

# QuecPython 技术架构

LTE 系列

版本：探秘 QuecPython 技术架构\_V1.0

日期：2021-1-8

状态：临时文件

上海移远通信技术股份有限公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司

上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233

电话：+86 21 51086236 邮箱：[info@quectel.com](mailto:info@quectel.com)

或联系我司当地办事处，详情请登录：

<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：

<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm>

或发送邮件至：[support@quectel.com](mailto:support@quectel.com)

## 前言

上海移远通信技术股份有限公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，上海移远通信技术股份有限公司有权对该文档进行更新。

## 版权申明

本文档版权属于上海移远通信技术股份有限公司，任何人未经我司允许而复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2020，保留一切权利。

**Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2020.**

# 文档历史

## 修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2021-1-8	Kingka	初始版本

## 目录

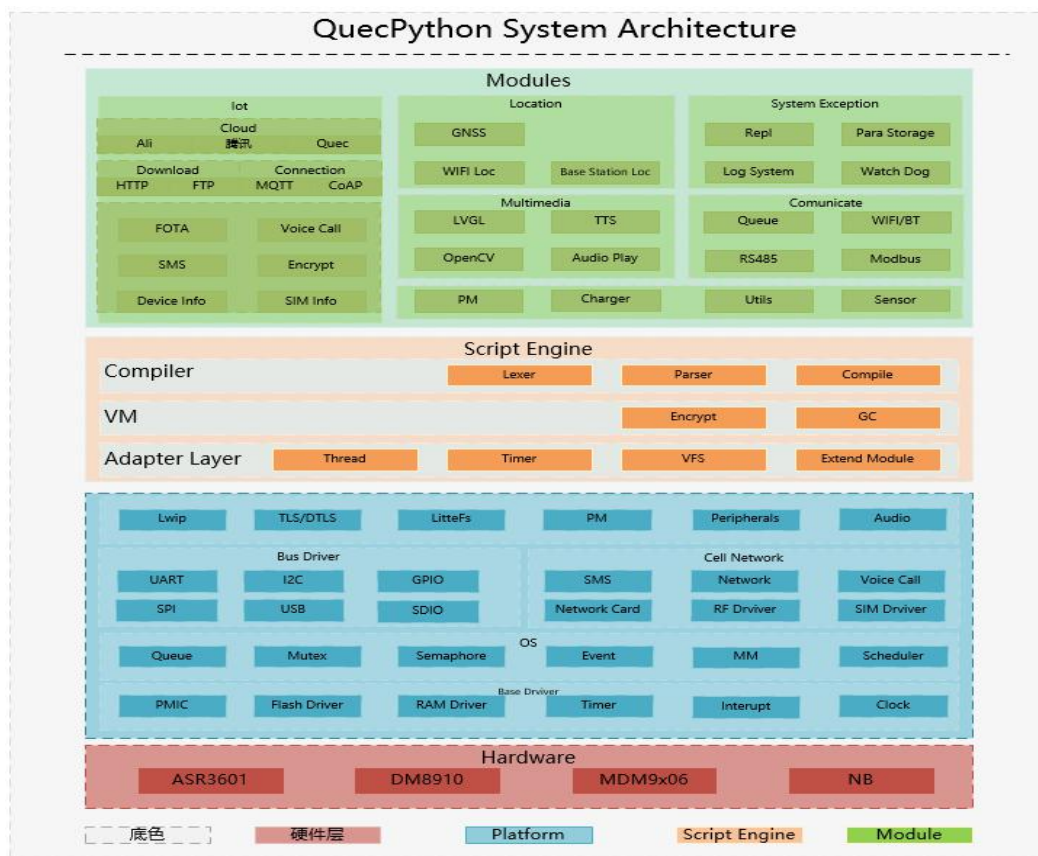
1、概述.....	- 5 -
2、QuecPython 技术架构.....	- 5 -
2.1 框架设计.系统架构.....	- 5 -
2.2 框架设计.目录结构导图.....	- 6 -

