

北汽充电桩嵌入式代码说明

PowerShare

版本：1.00

更新：2019.3.5

摘 要

本文以北汽充电桩高配代码为例进行说明，低配代码为高配代码去除部分功能模块。

1 总述

使用流程图概要说明代码执行过程。

1.1 主函数

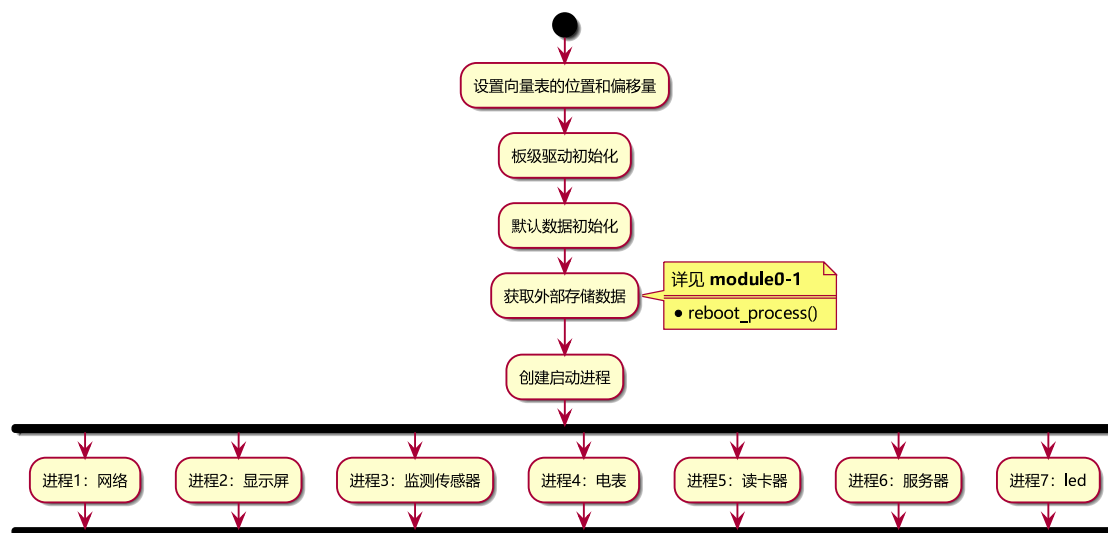


图 1: 主函数

1.2 进程

1.2.1 网络

