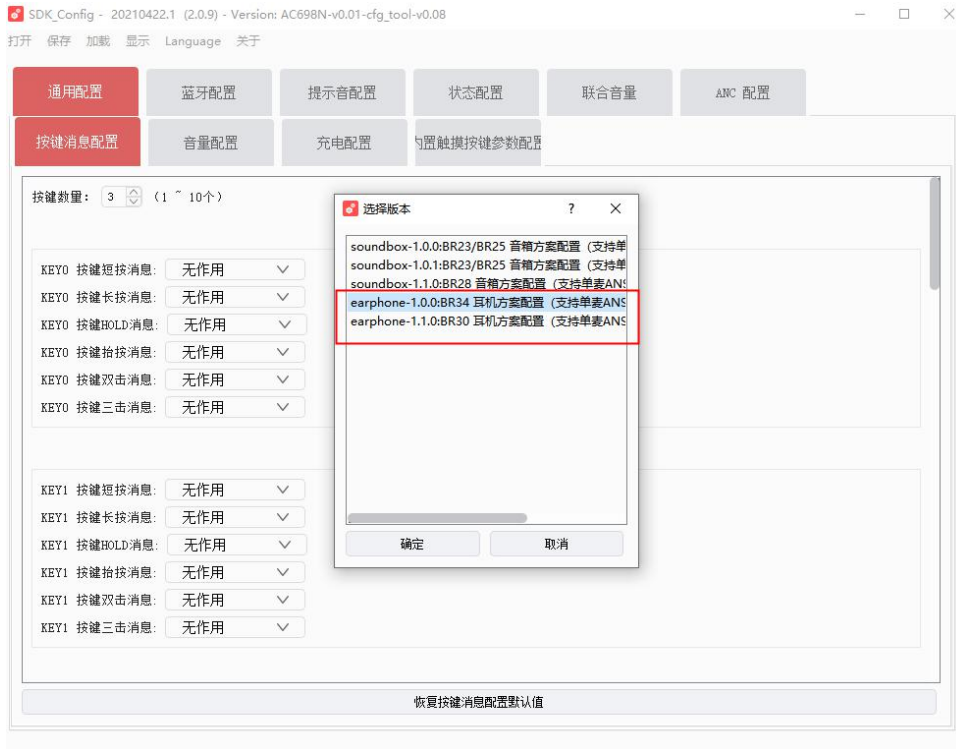
按两种使用场景对应打开方式

方式一：

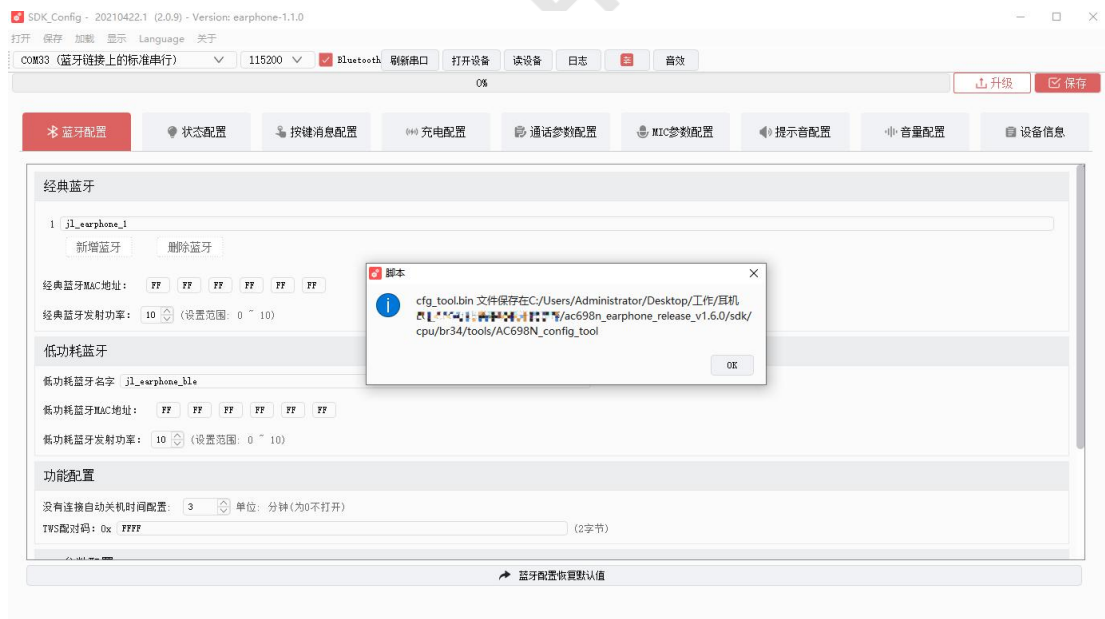
