1. 准备工作：

硬件： HC-PM51 V5.0

固件： V5130

软件： HC-PM51 V6.0.5.0

1. JTAG擦除芯片

Step0🡪如果PM51固件低，先点击菜单：固件🡪更新固件

Step1🡪点击菜单：模式🡪JTAG/SWD模式

Step2🡪点击菜单：编辑🡪恢复默认配置

Step3🡪点击菜单：芯片🡪确保唯一选择【恢复出厂设置】

Step4🡪【芯片型号选择】🡪 HC89S003F4

Step5🡪【OPTION】🡪 【ERST\_EN】🡪P2.7为GPIO

Step6🡪检查【HCF CRC: 0x53D6】

Step7🡪点击【下载hcf】按钮🡪弹出【代码为空，是否继续？】🡪确认

Step8🡪对比HC-PM51烧写台OLED上面的校验为【0x53D6】，如果一样🡪按上面的白色实体按钮🡪显示【PASS】🡪再次烧写🡪显示【PASS】

1. 制作合成HCF以及烧入芯片

Step1🡪点击菜单：模式🡪JTAG/SWD模式

Step2🡪点击菜单：编辑🡪恢复默认配置

Step3🡪点击菜单：芯片🡪确保唯一选择【脱机烧录ISP固件】

Step4🡪【芯片型号选择】🡪 HC89S003F4

Step5🡪【OPTION】🡪 【ERST\_EN】🡪P2.7为GPIO

Step6🡪检查【HCF CRC: 0x5C1C】

Step7🡪【CODE】🡪选择bootloader.hex🡪只勾选12~15页🡪确定

Step8🡪【CODE】🡪选择app.hex🡪只勾选0~11页🡪确定

Step9🡪点击【下载hcf】按钮🡪成功🡪对比OLED屏上面的校验和是否一至🡪按HC-PM51烧写台白色实体按钮🡪显示【PASS】🡪再次烧写🡪显示【error\_rVerify】

Step10🡪点击【保存hcf】按钮🡪以备后面调用

4．通过ISP只烧写APP程序

Step1🡪点击菜单：模式🡪ISP\_V02模式250000

Step2🡪点击菜单：编辑🡪恢复默认配置

Step3🡪点击菜单：芯片🡪确保无任何选择

Step4🡪【芯片型号选择】🡪 HC89S003F4

Step5🡪【OPTION】🡪 【ERST\_EN】🡪P2.7为GPIO

Step6🡪检查【HCF CRC: 0XD6B3】

Step7🡪【CODE】🡪选择app.hex🡪全勾选🡪确定

Step8🡪点击【下载hcf】按钮🡪成功🡪对比OLED屏上面的校验和是否一至🡪按HC-PM51烧写台白色实体按钮🡪显示【PASS】🡪再次烧写🡪显示【PASS】