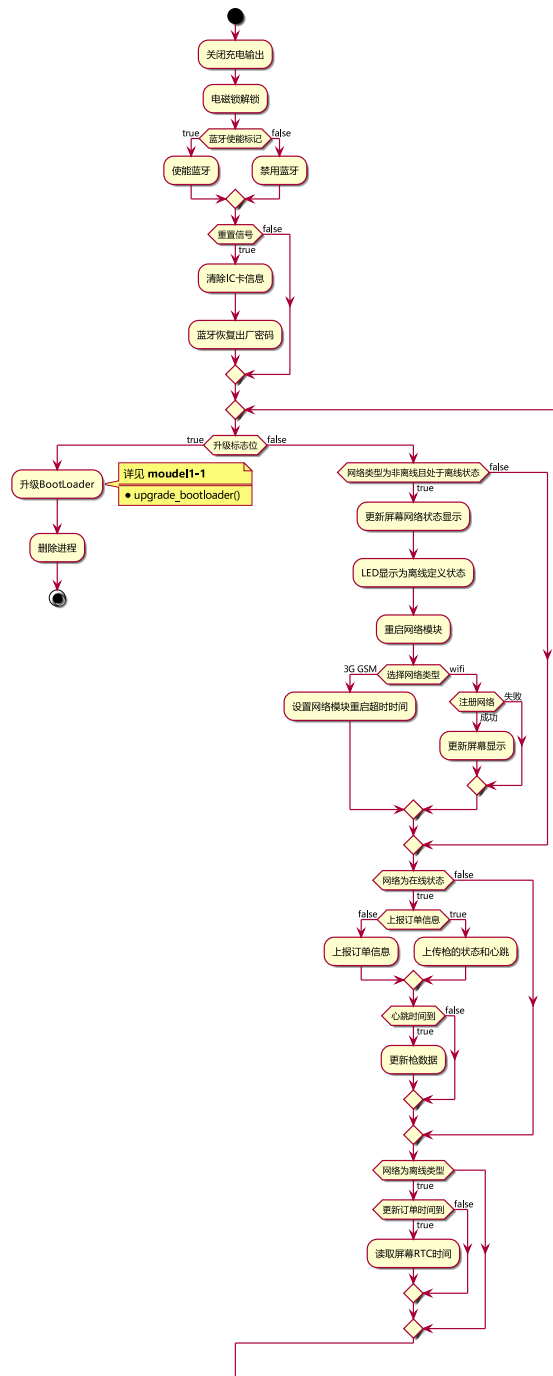


图 2: 网络

1.2.2 屏幕

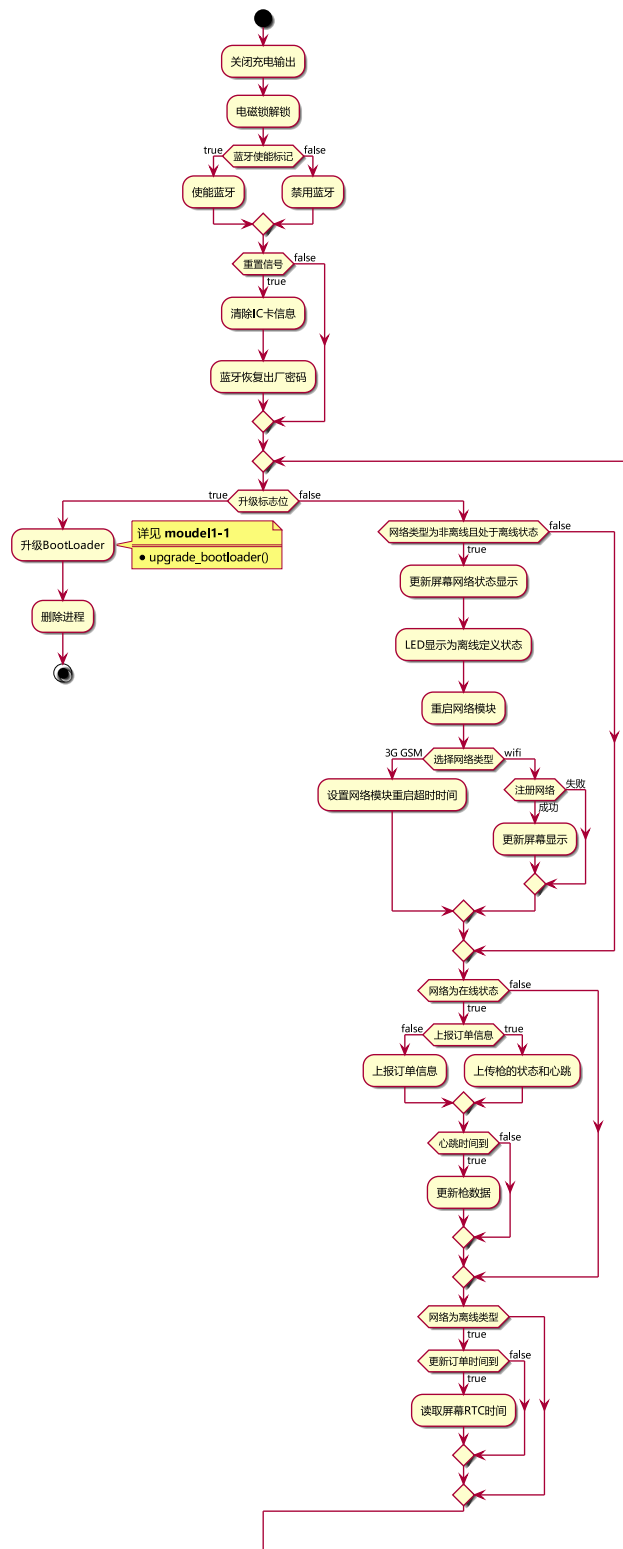


图 3: 屏幕

1.2.3 传感器检测

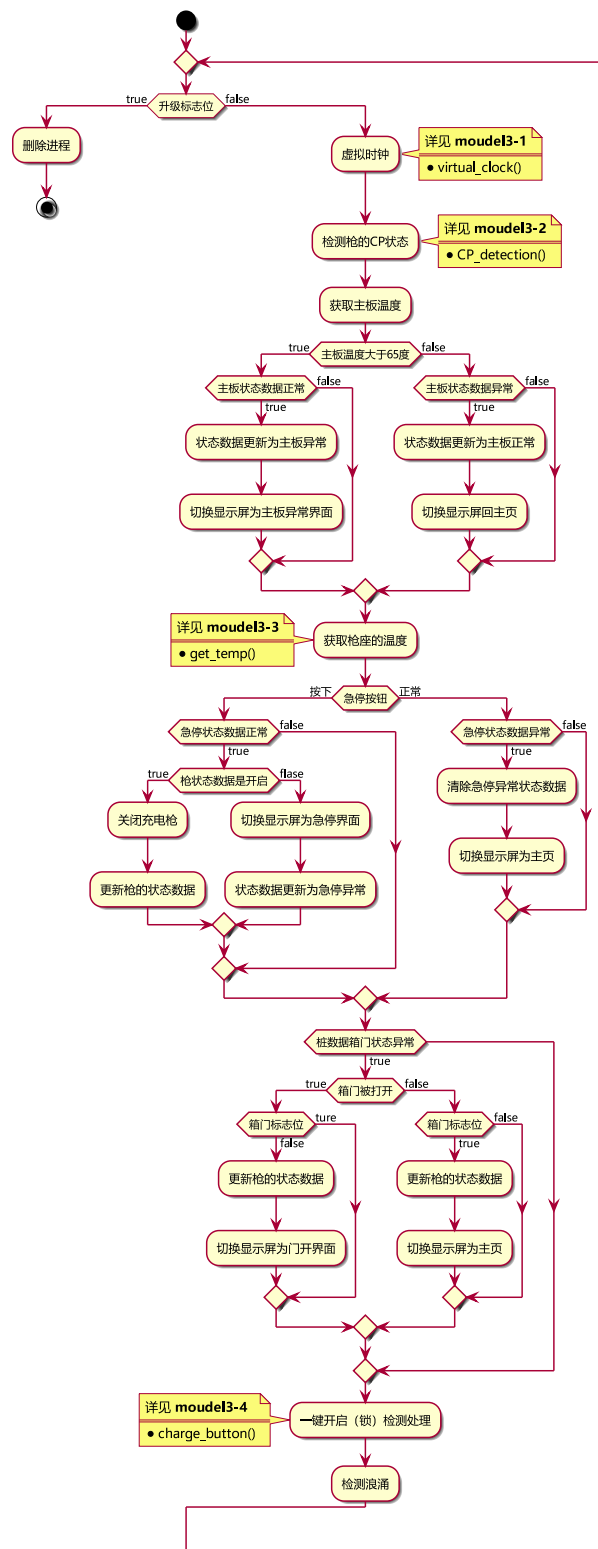


图 4: 传感器检测

1.2.4 电表

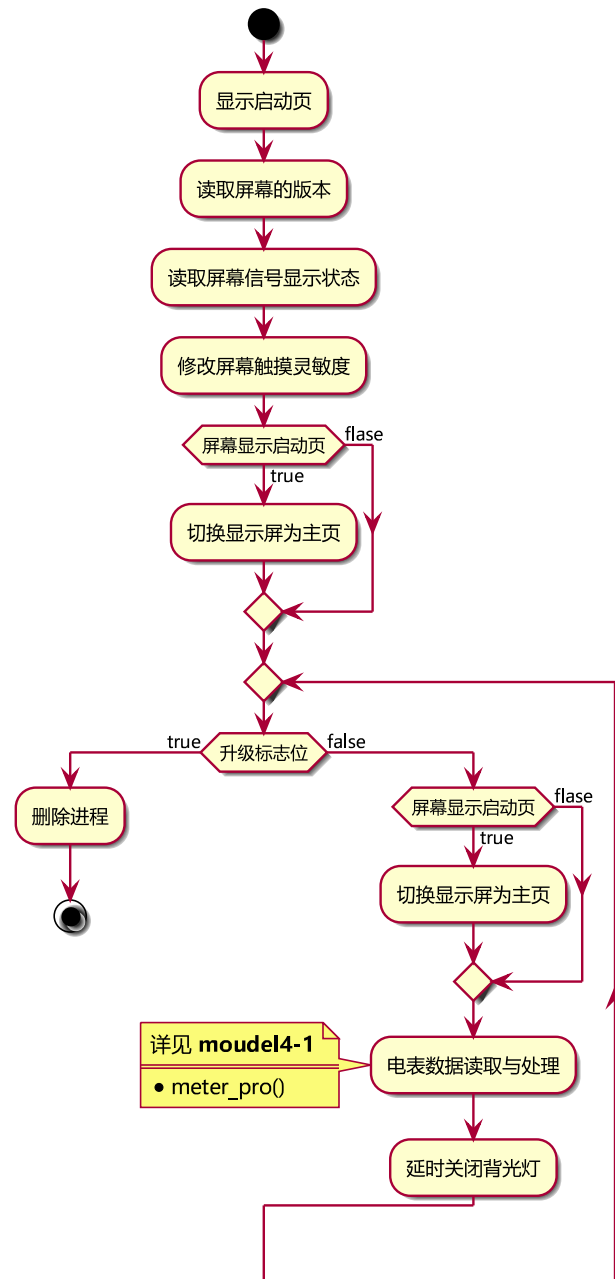