1. 开发端使用，有下载目录，通过工具入口打开



选择对应版本打开：



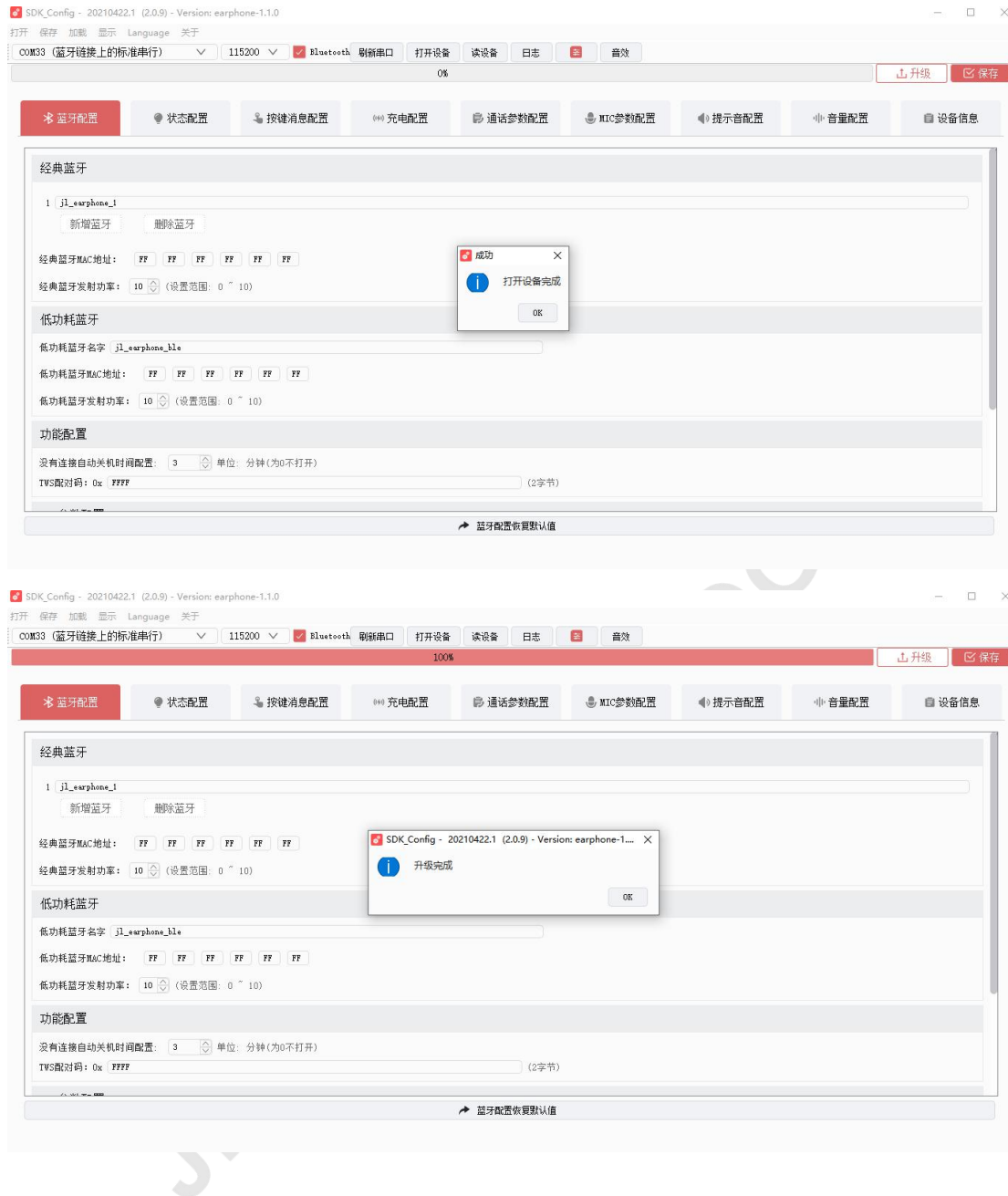
2. 修改需要的配置项，点击保存，生成新的配置文件和提示音文件（使用方法和旧的工具一样）



