

|  |
| --- |
| **CH6121 BLE SDK V1.1.2**  **Release Notes** |
|  |



目录

[目录 1](#_Toc49801396)

[1 概述 2](#_Toc49801397)

[2 历史记录 2](#_Toc49801398)

[3 版本变更 2](#_Toc49801399)

[3.1 V1.1.0 (2019/8/7) 2](#_Toc49801400)

[3.1.1 新增功能 2](#_Toc49801401)

[3.1.2 问题修复 3](#_Toc49801402)

[3.1.3 遗留问题 3](#_Toc49801403)

[3.2 V1.1.1 (2020/5/8) 3](#_Toc49801404)

[3.2.1 新增功能 3](#_Toc49801405)

[3.2.2 问题修复 4](#_Toc49801406)

[3.3 V1.1.2 (2020/8/31) 5](#_Toc49801407)

[3.3.1 新增功能 5](#_Toc49801408)

[3.3.2 问题修复 5](#_Toc49801409)



# 概述

CH6121 BLE SDK是基于平头哥低功耗蓝牙芯片CH6121提供的软件开发套件。该开发套件以YoC平台为基础，对蓝牙协议栈做了深度优化和整合，为开发者提供了丰富的蓝牙组件、例程和应用解决方案，涵盖了蓝牙标准Profile、OTA功能以及芯片外设驱动。

# 历史记录

表2–1 历史记录表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改日期** | **修改说明** |
| V1.1.0 | 2019/08/07 | 首次发布 |
| V1.1.1 | 2020/05/08 | 版本更新 |
| V1.1.2 | 2020/08/31 | 版本更新 |
|  |  |  |

# 版本变更

## V1.1.0 (2019/8/7)

### 新增功能

1. AliOS-Things 轻量级微内核
2. 蓝牙5.0协议栈

GAP/GATT/ATT/L2CAP/SMP/HCI

1. 标准蓝牙Profile

BAS/DIS/HRS/HID

1. 外设驱动

adc/gpio/i2c/pwm/rtc/spi/timer/uart/wdt

1. 蓝牙方案

Advertising Device/BAS Device/DIS Device/HRS Device/HIDS Keyboard Device/BLE OTA

1. 外设驱动例程

adc/gpio/i2c/pwm/rtc/spi/timer/uart/wdt

1. 内核接口例程

Event/message/mutex/sem/task/timer

### 问题修复

无

### 遗留问题

无

## V1.1.1 (2020/5/8)

### 新增功能

1. 新增编译脚本，支持一键编译SDK和应用代码
2. 新增产测模块（DUT）
3. 新增透传方案（AT BLE）
4. 新增BLE Uart Server/Client服务
5. 新增AT OTA服务
6. 新增看门狗保护
7. 新增GPIO\_UART驱动，支持GPIO模拟串口输出
8. 新增语音采集驱动
9. 支持配置使用32K Hz 外部晶振和内部32K Hz RC，默认使用32K HZ RC
10. 新增Standby模式配置
11. 新增BLE从机模式SDK配置
12. 新增BLE主机模式SDK配置
13. 新增KV擦除命令
14. 新增设置蓝牙设备名接口

### 问题修复

1. UART睡眠恢复后输入问题
2. OTA升级速率问题
3. 优化BLE连接性能
4. 优化协议栈代码大小
5. 修复睡眠唤醒异常问题
6. 修复IO复用问题
7. 优化重启接口
8. 修复PWM驱动问题
9. 修复FLASH驱动多任务抢占问题
10. 修复LED驱动问题
11. 优化UART驱动接收性能
12. 优化ringbuffer性能
13. 修复蓝牙白名单过滤问题
14. 修复蓝牙重连后PDU长度未重置问题
15. 修复广播和扫描切换问题
16. 修复描述特征服务发现问题
17. 修复蓝牙断连异常问题
18. 修复蓝牙重连后MTU协商错误问题
19. 修复128bit UUID服务发现异常问题
20. 修复蓝牙存储问题

## V1.1.2 (2020/8/31)

### 新增功能

1. 支持2M PHY特性
2. 支持使用金机进行RF产测
3. 支持保存三组设备配对信息
4. 新增ADC差分驱动、LED数码管驱动和按键扫描驱动
5. 新增LED数码管显示应用示例
6. 新增4x4按键应用示例
7. 新增低功耗应用示例

### 问题修复

1. 当没有外部32K晶振时，修复P16、P17无法设置为数字模式问题
2. 修复在standby模式下功耗偏高问题
3. 修复hid应用中的直连广播问题
4. 修复ADC校准问题