图 5: 电表

1.2.5 读卡器

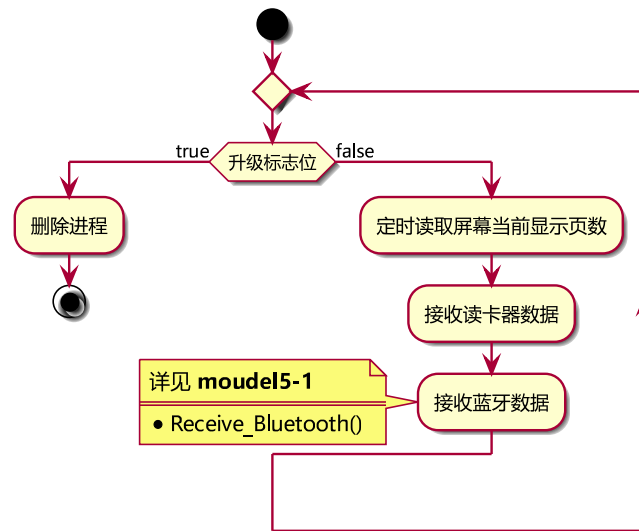


图 6: 读卡器

1.3 功能模块

1.3.1 moudeI0-1: 重启获取数据



图 7: moudeI0-1: 重启获取数据

1.3.2 moudel1-1: 系统升级

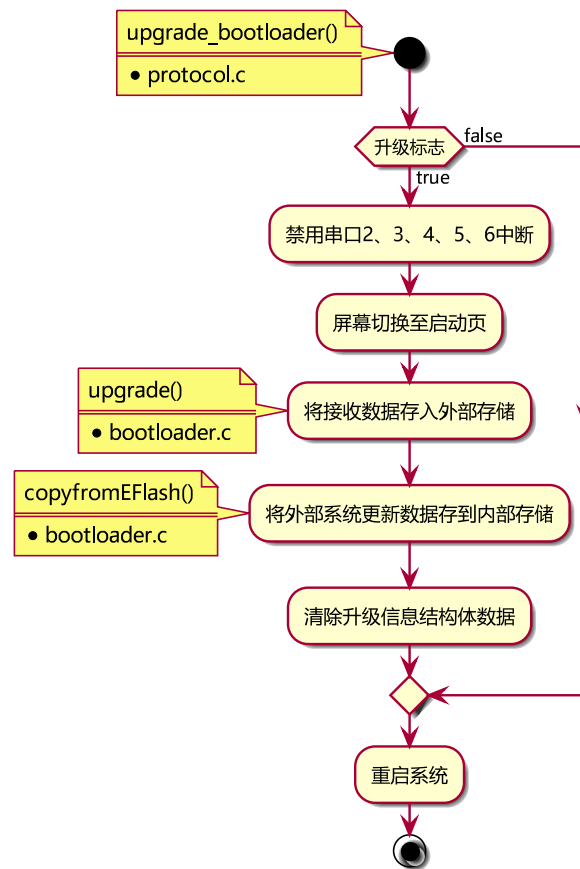


