# e命令异常解决方法

调试过程中如果出现：

1、下载eeprom\flash时，进度条更新成功，但是实际程序未成功下载；

2、e命令不通，下载版指示灯一直闪烁的情况（如果是软件造成的e命令不通）；

可通过如下办法解决。

1 拔掉烧录线

2 在拔掉烧录线的情况下，在控制台执行e pu，这时由于下载器没有连接芯片，指示灯会一直闪烁。

3 在下载版处于闪烁状态，插入烧录线。这时芯片会停住，若没有停住重复1和2。

**注：因为软件的一些行为会跑乱芯片的配置，导致e命令不通，所以我们1，2，3这三个步骤是为了让程序在执行到我们的软件前就停下来，这时可以保证e命令是通了。可能还无法操作eeprom或flash，因为软件在上电的某个地方停下来了，可能iic或spi还没有被初始化，所以要操作eeprom/flash还需要继续往后执行。**

4 执行e uu app\_init，如果停不下来重复前3个步骤。若停了，这时查看iic/spi的配置是否正确，若正确，就可以读写eeprom/flash了。若iic/spi的配置不对，需要手动配置一下。（因为不同芯片的相关配置不一样，这里就不列出来了）

5 为了防止芯片跑起来后再次跑飞，这时应该在程序中打断点排查，导致e命令不通的原因。