

学习目标





dustin. Wei@quectel.com

1. 记忆: 了解Quecpython方案开发

2. 理解: 理解BMS云盒工作原理和工作机制

3. 应用:学习如何利用当前云盒方案进行二次开放

dustin Wei@quectel.com

Fri Apro707:56:30 CST 2023



dustin. Wei@quectel.com

Fri Apro707:56:30 CST 2023

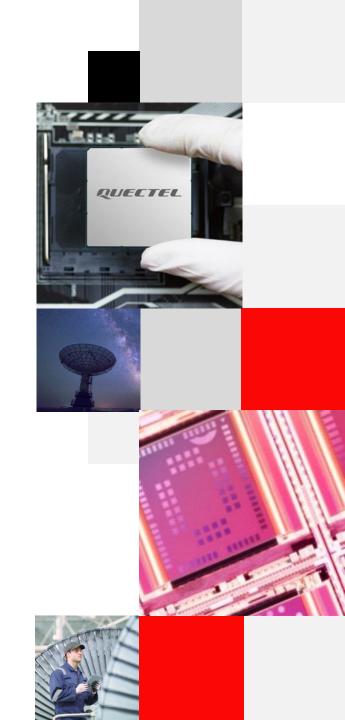
目录一 BMS云盒方案概述

目录三 BMS云盒二次开发。sin. Weil of the State of the

dustin wei@quectel.com

Build a Smarter World

www.quectel.com





O1 BMS云盒方案概述 dustin in the social of the s

dustin Wei@quectel.com

History 107:56:30 CST 2023

Eri Apro707:56:30 CST 2023

www.quectel.com

Build a Smarter World

方案概述

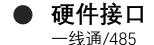




BMS云盒功能列表









● **软硬件一体方案** 方便客户快速开发

● **手机APP** 天天酷骑软件界面丰富

- **支持二次开发**基于成熟框架,人力投入少,开发周期短
- 业务逻辑: BMS云盒将电池数据和位置信息上传到云平台, 云平台将数据发送到手机APP(天天酷骑),用户使用手机APP可以对电池进行参数设置和充放电控制。当BMS云盒接收到有效电池数据时,以60s(可设置)的上报周期上报数据,当连续30s没有接收到有效电池数据则进入低功耗模式停止数据上传。当BMS云盒再次接收到电池数据退出低功耗模块,进行正常业务处理。