图 8: moudel1-1: 系统升级

1.3.3 moudel2-1: 接收屏幕数据并处理

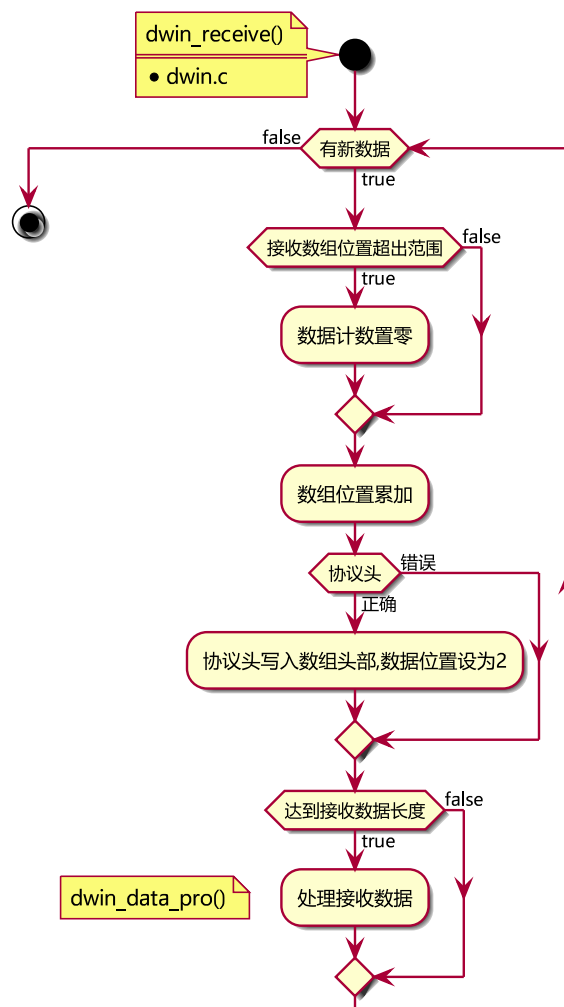


图 9: moudel2-1: 接收屏幕数据并处理

1.3.4 moude12-2: 接收并处理读卡器数据

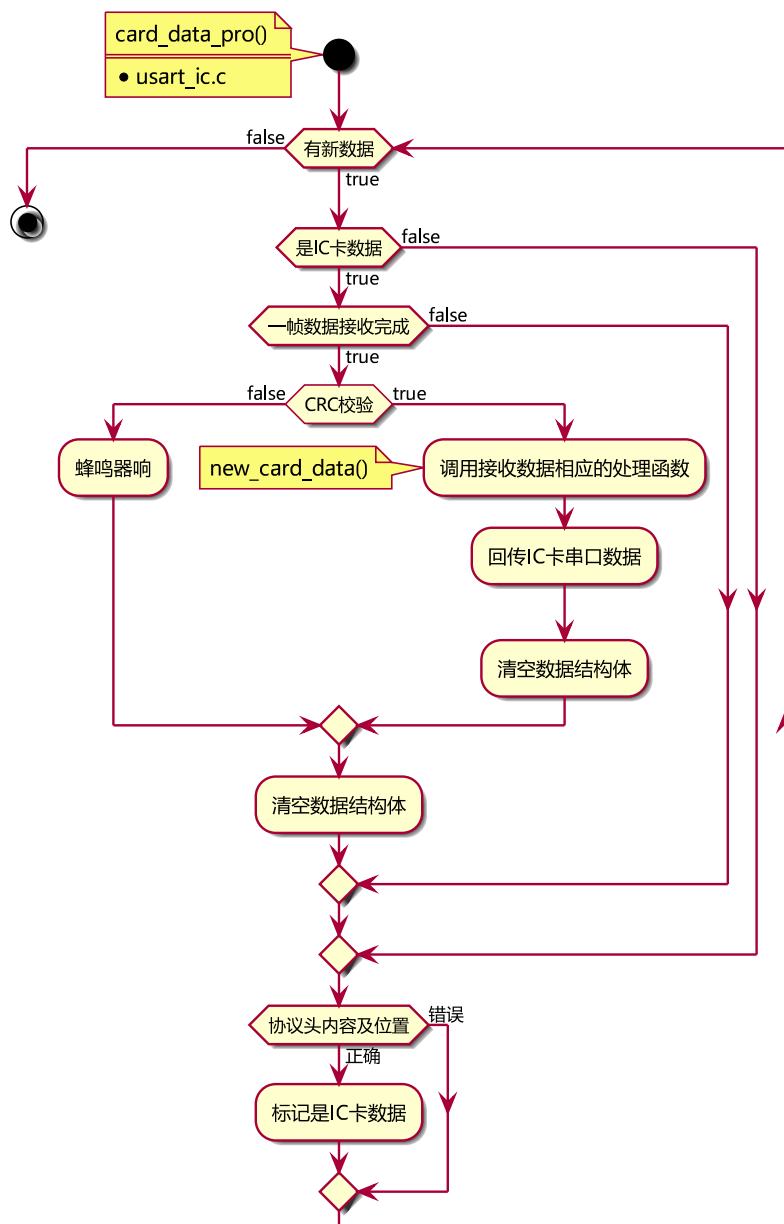