3. 通过程序编译，生成.fw 和.ufw，一起下载到设备（操作和旧的配置工具一样）

LuaConfig.exe	2022/1/6 20:19	应用程序	6,775 KB
cfg_tool.bin	2022/1/6 21:16	FTE Binary Expo...	1 KB
app.bin	2022/1/6 20:19	FTE Binary Expo...	925 KB
sdk.elf	2022/1/6 20:19	ELF 文件	4,452 KB
isd_config_app_ota.ini	2022/1/6 20:19	Configuration Se...	4 KB
isd_download.exe	2022/1/6 20:19	应用程序	2,042 KB
br25loader.bin	2022/1/6 20:19	FTE Binary Expo...	11 KB
br25loader.uart	2022/1/6 20:19	UART 文件	11 KB
download_app_ota.bat	2022/1/6 20:19	Windows 批处理...	2 KB
isd_config.ini	2022/1/6 20:19	Configuration Se...	4 KB
jl_isd.bin	2022/1/6 20:19	FTE Binary Expo...	964 KB
jl_isd.fw	2022/1/6 20:19	FW 文件	1,123 KB
update.ufw	2022/1/6 20:19	UFW 文件	2,086 KB
fw_add.exe	2022/1/6 20:19	应用程序	1,791 KB
ota_update_uboot.bin	2022/1/6 20:19	FTE Binary Expo...	36 KB
tone.cfg	2022/1/6 20:19	Configuration 源...	34 KB
ota.bin	2022/1/6 20:19	FTE Binary Expo...	161 KB
script.ver	2022/1/6 20:19	VER 文件	1 KB
uboot.boot	2022/1/6 20:19	BOOT 文件	4 KB
uboot.boot_debug	2022/1/6 20:19	BOOT_DEBUG ...	7 KB
uboot_no_ota.boot	2022/1/6 20:19	BOOT 文件	3 KB
uboot_no_ota.boot_debug	2022/1/6 20:19	BOOT_DEBUG ...	6 KB
ufw_maker.exe	2022/1/6 20:19	应用程序	5,125 KB
download.bat	2022/1/5 19:31	Windows 批处理...	2 KB
sdk.jcf	2022/1/3 14:04	JCF 文件	62 KB
scripts	2022/1/6 20:20	文件夹	
jtag	2022/1/6 20:19	文件夹	
提示音	2022/1/6 20:19	文件夹	
tool_resource	2022/1/6 20:19	文件夹	
AC696X_config_tool	2022/1/6 20:19	文件夹	

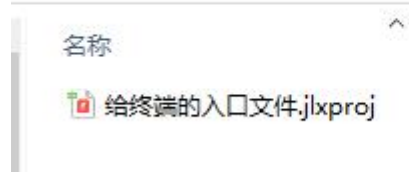
4. 在上述第 2 点保存后，电脑使用 USB 蓝牙适配器连接小机蓝牙，选择小机通讯的端口，然后“打开设备”，和小机通讯，点击“升级”，将配置更新到小机（只是用来验证修改的项是否正确），但是注意这操作不会执行编译生成新的 fw 文件和 ufw 文件，要生成 fw 文件或者 ufw 文件一定要按照上述第 3 点进行操作



方式二：

1. 没有下载目录，通过客户端工具入口打开，打开后的操作方法与方法一一致。

1.1 给终端 客户端使用工具入口



第4章 固件代码介绍

(1) 功能开启，在对应的 board 中使能 APP_ONLINE_DEBUG，USER_SUPPORT_PROFILE_SPP

```
/*spp数据导出配置*/
#if (TCFG_AUDIO_DATA_EXPORT_ENABLE == AUDIO_DATA_EXPORT_USE_SPP)
#undef TCFG_USER_TWS_ENABLE
#undef TCFG_USER_BLE_ENABLE
#undef TCFG_BD_NUM
#undef USER_SUPPORT_PROFILE_SPP
#undef USER_SUPPORT_PROFILE_A2DP
#define TCFG_USER_TWS_ENABLE 0//spp数据导出，关闭tw
#define TCFG_USER_BLE_ENABLE 0//spp数据导出，关闭ble
#define TCFG_BD_NUM 1//连接设备个数配置
#define USER_SUPPORT_PROFILE_SPP 1
#define USER_SUPPORT_PROFILE_A2DP 0
#define APP_ONLINE_DEBUG 1//通过spp导出数据
#else
#define APP_ONLINE_DEBUG 1//在线APP调试，发布默认不开
#endif/*TCFG_AUDIO_DATA_EXPORT_ENABLE*/

MAL ▶ release/ac897n_earphone_release_V230 apps/earphone/board/br30/board_ad697n_demo_cfg.h
```

(2) 是否使用配置工具的参数配置，默认蓝牙、通话、状态、音量是使用配置工具的参数，如果有其他需要可按需设置

```
return (audio_cfg.tone_vol);
}
#define USE_CONFIG_BIN_FILE 0
#define USE_CONFIG_STATUS_SETTING 1 //状态设置，包括灯状态和提示音
#define USE_CONFIG_AUDIO_SETTING USE_CONFIG_BIN_FILE //音频设置
#define USE_CONFIG_CHARGE_SETTING USE_CONFIG_BIN_FILE //充电设置
#define USE_CONFIG_KEY_SETTING USE_CONFIG_BIN_FILE //按键消息设置
#define USE_CONFIG_MIC_TYPE_SETTING USE_CONFIG_BIN_FILE //MIC类型设置
#define USE_CONFIG_LOWPPOWER_V_SETTING USE_CONFIG_BIN_FILE //低电提示设置
#define USE_CONFIG_AUTO_OFF_SETTING USE_CONFIG_BIN_FILE //自动关机时间设置
#define USE_CONFIG_COMBINE_VOL_SETTING 1 //联合音量读配置

NORMAL ▶ release/ac897n_earphone_release_V230 apps/earphone/user_cfg.c
```