# 1、概述

本文档主要讲解 QuecPython 的系统架构设计及目录结构。

## 2、QuecPython 技术架构

### 2.1 框架设计.系统架构

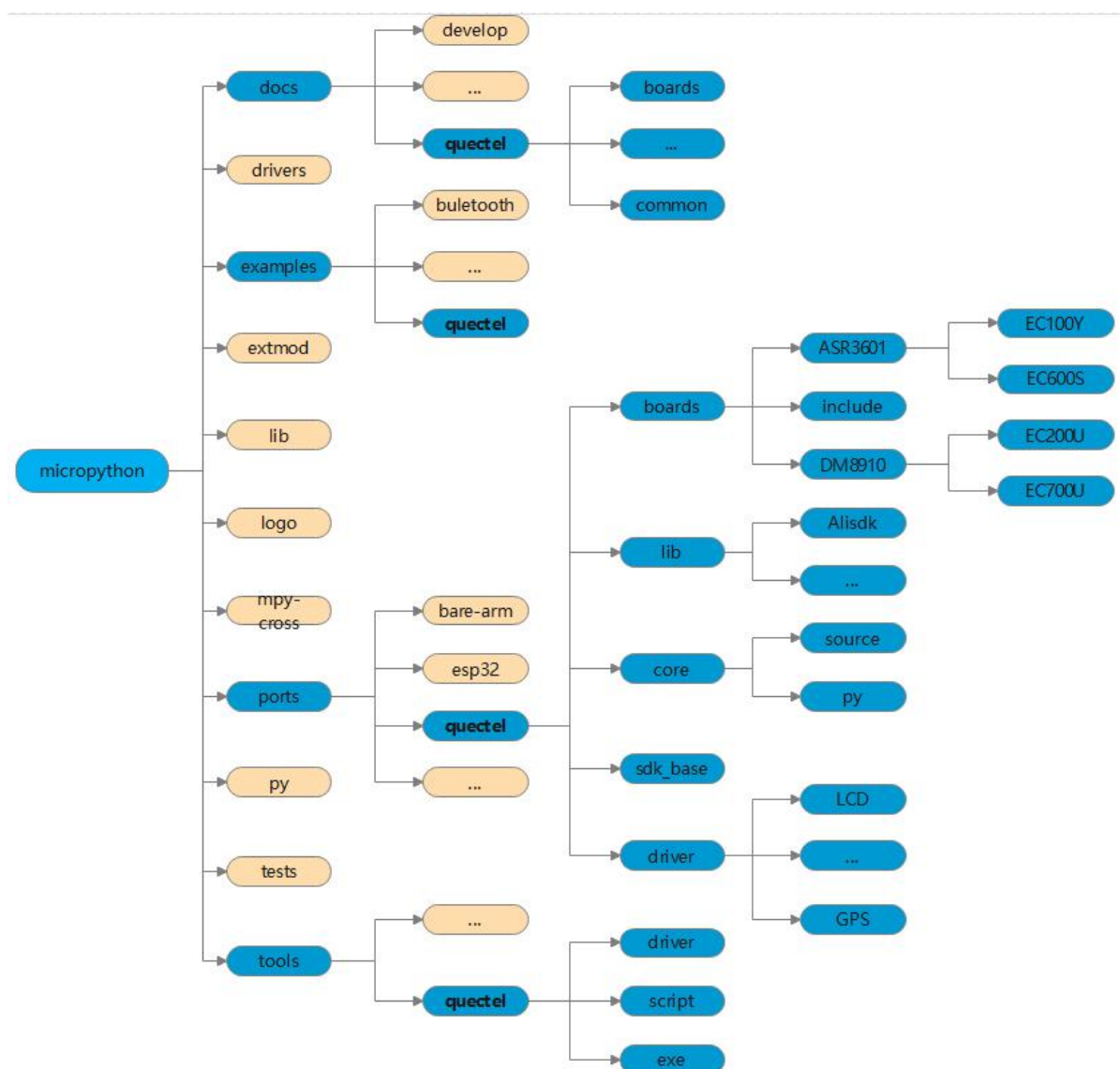


从系统架构图中可以看出从平台底层到用户接口层的架构分层十分清晰，分别是 Hardware 平台硬件层，平台 OS 层，QuecPython Adapter Layer 平台适配层，QuecPython VM 虚拟机层，QuecPython 编译器层，QuecPython Modules 用户接口层。

其中 Hardware 平台硬件层，平台 OS 层属于 **C-SDK** 部分；QuecPython Adapter Layer 平台适配层，QuecPython VM 虚拟机层，QuecPython 编译器层，QuecPython Modules 用户接口层属于 QuecPython 的完整结构层次。

用户在使用过程中只需要关注我们提供出来 Modules 用户接口层即可，该层提供了大量的 API 接口，包括 I2C/SPI/GPIO/AUDIO/PWM/POWER/ADC/FOTA/网络拨号/阿里云等模块。

## 2.2 框架设计.目录结构导图



目录说明：

- **Micropython---->docs---->quectel:** 该目录下主要包含移远关于 QuecPython 的入门教程文档，比如驱动安装、开发板介绍等。
- **Micropython---->examples---->quectel:** 该目录下主要包含 QuecPython 的 demo 例程。
- **Micropython---->ports---->quectel---->boards:** 该目录下主要包含 QuecPython 移植到不同平台的适配层接口。
- **Micropython---->ports---->quectel---->core:** 该目录下主要包含 QuecPython Modules 层逻辑处理。
- **Micropython---->tools---->quectel:** 该目录下主要包含 QuecPython 相关使用工具。