图 10: moude12-2: 接收并处理读卡器数据

1.3.5 moudel2-3: 接收智能电表数据（645）

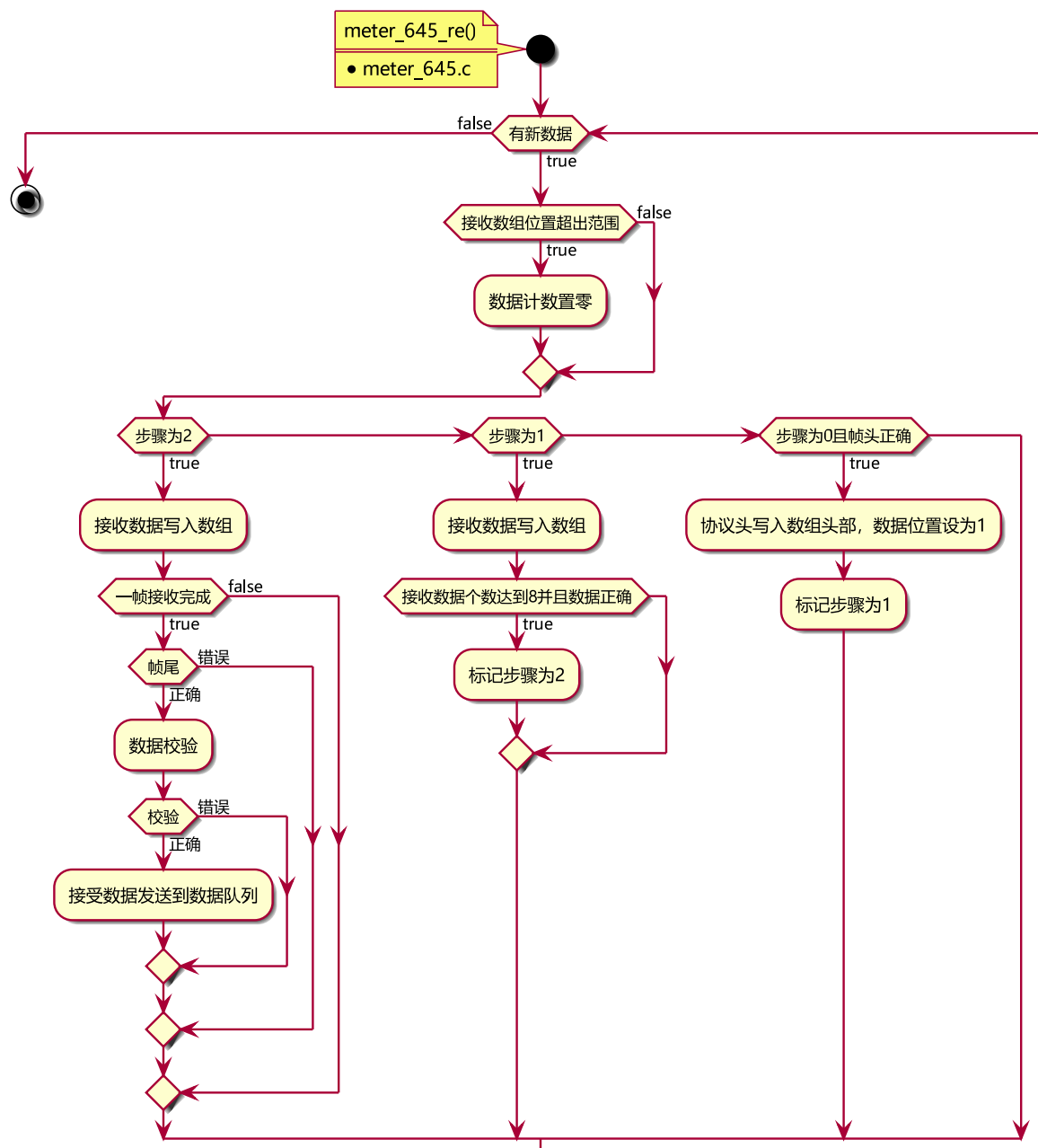


图 11: moudel2-3: 接收智能电表数据（645）

1.3.6 moudel2-4: 接收并处理服务器数据

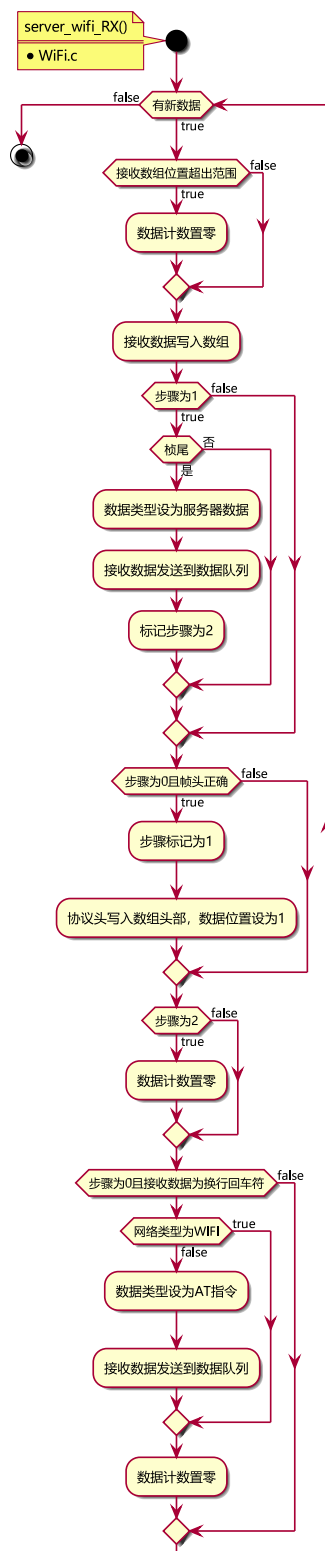


