TMS570项目总结

整体方案：

主控芯片：STM32F103C8T6

1. USB与上位机通信、实现升级功能。
2. 通过CAN总线读取TMS570PFLASH数据存储到外部FLASH并从中提取修复所需要的算法种子再发给加密芯片。
3. 实现具体的修复功能。

加密芯片：IS32U256

1. 负责从算法种子中提取密钥并传回给主控芯片。
2. 预存了目前已知的四个算法种子。

具体实现：

STM32F103C8T6和IS32U256程序都有BOOT程序和APP程序。BOOT程序主要是用来给APP程序升级、预留了一些接口供上位机控制。STM32APP程序与外部FLASH通信使用的是SPI1，STM32为主机；与IS32U256通信使用的是SPI2，STM32为丛机，但与IS32U256通信都是由STM32发起，因此需要一个额外的GPIO。

下位机修复程序流程

