



CORE-3399PRO-JD4

[产品规格书](#)[立即购买](#)

CORE-3399PRO-JD4采用RK3399六核（A72x2+A53x4）64位处理器，主频高达2.0GHz，集成四核Mali-T864 GPU，并内置高性能NPU，性能优异。

[Docs](#) » [Welcome to CORE-3399PRO-JD4 Manual](#)

Welcome to CORE-3399PRO-JD4 Manual

CORE-3399PRO-JD4简介

- [入手指南](#)
 - [配件](#)
 - [固件类型](#)
 - [下载和烧写固件](#)
 - [开机](#)
- [串口调试](#)
 - [选购适配器](#)
 - [硬件连接](#)
 - [连接参数](#)
 - [Windows 上使用串口调试](#)
 - [Ubuntu 上使用串口调试](#)

烧写固件

- [启动模式说明](#)
 - [前言](#)
 - [加载方式](#)
 - [启动次序](#)
 - [启动模式](#)
- [升级固件](#)
 - [前言](#)
 - [准备工作](#)
 - [Windows](#)
 - [烧写固件](#)
 - [Linux](#)
 - [常见问题](#)
- [MaskRom模式](#)

Linux开发

- [编译 Ubuntu 固件\(GPT\)](#)
 - [准备工作](#)
 - [下载源码](#)
 - [Linux_SDK 目录介绍](#)
 - [搭建SDK编译环境](#)
 - [编译SDK](#)
 - [编译前配置](#)
 - [全自动编译](#)
 - [部分编译](#)
 - [固件打包](#)
 - [同步更新各部分镜像](#)
 - [打包统一固件](#)
 - [分区介绍](#)
 - [parameter](#)
 - [package-file](#)

Android开发

- [ADB 使用](#)
 - [前言](#)
 - [准备连接](#)
 - [Windows下的 ADB 安装](#)
 - [Ubuntu 下的 ADB 安装](#)
 - [常用 ADB 命令](#)
 - [调试](#)
 - [应用管理](#)
- [编译 Android8.1 固件](#)
 - [准备工作](#)
 - [下载 Android 8.1 SDK](#)
 - [AIO-RK3399ProJD4产品编译方法](#)
 - [打包成统一固件 update.img](#)
 - [烧写分区映像](#)
- [编译 Android9.0 固件\(主要维护\)](#)
 - [下载编译须知：](#)
 - [准备工作](#)
 - [下载 Android 9.0 SDK](#)
 - [AIO-RK3399ProJD4产品编译方法](#)
 - [打包成统一固件 update.img](#)
 - [烧写分区映像](#)
- [定制 Android 固件](#)
 - [前言](#)
 - [固件格式](#)
 - [工具准备](#)

- [解包](#)
- [常见问题](#)

驱动开发

- [ADC 使用](#)
 - [简介](#)
 - [DTS配置](#)
 - [驱动说明](#)
 - [接口说明](#)
 - [调试方法](#)
 - [FAQs](#)
- [GPIO 使用](#)
 - [简介](#)
 - [输入输出](#)
 - [中断](#)
 - [复用](#)
 - [IO-Domain](#)
 - [调试方法](#)
 - [FAQs](#)
- [I2C 使用](#)
 - [简介](#)
 - [定义和注册 I2C 设备](#)
 - [定义和注册 I2C 驱动](#)
 - [FAQs](#)
- [IR 使用](#)
 - [红外遥控配置](#)
 - [内核驱动](#)
 - [IR 使用](#)
- [LCD使用](#)
 - [简介](#)
 - [Config配置](#)
 - [DTS配置](#)
 - [DTS配置](#)
- [LED 使用](#)
 - [前言](#)
 - [使用trigger 方式控制 LED](#)
- [PWM 使用](#)
 - [前言](#)
 - [DTS配置](#)
 - [接口说明](#)
 - [调试方法](#)
 - [FAQs](#)
- [SPI 使用](#)
 - [SPI工作方式](#)

- [驱动编写](#)
 - [接口使用](#)
 - [FAQs](#)
- [RTC 使用](#)
 - [简介](#)
 - [RTC 驱动](#)
 - [接口使用](#)
 - [FAQs](#)
- [TIMER 使用](#)
 - [前言](#)
 - [框架图](#)
 - [工作模式](#)
 - [软件配置](#)
 - [对应寄存器和使用](#)
- [UART 使用](#)
 - [简介](#)
 - [DTS配置](#)
 - [调试方法](#)

配件

- [转换模块](#)
 - [USB转TTL串口模块](#)
- [屏幕模组](#)
 - [10.1寸LVDS屏模组](#)
- [无线模块](#)
 - [EC20 4G模组套件](#)
- [电源适配器](#)
 - [产品参数](#)
 - [实物图](#)
- [红外遥控器](#)
 - [产品参数](#)
 - [实物图](#)
 - [键值码](#)
- [散热套件](#)
 - [铝制散热片](#)

其他

- [U-Boot使用](#)
 - [前言](#)
 - [编译](#)
 - [烧录](#)
 - [确认是否正确烧写新的 Loader](#)
 - [进入 U-Boot 命令行模式](#)

- [一级Loader\(RK3288\)](#)
- [二级Loader\(RK3399/RK3399Pro\)](#)
- [NPU使用](#)
 - [简单使用范例](#)

常见问题解答

- [FAQs](#)
 - [HDMI无法4K显示？](#)
 - [开机异常并循环重启怎么办？](#)
 - [ubuntu默认的用户名和密码是什么？](#)
 - [哪里有RK3399Pro 芯片技术手册？](#)
 - [Ubuntu系统，如果插入耳机后，没有声音，该如何处理？](#)
 - [Android下如何让系统抓取LOG？](#)
 - [Android系统如何关闭音频？](#)

硬件资料

- [接口定义](#)
 - [整机接口定义](#)
- [相关文档](#)
 - [文档](#)