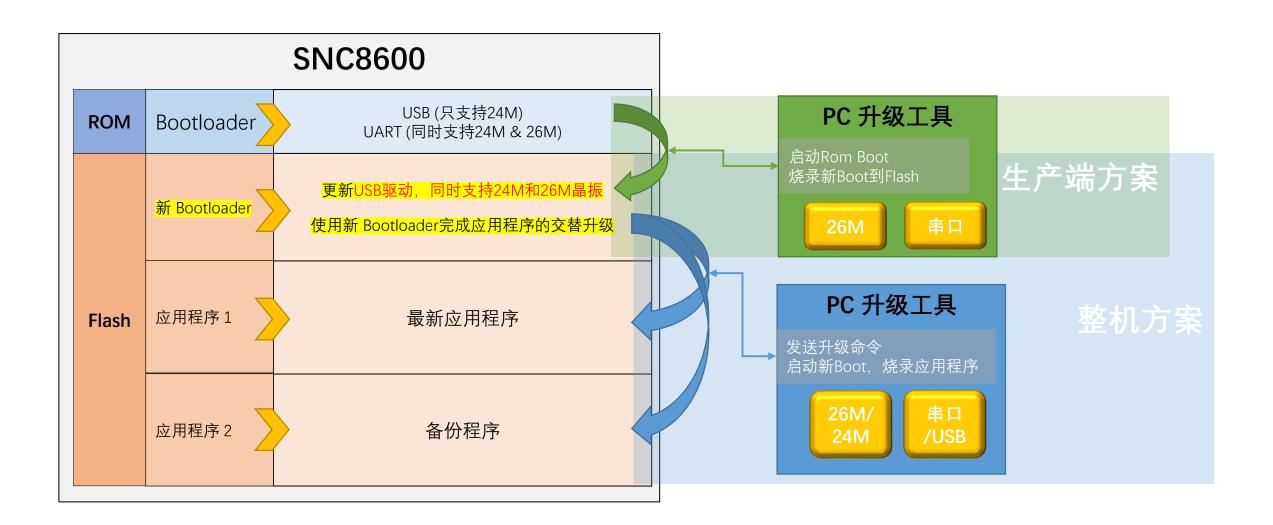
SNC8600 26M晶振 升级解决方案

2023-3-9

26M晶振 升级解决方案模型



功能需求

• 1) ROM Bootloader

- 现状: 当前支持USB 升级(24M晶振)、支持Uart升级(24M和26M晶振)
- 26M晶振可利用的升级方式: 拉低DFU引脚, 选择串口模式, 触发Rom Bootloader
- 生产端主要任务: 用串口烧录治具, 完成Flash Bootloader+应用程序1的烧录

