

SD卡升级模式

1 功能描述

对于已生产的样机(SPIFlash 已经贴好,或者没有预留 USB 接口),若样机程序中打开了 SD 升级功能,可以非常方便地通过 SD 卡更新 SPIFlash 程序。另外,根据放入 SD 卡中的文件不同,可选择升级的区域,详见下表:

放入文件	是否升级				
	启动区	程序和资源	蓝牙名称	蓝牙地址	蓝牙参数
updatefw.bin	否	是	是	是	是
upd_app.bin	否	是	是	否	是
updatefw.bin 和 bwwhpupd.xbt	是	是	是	是	是
upd_app.bin 和 bwwhpupd.xbt	是	是	是	否	是

注:因为SD升级模式没有蓝牙地址自增功能,所以V099版本中添加保留蓝牙地址功能(使用upd_app.bin文件升级)。

正常升级只需要放入 updatefw.bin(或 upd_app.bin)文件,此时会保护启动区,并且自动校验 bin 文件、主控芯片及 SPIFlash 容量的一致性。

若新的 bin 文件有改动启动区 (例如:更新 update.bin 或 makecode.bin 文件),会提示"升级文件一致性错误",需要同时放入 bwwhpupd.xbt 文件,进行强制升级。注意:强制升级升级前不会校验一致性,要自行确保 bin 文件、主控芯片及 SPIFlash 容量的一致性。

bwwhpupd.xbt 文件在"APP_LLP\Debug\Exe\bin\"目录下。

2 升级步骤

- 1、使用 MPTOOL,下载新的 cod 文件到样机中加密,然后导出成 bin 文件。这里需要确保样机的主控芯片跟待升级样机一致,还需要确保 SPIFlash 容量一致。否则可能造成程序运行错误。
- 2、将导出的 bin 文件命名为 updatefw.bin (或 upd_app.bin), 拷入 SD 卡的根目录。
- 3、待升级样机插卡,按下按键(拉低 P06),然后上电。
- 4、升级过程会有比较小声的"嘀"声提示,等待升级完成。
- 5、升级完成会听到三声(或四声)比较大声的"嘀"声,用于指示升级结果。

3 升级完成提示音

短短短	升级成功		
短短长	升级文件大小错误		
短长短	升级文件一致性错误		



Buildwin International (ZhuHai) Limited 建荣集成电路科技(珠海)有限公司 Member of AppoTech Group

短长长	升级文件与板上程序相同		
长短短	升级失败		
长短长	强制升级文件与板上程序相同		
长长短	强制升级失败		
长长长	强制升级成功		
长短短短	升级文件不存在蓝牙信息		
长短短长	同时存在两个升级文件		