

Rockchip Linux Edge SDK 压力测试指导

文件标识: RK-KF-YF-859

发布版本: V1.0.0

日期: 2022-01-17

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, 由其各自所有者所有。

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

本文提供边缘计算SDK 压力测试使用说明。

产品版本

芯片名称	内核版本
Rockchip	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
V1.0.0	Addy Ke	2021-01-17	初始版本

目录

Rockchip Linux Edge SDK 压力测试指导

1. 搭建系统环境
 - 1.1 系统要求
 - 1.2 安装编译依赖基础软件
2. 测试项

1. 搭建系统环境

1.1 系统要求

- 边缘计算SDK Debian11。

1.2 安装编译依赖基础软件

```
sudo apt -y install stress-test
```

2. 测试项

测试项	测试命令	测试内容
reboot	stress-test.sh reboot \${HOURS}	系统软重启测试
npu	stress-test.sh npu \${HOURS}	6个NPU模型推理
memtester	stress-test.sh memtester \${HOURS}	DDR memtester压力测试
stressapptest	stress-test.sh stressapptest \${HOURS}	DDR stressapptest压力测试
glmark2	stress-test.sh glmark2 \${HOURS}	glmark2压力测试
bt	stress-test.sh bt \${HOURS}	蓝牙开关压力测试
wifi	stress-test.sh wifi \${HOURS}	WIFI开关压力测试
sleep	stress-test.sh sleep \${HOURS}	深度睡眠唤醒压力测试
freq	stress-test.sh freq \${HOURS}	CPU、NPU、GPU随机变频压力测试
camera	stress-test.sh camera \${HOURS}	Mipi Camera拷机测试

说明：

- HOURS*的时间单位为小时； 如: *stress-test.sh reboot 8*表示8小时压力测试。
- LOG*保存下*/var/log/\${测试项}.log*； 如： *reboot*的*LOG*保存在*/var/log/reboot.log*。
- 压力测试到时间后，脚本自动退出。