

Rockchip Linux Edge SDK RKNN 开发指南

文件标识：RK-KF-YF-864

发布版本：V0.1.0

日期：2022-02-08

文件密级：☐绝密 ☐秘密 ☐内部资料 ☒公开

免责声明

本文档按“现状”提供，瑞芯微电子股份有限公司（“本公司”，下同）不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因，本文档将可能在未经任何通知的情况下，不定期进行更新或修改。

商标声明

“Rockchip”、“瑞芯微”、“瑞芯”均为本公司的注册商标，归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标，由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2022 瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

瑞芯微电子股份有限公司

Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址：福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址：www.rock-chips.com

客户服务电话：+86-4007-700-590

客户服务传真：+86-591-83951833

客户服务邮箱：fae@rock-chips.com

前言

概述

本文为基于边缘计算SDK，开发AI应用的文档手册。

产品版本

芯片名称	内核版本
RK3588	linux-5.10

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

技术支持工程师

软件开发工程师

修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
V0.1.0	Bobby Jiang	2022-02-08	初始版本

目录

Rockchip Linux Edge SDK RKNN 开发指南

[rknn-toolkit2](#)
[rknn-toolkit-lite2](#)
[rknpu2](#)

rknn-toolkit2

RKNN-Toolkit2 是为用户提供在 PC、Rockchip NPU 平台上进行模型转换、推理和性能评估的开发套件。

RKNN-Toolkit2工具位于 external/rknn/rknn-toolkit2 目录下。

RKNN-Toolkit2文档位于 external/rknn/rknn-toolkit2/doc 目录下。

rknn-toolkit-lite2

RKNN Toolkit Lite2 为带有 Rockchip NPU 平台提供 Python 编程接口，能够帮助用户部署使用 RKNN-Toolkit2 导出的 RKNN 模型，加速 AI 应用的落地。

RKNN Toolkit Lite2 开发文档位于 external/rknn/rknn-toolkit2/rknn-toolkit-lite2/doc 目录下。

在debian11系统中已经预装了RKNN Toolkit Lite2的whl包；以普通用户（toybrick）执行如下命令升级到最新版本：

```
pip3 install --user --upgrade rknn-toolkit-lite2
```

rknpu2

RKNN SDK 为带有 Rockchip RKNPU 的芯片平台提供 C 编程接口，能够帮助用户部署使用 RKNN-Toolkit2 导出的 RKNN 模型，加速 AI 应用的落地。

RKNN SDK 开发文档位于 external/rknn/rknpu2/doc 目录下。

在debian11系统中已经预装了rknpu2开发包，执行如下命令升级到最新版本：

```
sudo apt update
sudo apt -y upgrade
```