

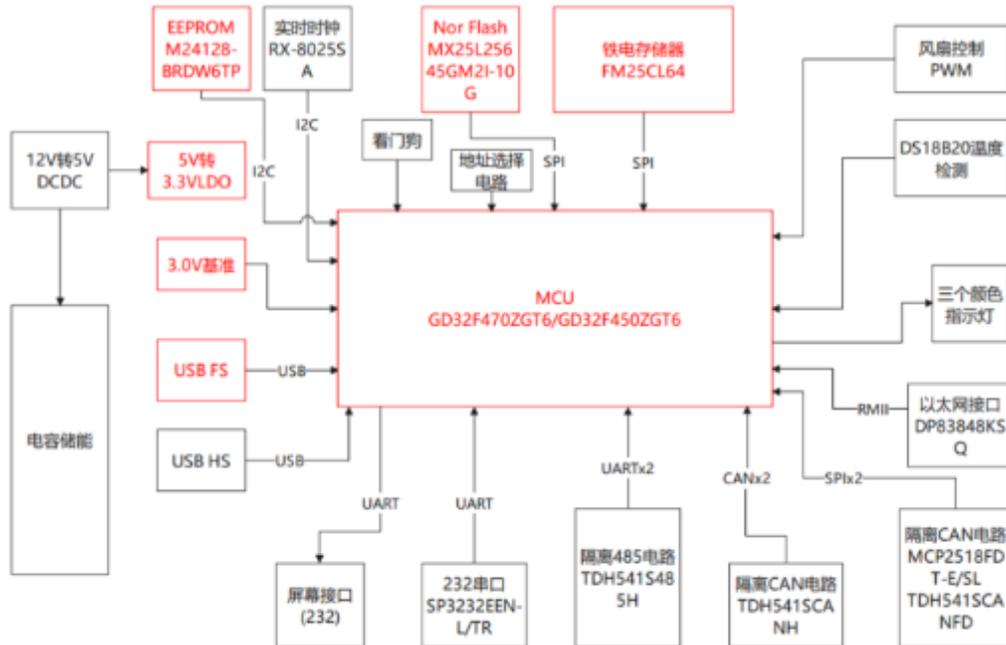
充电桩核心板芯片移植项目

该电路板为充电桩能源管理系统，采用底板+核心板架构设计，主要外围电路见框图。现因项目需要，需进行芯片移植，需求为：

1. 重新设计基于新芯片的核心板 GD32系列，变动部分为：
 - a. 更换芯片STM32为GD32
 - b. 去除核心板用于显示功能的存储芯片及屏线接口
 - c. 增加一个4pin header
2. 将STM32平台程序移植至GD32平台

