

SmartLink 软件 版本更新说明

珠海慧联科技有限公司

未经许可，禁止外传



v1.40 2019-12-07

- 1、更新工具 flash_loader，支持外部 flash 烧录；
更新工具 EQController，增加资源监看，支持移频、动态限波调节插件；
更新工具 makeupd，支持升级过程中拔出设备或断电，重新上电后可再次进入升级；
更新工具 maketone，支持.sbc 后缀名文件；
更新工具 sbccencoder，完善 pc 平台兼容性；
- 2、完善部分基础功能，如蓝牙宽带通话（WBS）、提示音播放、sbc 录音及播放、电池充电、u 盘/sd 卡升级固件、usb 检测；
- 3、完善部分音效算法，如 3D 更改滤波器及若干默认参数、通话增加 3 倍升降采样算法、NHS 增加增益控制及陷波释放机制；
- 4、完善蓝牙连接手机兼容性；
- 5、完善 u 盘/sd 卡设备兼容性；
- 6、优化代码及空间分配，给用户提供更多的可用空间；
- 7、修复大量测试问题，系统更稳定、健壮；
- 8、模块化驱动、接口，更易裁剪，组合需要的功能；
- 9、增加注释及说明，并由英文改为中文，更易理解；
- 10、增加开发说明文档《SmartLink 软件开发说明》、《SmartLink 软件常见问题解答》、《xS100 系列接口使用说明》。

v1.30 2019-07-25

- 1、更新编译工具链，请使用文件 toolchain-7.3.1-e20.tar.bz2，并将原来解压的 toolchain 文件夹删除（重要）；
- 2、更新工具 flash_loader 到 v1.0.6 版本；
- 3、更新工具 EQController 到 V2.0.5 版本；
- 4、增加支持源代码、烧录代码的加密；
- 5、完善 u 盘/sd 卡升级功能（无需拉低 PB9）；
- 6、完善各音效算法；
- 7、完善蓝牙连接；
- 8、完善各模块驱动；
- 9、解决了一些已知问题。

v1.20 2019-03-29

- 1、增加外挂 flash 录音/播放功能；
- 2、增加 U 盘/SD 卡升级（不用按键的方式，原来按键方式仍保留）；
- 3、完善软关机处理；
- 4、完善录音模式；



- 5、音效优化整理；
- 6、增加各场景模式下 CPU 频率可配置；
- 7、增加蓝牙 FCC 定频功能；
- 8、完善 I2S 支持；
- 9、增加蓝牙回连时可被搜索连接的功能；
- 10、增加支持插入充电后自动关机复位进入充电模式；
- 11、增加MMC卡支持；
- 12、增加B版本芯片支持；
- 13、增加USB声卡共存功能。

v1.10 2019-01-19

- 1、修复大容量（64G/128G）SD 卡会将 VCC 拉低太多的问题；
- 2、修复 sl.bin 文件太大的问题；
- 3、修复部分带 id3 信息的 mp3 文件不能播放的问题；
- 4、修复工具不支持 XP 系统的问题；
- 5、修复了严重影响蓝牙通信距离的问题；
- 6、增加支持 mic 和 playback 混音之后的 karaoke 频谱检测；
- 7、修复快速切换模式程序挂死问题；
- 8、频谱计算优化，改用 6 段；
- 9、完善录音功能；
- 10、卡拉 OK 支持 MIC 切换；
- 11、修复手机未插 SIM 卡时拨打电话异常的问题；
- 12、音量支持前置设置模式，在音效处理前设置音量；
- 13、支持 mic 和一路 linein（0/1）单独混音，可以通过 audio_service_cmd 切换 0/1，或者屏蔽；

v1.09 2019-01-03

- 1、增加全模式调 EQ/音效功能；
- 2、完善连 PC 兼容性；
- 3、增加 3D 音效功能；
- 4、增加 keyadc 复用功能；
- 5、修复了 RF 模块可能异常的问题；
- 6、修复 ape 文件播放异常的问题；
- 7、增加 U 盘/TF 卡升级的功能(tools\makeupdate)；
- 8、增加 SLink 开发说明。



v1.08 2018-12-24

- 1、增大 BANK 总大小；
- 2、修复通话噪音问题；
- 3、修复 ape 文件播放异常的问题；
- 4、修复高/低音调节卡顿的问题；
- 5、卡拉 OK 模式支持声道 linein，支持 MIC 作为 linein 输入；
- 6、增加播放过程中插播能用提示音功能；
- 7、增加 EQ/音效数据下载功能。