



ap:
0x00: Master
0x01: Bia

reBootStatus:
0x00: 无错误, MCU执行复位
0x01: apData校验错误

模块状态灯:
1秒亮灭一次: 正常工作
快速闪: Master升级中
慢速闪: Bia升级中

checkSum: ~(Head+...+checksum前一位)+1

0xE1:
○上位机发送0xE1指令（MCU复位进入BL升级）后，此时AP应用程序被擦除，无法再恢复原应用程序。
上位机Debug时可先debug 0xE0，成功获取版本后，再debug 0xE1。

0xE2:
○MCU进入BL升级之后，会主动定时约1s发送0xE2指令（升级准备就绪请求AP data），直到收到回复，进入接收AP data。
○当在BL升级中，MCU与上位机的连接异常中断（上位机可以设置一个接收超时），或者发送AP data 失败，此时需重新上电重启MCU，MCU主动定时发送0xE2（MCU上电后，需初始化约3秒，再主动发送0xE2）

0xE3:
○上位机发送AP data:
依次发送bin文件，每次16bytes
N: 笔数，从0开始发送完成一笔后N++；需重发时N--对应的笔数，N减reWriteFrontN
○上位机解析接收结果:
0x00: MCU无错误，上位机继续发后一笔16bytes，reWriteFrontN=0
0x01: MCU接收校验此笔数据失败，上位机重发前reWriteFrontN笔的16bytes
0x02: MCU写数据失败，上位机依次重发前reWriteFrontN笔的16bytes

例如:
上位机发送了0,1,2,3,4,5,6,7 共8笔数据，此时接收到reWriteFrontN=8，则从第0笔开始发送
上位机发送了0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 共16笔数据，此时接收到reWriteFrontN=8，则从第8笔开始发送

0xE4:
○reBotStatus当为apData校验错误时，需重启MCU以重新进入升级
○上位机发送0xE4指令（复位进入AP程序）后，此时将会复位进入AP程序。
○上位机Debug时，先debug 0xE2,0xE3后，再debug 0xE4。因为当更新AP data时，更新不完整或者更新出错，此时发送0xE4，MCU复位进入异常的AP，可能会导致MCU变砖，需要重新烧录MTP固件。