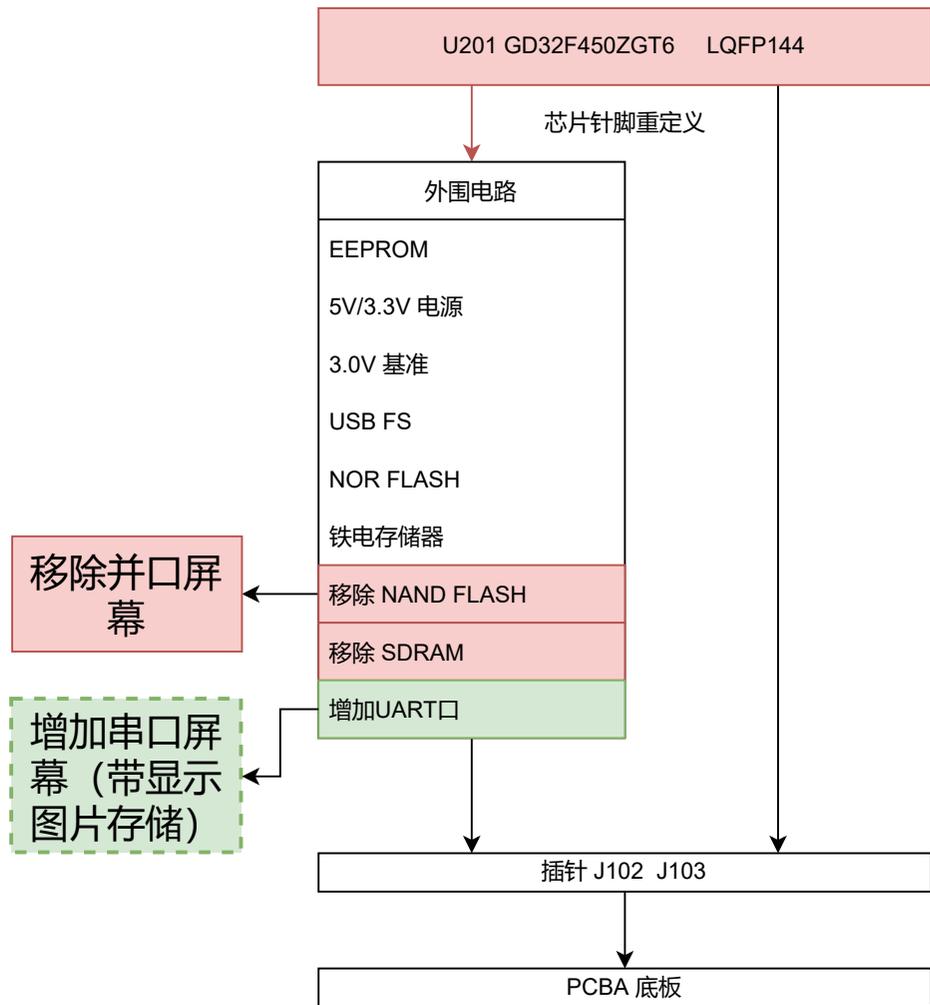
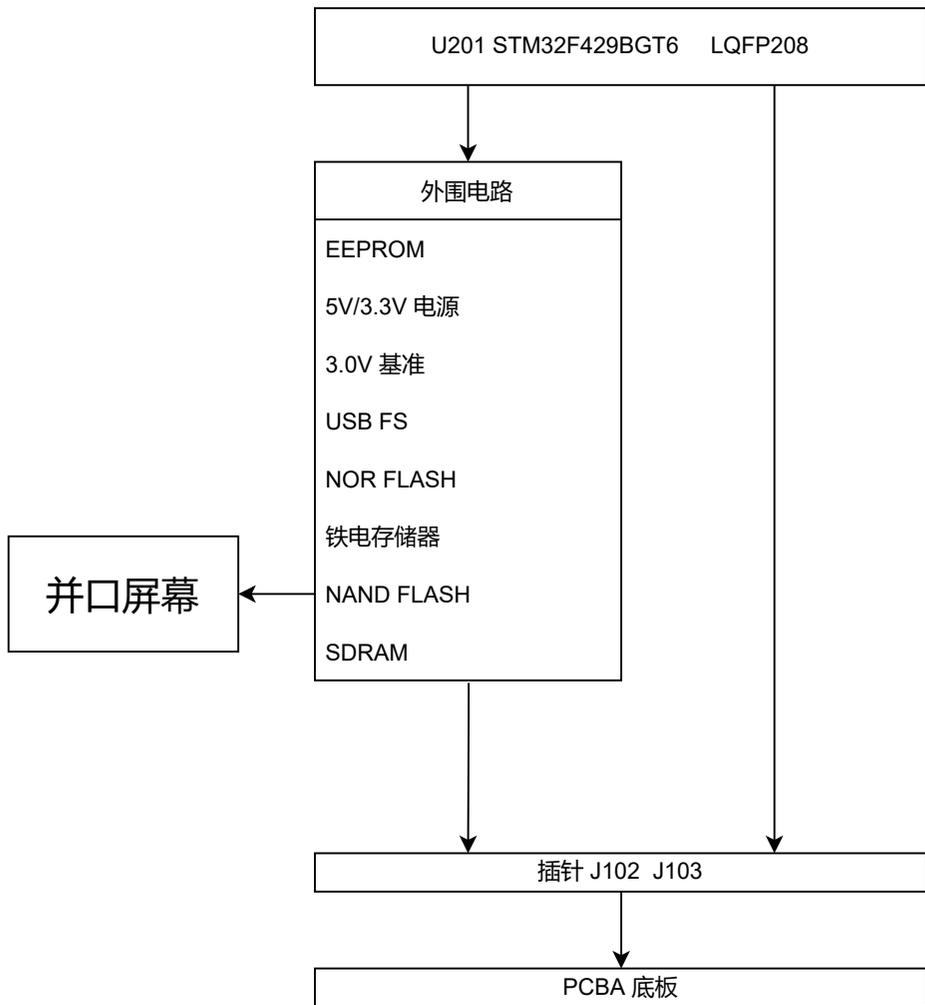
工作内容：

1. 设计核心板PCB layout
 - a. 甲方提供原核心板、底板电路原理图；新核心板原理图
 - b. 乙方完成新核心板PCB layout、制板5套（乙方负责物料）
2. 移植、调试外围硬件电路驱动
 - a. 甲方提供原STM32平台底层驱动代码、STM32平台底板、核心板硬件1套
 - b. 乙方移植、调试以下驱动层功能，并能供原应用层代码调用
 - i. 以太网协议栈
 - ii. SPI转CANFD
 - iii. CAN驱动
 - iv. RS232\RS485驱动
 - v. USB HS /FS 驱动
 - vi. EEPROM 驱动
 - vii. RTC8025 时钟驱动
 - viii. NOR FLASH 驱动
 - ix. 铁电驱动



总体需求

吴鼎, 2022/09/13, v0.4
浙江浙能技术研究院



硬件变动

吴鼎, 2022/09/09, v0.2
浙江浙能技术研究院