

## FM3316 编程与仿真

1. FM3316 的编程有两种方式:
  - 1) 使用八线制的自制专用编程器，配上我们的编程软件《**FM3316 编程器上位机 V02 客户**》给 FM3316 下载程序。在该方式下是对芯片从起始地址开始写入程序文件，这个时候要求程序是没有跳过前 4K 的。
  - 2) 使用三线制的串口通信方式，该方式下需要 FM3316 芯片内部已经有 BootLoader 程序（即已经在前 4K 的存储空间里下载了引导程序）。
2. 使用串口方式下载程序步骤
  - 1) 如果芯片内部没有 BootLoader 引导程序，首先要使用专用编程器配上我们的编程软件《**FM3316 编程器上位机 V02 客户**》给 FM3316 下载程序 BootLoader 引导程序 fm3316\_boot.hex
  - 2) 使用串口线配合《**FM3316\_bootload\_PC 软件**》选择已经配置好 BootLoader 功能的程序下载到 FM3316（配置即让程序本体其实地址跳过前 4K）。
3. 仿真步骤
  - 1) 首先要将程序下载到芯片内
  - 2) 打开软件仿真，加断点的话需要在程序运行之前加。