图 12: moudel2-4: 接收并处理服务器数据

1.3.7 moudel3-1: 虚拟时钟

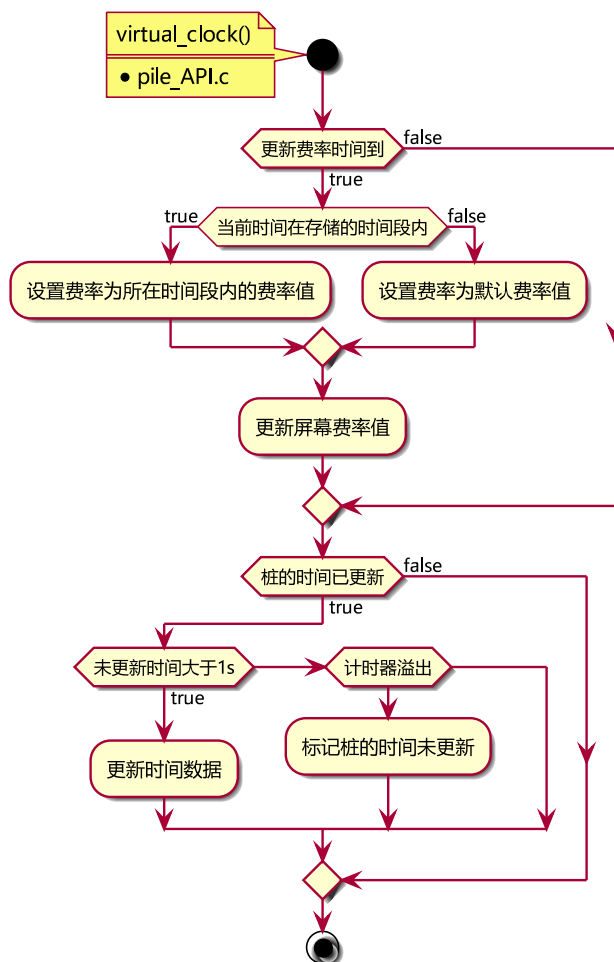


图 13: moudel3-1: 虚拟时钟

1.3.8 moudel3-2: 充电枪状态检测

充电枪工作状态与切换方式请查看[国标文档](#)。

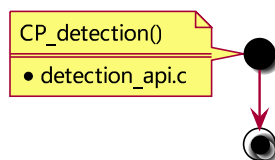