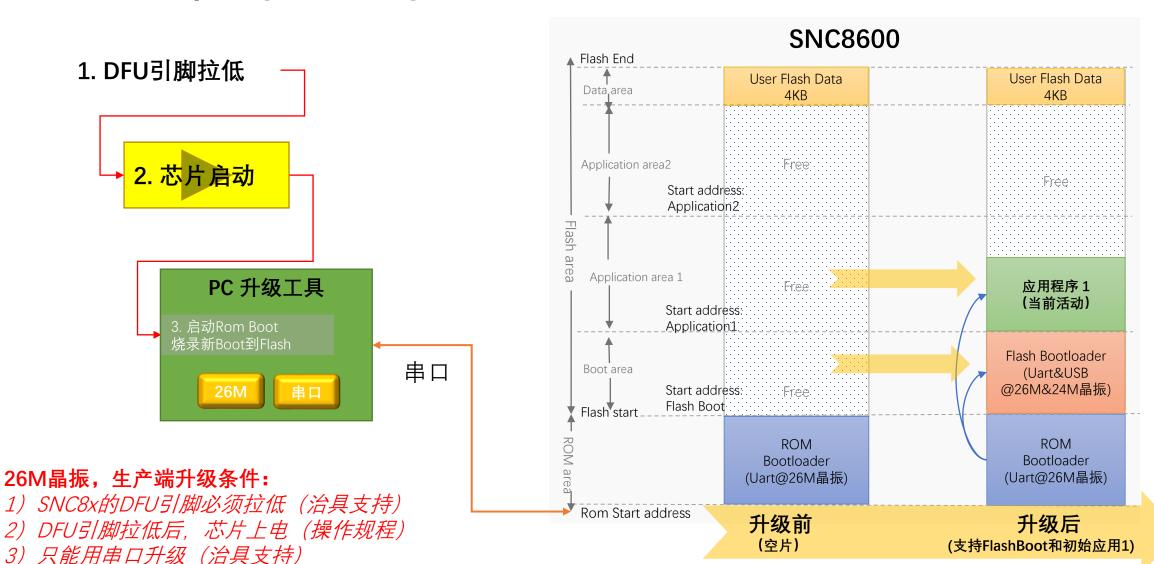
• 2) Flash Bootloader

- 基础功能:
 - 基于原Rom Bootloader, 支持24M和26M双晶振下, USB 升级和Uart升级
 - 保留串口升级,用于支持其他上位机给SNC8600升级的需求。
- 新增需求:支持应用程序双Bank机制,通过Flash Bootloader实现应用程序的交替升级,防止烧录过程 中因为断电、电压不稳等原因导致的烧录失败变砖问题
- 支持区域写保护,用于防止各种异常下, Flash Bootloader被篡改,导致无法工作的问题

• 3) 应用程序

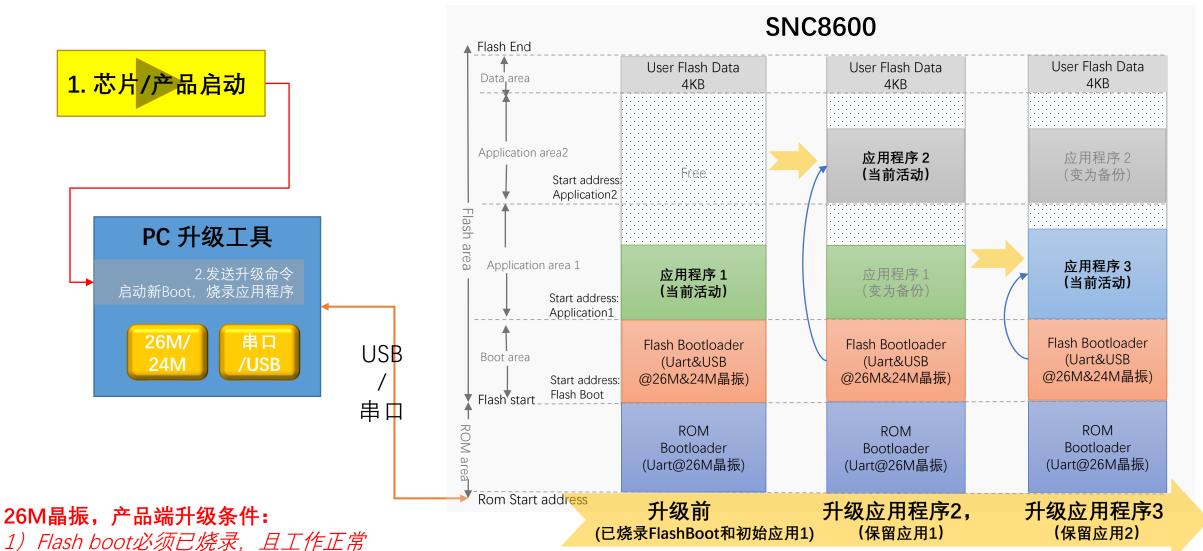
- 必须支持:在应用功能之外,支持24M和26M双晶振下,USB 升级和Uart通讯
- 必须支持: 支持PC工具的升级命令, 用于进入Flash Bootloader
- 必须支持: 支持分区写保护, 用于防止各种异常下, 应用程序被篡改, 导致无法工作的问题

生产端解决方案: PCBA升级 (26M晶振, 只支持串口升级)



- 3/ 六郎用中日月级(加桑又特) 4)京共议须收寻Clash bast和京田程序1(ClashDast西土特26M
 - 4)空片必须烧录Flash boot和应用程序1(FlashBoot要支持26M晶振下USB升级,应用程序必须支持发送升级命令)

产品端解决方案: USB升级 (26M/24M晶振, USB或串口升级)



2) 应用程序1必须已烧录,且工作正常(任一应用程序都必须可以正常收发升级命令)

小结

• 生产端和产品端,分别规定不同的升级方式

• 生产端明确治具设计需求、同时列出烧录操作规范和注意事项

产品端做好代码放篡改保护机制、支持在任意违规操作情况下, 都能保持正常工作