

# A200-3000 1.0.0.SPC209 版本说明书

文档版本 01  
发布日期 2020-09-08



版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

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。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://e.huawei.com>

---

# 目录

---

<b>1 A200-3000 版本说明书</b> .....	<b>1</b>
1.1 A200-3000 1.0.0.SPC209 版本说明.....	1
1.2 A200-3000 1.0.0.SPC200 版本说明.....	1
1.3 Atlas 200 1.0.0.SPC103 版本说明.....	2
1.4 Atlas 200 1.0.0.SPC102 版本说明.....	2
1.5 Atlas 200 1.0.0 版本说明.....	3
1.6 Atlas 200 1.0.RC3 版本说明.....	4
<b>2 版本配套说明</b> .....	<b>5</b>
2.1 产品版本信息.....	5
2.2 软件版本配套说明.....	5
2.3 硬件版本配套说明.....	6
2.4 病毒扫描报告.....	6
<b>3 版本兼容性说明</b> .....	<b>7</b>
<b>4 版本使用注意事项</b> .....	<b>8</b>
4.1 版本使用范围.....	8
4.2 操作注意事项.....	8
<b>5 版本配套文档</b> .....	<b>9</b>
5.1 配套文档.....	9

# 1 A200-3000 版本说明书

- [1.1 A200-3000 1.0.0.SPC209版本说明](#)
- [1.2 A200-3000 1.0.0.SPC200版本说明](#)
- [1.3 Atlas 200 1.0.0.SPC103版本说明](#)
- [1.4 Atlas 200 1.0.0.SPC102版本说明](#)
- [1.5 Atlas 200 1.0.0版本说明](#)
- [1.6 Atlas 200 1.0.RC3版本说明](#)

## 1.1 A200-3000 1.0.0.SPC209 版本说明

发布版本日期：2020-09-04

发布许可版本：A200-3000 1.0.0.SPC209

上次更新版本：A200-3000 1.0.0.SPC200

表 1-1 A200-3000 1.0.0.SPC209 版本新增特性说明

特性	说明
Tuscany	升级至Tuscany V100R001C30B905版本。

## 1.2 A200-3000 1.0.0.SPC200 版本说明

发布版本日期：2020-04-06

发布许可版本：A200-3000 1.0.0.SPC200

上次更新版本：Atlas 200 1.0.0.SPC103

表 1-2 A200-3000 1.0.0.SPC200 版本新增特性说明

特性	说明
缺陷修复	解决安装驱动启动服务器OS之后， device日志中出现error问题 解决EulerOS的驱动包缺少docker-plugin 插件问题

注：本次版本开始Atlas 200版本号更改为A200-3000，不再沿用Atlas 200版本名称。

## 1.3 Atlas 200 1.0.0.SPC103 版本说明

发布版本日期：2019-11-19

发布许可版本：Atlas 200 1.0.0.SPC103

上次更新版本：Atlas 200 1.0.0.SPC102

表 1-3 Atlas 200 1.0.0.SPC103 版本新增特性说明

特性	说明
缺陷修复	解决升级过程中掉电概率导致设备无法 启动问题 解决进入故障自愈模式后系统反复重启 问题

## 1.4 Atlas 200 1.0.0.SPC102 版本说明

发布版本日期：2019-11-17

发布许可版本：Atlas 200 1.0.0.SPC102

上次更新版本：Atlas 200 1.0.0

表 1-4 Atlas 200 1.0.0.SPC102 版本新增特性说明

特性	说明
Tuscany	升级至Tuscany V100R001C30B896 V8 版本。

表 1-5 Atlas 200 1.0.0.SPC102 版本支持特性说明

特性	说明
DDK	提供Mind开发必需的API、库、工具链等开发组件。
工程管理	工程中可以新建目录、新建源代码文件、编译、运行等操作。
模型转换	支持主流的网络模型转换为Mind类型的模型。
Mind网络图形化编排	支持用图形化拖拽的方式“零编码”完成模型网络编排开发工作。
TE算子开发	提供了基于TVM开发自定义算子的能力。
构建	提供编译选项配置界面，自动编译输出可执行程序。
运行	提供运行配置界面启动运行。
支持多卡多芯特性	支持选择device进行调试。
EMMC启动	支持mini 模块rc场景从emmc启动
休眠唤醒	支持mini模块通过GPIO触发休眠模式和唤醒模式
Mac to Mac支持速率配置	Mac to Mac支持速率配置100M和1000M
Mini SoC 主备启动	支持Mini SoC 主备启动
Mini SoC PCIe支持	支持Mini SoC PCIe外部关闭或开启
内核开启支持PCIe转USB选项	-
支持UART1	SD卡启动模式在DTS中添加UART1配置