02 BMS云盒系统框架

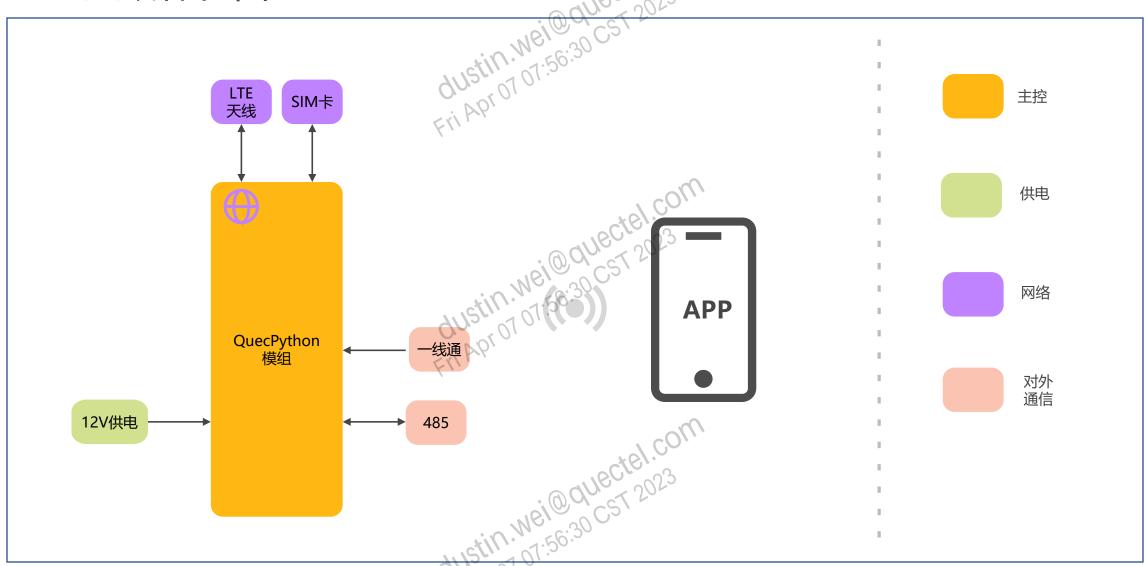
dustin Wei@quectel.com

Hi Apro707:56:30 CST 2023

www.quectel.com

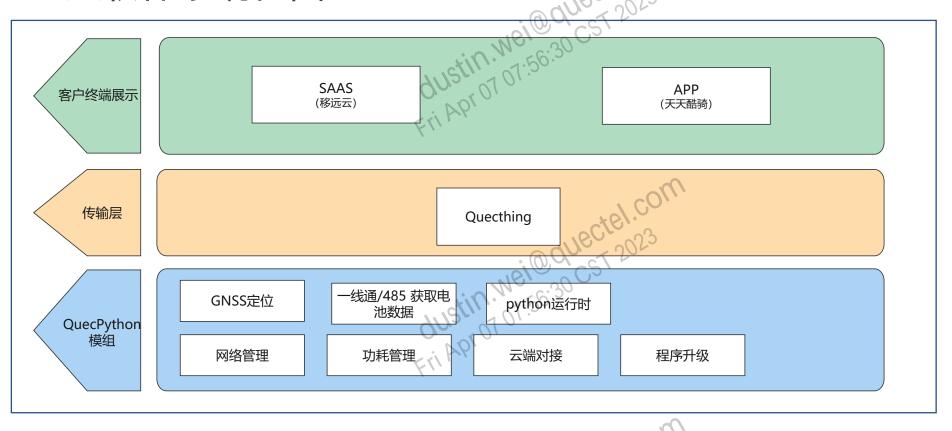
BMS云盒硬件框图





BMS云盒软件系统框图







03 BMS云盒或次开发

dustin Wei@quectel.com

History Of 1:56:30 CST 2023

Eri Apro7 07:56:30 CST 2023

www.quectel.com

Build a Smarter World

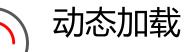
BMS云盒方案的开发语言——QuecPython BMS云盒方案的开发语言——QuecPython BMS云盒方案的开发语言——QuecPython BMS云盒方案的开发语言——QuecPython