图 14: moudel3-2: 充电枪状态检测

1.3.9 moude13-3: 读取枪座温度

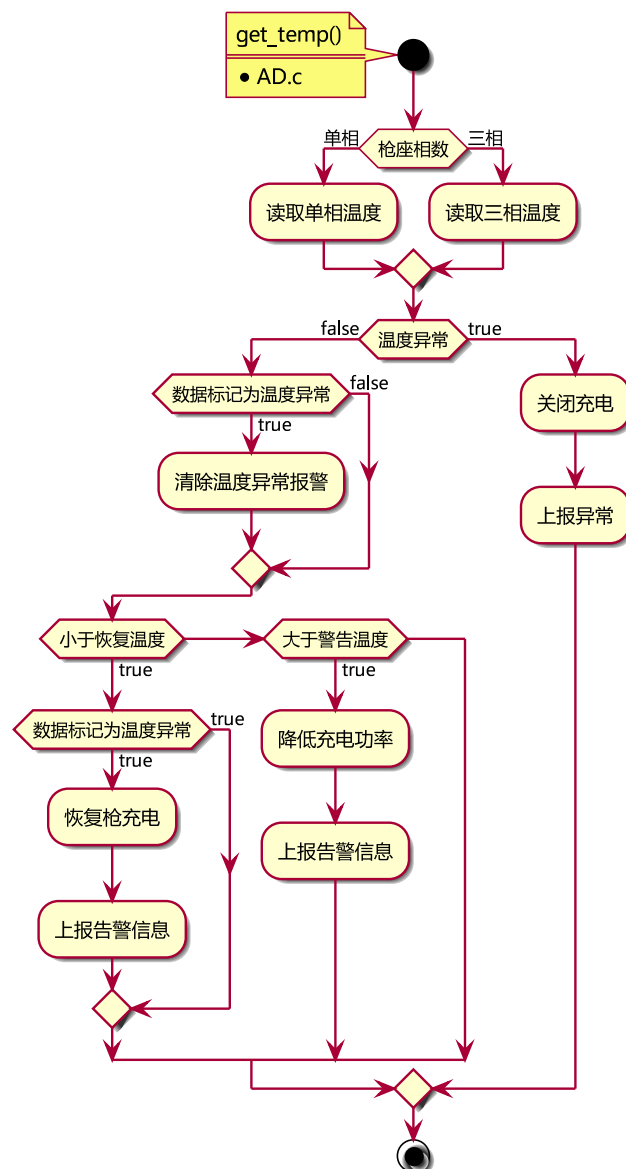


图 15: moude13-3: 读取枪座温度

1.3.10 moude13-4: 一键启停（锁）操作

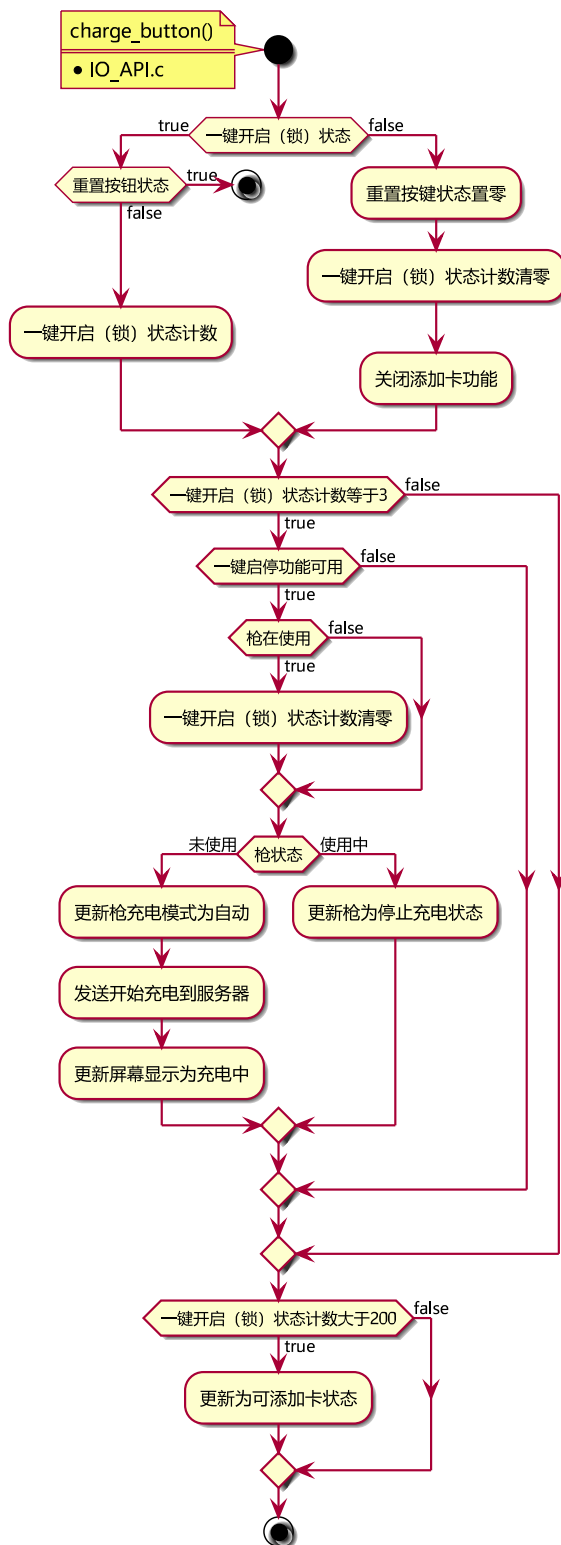