## 1.5 Atlas 200 1.0.0 版本说明

发布版本日期：2019-09-30

发布许可版本：Atlas 200 1.0.0

上次更新版本：Atlas 200 1.0.RC3

表 1-6 Atlas 200 新增特性说明表

特性	说明
功耗模式配置和读取	支持功耗模式配置及读取工具

特性	说明
EMMC启动	支持从EMMC启动
休眠唤醒	支持休眠唤醒

## 1.6 Atlas 200 1.0.RC3 版本说明

发布版本日期：2019-09-10

发布许可版本：Atlas 200 1.0.RC3

上次更新版本：无

表 1-7 Atlas 200 特性说明表

特性	说明
NPU管理工具	提供AI芯片信息查询、配置命令。
DDK	提供Mind开发必需的API、库、工具链等开发组件。
工程管理	工程中可以新建目录、新建源代码文件、编译、运行等操作。
模型转换	支持主流的网络模型转换为Mind类型的模型。
Mind网络图形化编排	支持用图形化拖拽的方式完成模型网络编排开发工作。
TE算子开发	提供了基于TVM开发自定义算子的能力。
构建	提供编译选项配置界面，自动编译输出可执行程序。
运行	提供在线/离线运行启动运行。

# 2 版本配套说明

- [2.1 产品版本信息](#)
- [2.2 软件版本配套说明](#)
- [2.3 硬件版本配套说明](#)
- [2.4 病毒扫描报告](#)

## 2.1 产品版本信息

本文档介绍Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）产品的软硬件配套关系、发布包说明和注意事项。

## 2.2 软件版本配套说明

表 2-1 Atlas 200 AI 加速模块（型号 3000）软件包信息

软件包名称	说明
A200-3000-EP-SDK-V1.4.3.zip	Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）EP模式 SDK开发包。
A200-3000-Soc-FW-V1.4.3.zip	Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）SOC模式驱动固件包。
MSpore_DDK-1.3.13.B905-x86_64.ubuntu16.04-aarch64.ubuntu16.04-aarch64.ubuntu16.04.tar.gz	DDK开发工具包。
A200-3000-Soc-HashRate.zip	Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）SOC模式算力包。
A200-3000-Soc-SRC-V1.4.3.zip	源码编译工程。
sd_tools.rar	基于SD卡的OS制作工具。



表 2-2 Atlas 200 AI 加速模块（型号 3000）周边配套软件版本说明

软件名称	版本	说明
MindSpore Studio	Tuscany V100R001 C30	Mind Studio的软件包请从 <a href="http://139.159.180.132/MindStudio_Release/Tuscany%20V100R001C30/">http://139.159.180.132/MindStudio_Release/Tuscany%20V100R001C30/</a> 链接中获取C30最新版本，访问用户名： <b>huawei</b> ，密码： <b>Huawei12#\$</b>

## 2.3 硬件版本配套说明

表 2-3 硬件配套说明

硬件名称	版本	说明
Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）	华为配套发布的AI加速模块	无

## 2.4 病毒扫描报告

详情请参见《A200-3000 1.0.0.SPC209. virus scan report.doc》。

# 3 版本兼容性说明

---

从A200-3000 1.0.0.SPC102之前的版本升级到A200-3000 1.0.0.SPC102及后续版本时，由于OMG接口功能优化，业务模型需要基于新版本重新转换，请根据新版本编译修改业务软件，否则可能出现业务软件编译、运行异常。

OpenCV版本从3.4.2升级到4.1.1，与老版本内置的3.4.2 版本OpenCV 有些接口发生变更，无法兼容。若用户程序依赖OpenCV，则需要重新适配、编译和测试，升级到最新的软件版本，然后重新链接该程序。

头文件power\_state.h删除，该文件中相关接口一直未实现。如果用户代码包含该文件但没有使用其接口，原来版本可以编译通过，本次删除后会编译失败（找不到该头文件），需要用户删除对该头文件的包含。

DDK解耦后目录发生变更后，老工程如果有引用相关目录，例如/ddk/host/lib、ddk/device/lib目录，makefile需要进行适配，修改配置的相关文件路径后才能编译。

# 4 版本使用注意事项

---

## 4.1 版本使用范围

## 4.2 操作注意事项

### 4.1 版本使用范围

本版本是Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）商用版本。

### 4.2 操作注意事项

针对Atlas 200 AI加速模块（型号 3000）SoC场景合入主备需求，在升级前需要进行以下操作：

将版本包中scripts目录下minirc\_install\_phase1.sh脚本替换环境/opt/mini目录下该脚本。

# 5 版本配套文档

## 5.1 配套文档

### 5.1 配套文档

表 5-1 Atlas 200 ( 型号 3000 ) 配套文档相关说明表

资料名称	说明	下载方法
A200-3000 1.0.0.SPC209 版本说明书	NA	通过 <a href="#">华为企业业务</a> 网站下载