

# CIU98\_B V2 Host SDK[V1.2] -Raspberrypi4B\_Linux 固件升级说明

V1.1



北京中电华大电子设计有限责任公司  
CEC Huada Electronic Design Co.,Ltd

2021 年 12 月

# 声 明

本文档的版权属北京中电华大电子设计有限责任公司所有。任何未经授权对本文档进行复印、印刷和出版发行的行为，都将被视为是对北京中电华大电子设计有限责任公司版权的侵害。北京中电华大电子设计有限责任公司保留对此行为诉诸法律的权力。

北京中电华大电子设计有限责任公司保留未经通知用户对本手册内容进行修改的权利。

本文档并未以暗示、反言或其他形式转让本公司以及任何第三方的专利、商标、版权、所有权等任何权利或许可。本公司不承担因使用、复制、修改、散布等行为导致的任何法律责任。

## 变更记录

版本	修改描述	日期
V1.0	初稿	2021-7-6
V1.1	修改 V31610000.txt 为 V31610011.txt	2021-12-13

## 目 录

1. 简介 .....	1
2. 使用说明 .....	1
2.1. 升级流程 .....	2
2.1.1. 获取升级数据 .....	2
2.1.2. 执行升级操作 .....	2

仅供内部参考

## 1. 简介

本 SDK 支持固件升级功能，在 API 层提供了固件升级接口 `api_loader_download`，在满足安全操作条件后，MCU 通过调用此 API 接口可实现新 COS 的下载，且保持用户数据不变。

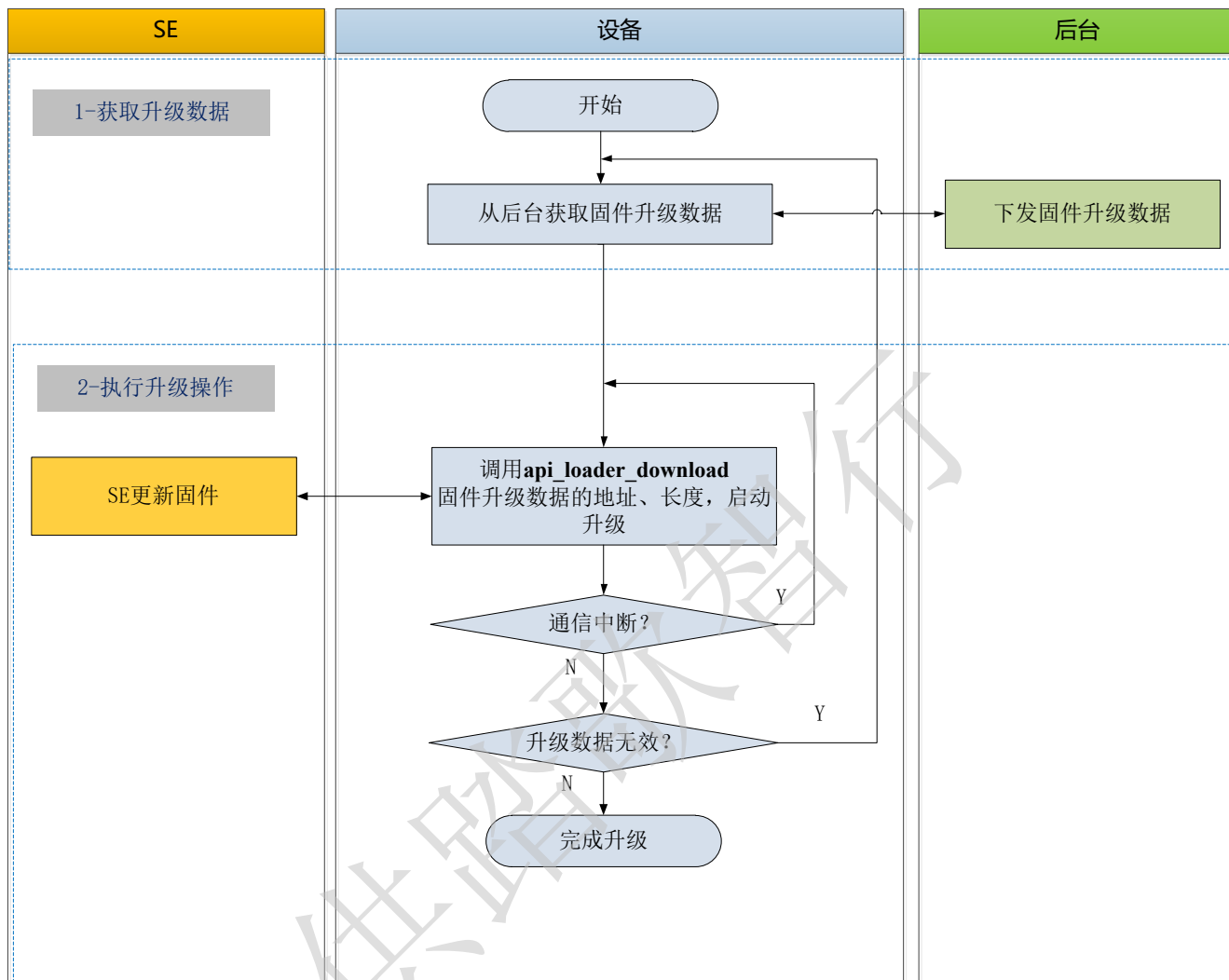
## 2. 使用说明

本 SDK 的 Demo 工程演示时，用于 SE 升级的 Image 升级数据存放在 `examples/linux/demo/cmd_api_test/V31610011.txt` 文件中。进入如下路径：`examples/linux/demo/cmd_api_test`，然后运行如下指令即可完成升级：

```
./api_update_test -i V31610011.txt
```

用户可以根据实际应用场景，修改 Image 存放位置，以及从后台获取此升级数据。

## 2.1. 升级流程



### 2.1.1. 获取升级数据

设备可以从后台获取固件升级数据，本 SDK 演示的升级数据存放在 examples/linux/demo/cmd\_api\_test/V31610011.txt 中。

### 2.1.2. 执行升级操作

SDK 调用 api\_loader\_download 接口，实现对 SE 固件的更新。进入相关的演示 demo 路径：examples/linux/demo/cmd\_api\_test，运行以下指令完成升级演示。

```
./api_update_test -i V31610011.txt
```

仅供内部参考