应用代码无需改动,即可在多个 Quectel物联网模组中无缝切换





动态地加载脚本 应用升级更加方便灵活



编写调试一体化

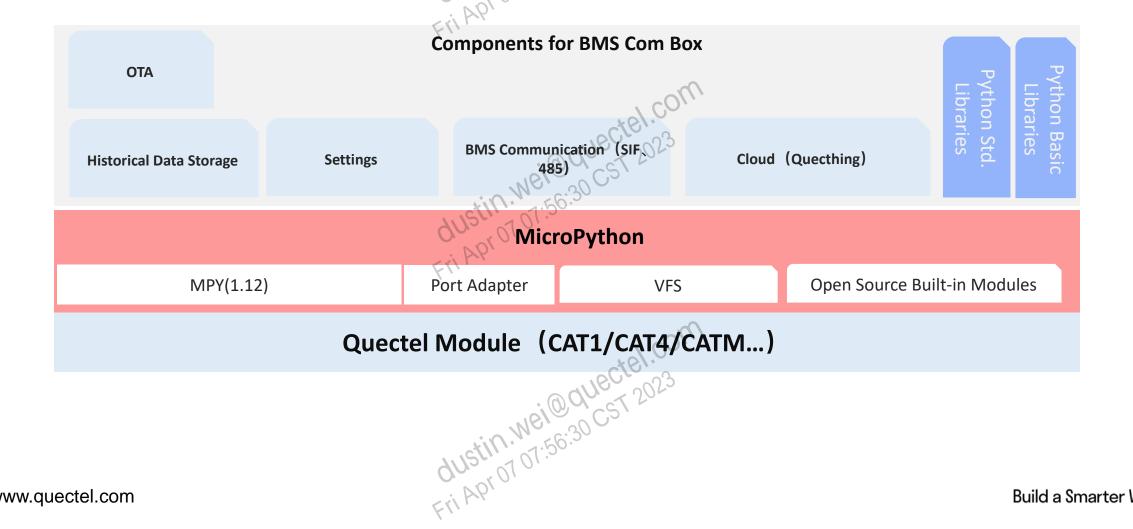


简单易学

自然语言编程,像写文章一样写代码 丰富的应用框架, 编程菜鸟也能做产品 面向对象设计,不会C也能轻松做开发

BMS云盒方案二次开发组件





QuecPython 开发工具



HeliosSDK/ToolChain + QPYcom + VSCode/Plugin

多种开发工具助力开发者玩转QuecPython



HeliosSDK/ToolChain

面向高级开发者 可向系统底层添加更多的驱动、算法 可按需配置QuecPython虚拟机的特性



QPYcom集成工具

REPL交互 文件传输 固件合成与烧录



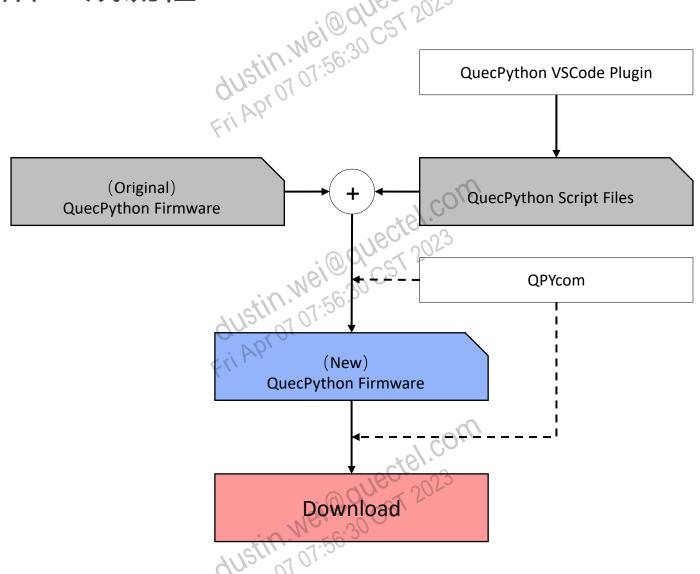
VSCode+Plugin

使用VSCode编写代码 使用插件QuecPython辅助开发: REPL交互、文件传输、固件烧录

.

QuecPython 固件生成流程







- 1. 本次课程主要是介绍了QuecPython开发,以及云 盒方案。
- 2. 通过Quecpython进行嵌入式开发比C语音更快速 高效



- 练习(对本次课程掌握情况进行检测)

 1. 云盒可以通过什么方式和电池保护板通信?
- 2. 云盒向云端上报信息的默认周期是多少?

课程答疑



dustin. Wei@quectel.com



dustin wei@quectel.com

DUECTEL

移联万物,志高行远

- 拥有更丰富、完整的物联网模组产品组合,一站式满足不同场景和地区的需求
- 推出类型丰富的天线产品,具备全定制天线设计、集成和制造的能力
- 提供云平台管理服务,满足从硬件接入到软件应用的全流程解决方案需求
- 全自动化生产线、测试线,保障产品质量始终如一,同时具有超高性价比
- 建立了业内规模领先的研发团队,为客户提供及时、专业、贴心的技术支持服务
- 持续研发新技术、新产品,率先发布5G、安卓智能、LPWA、C-V2X等产品
- 富有创新精神的国际化专业团队,始终保证"客户第一"

Thankyou

Build a Smarter World



上海市闵行区田林路1016号科技绿洲3期(B区)5号楼 200233 联系电话: +86 21 5108 6236 销售支持: sales@quectel.com 技术支持: support@quectel.com 电子邮件: info@quectel.com



移远微信公众号