图 16: moude13-4: 一键启停（锁）操作

1.3.11 moudel4-1: 电表数据处理

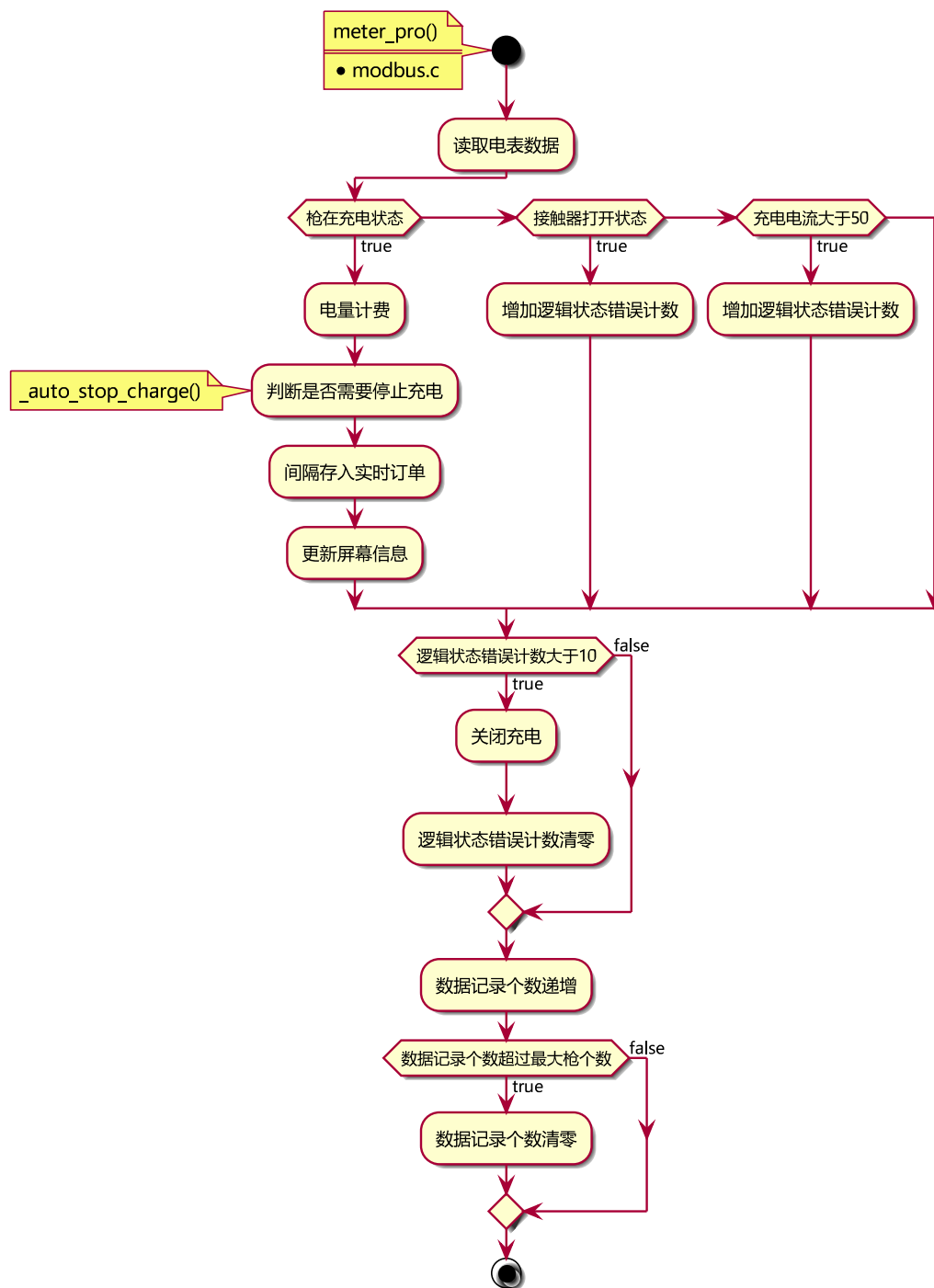


图 17: moudel4-1: 电表数据处理

1.3.12 moude15-1: 接收蓝牙数据

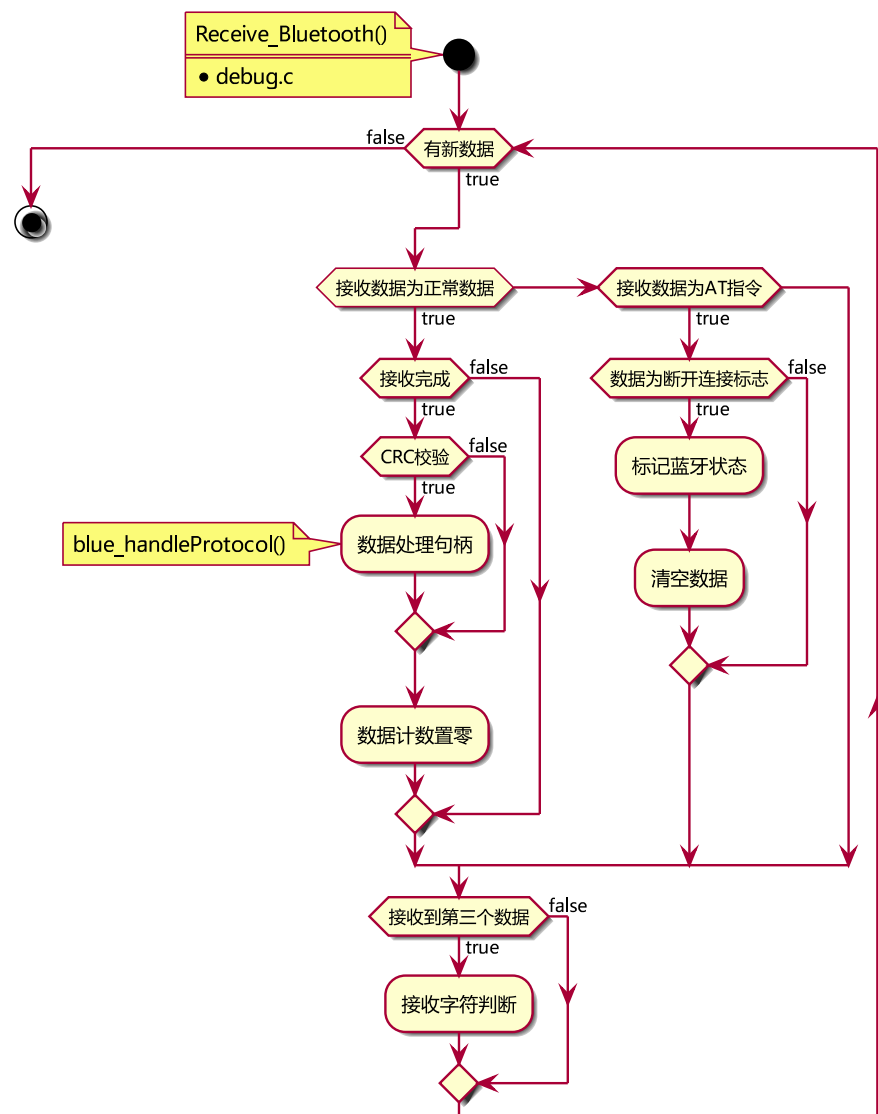


图 18: moude15-1: 接收蓝牙数据

2 其他