

RK3399 BOX 开发板

用户指南

	作 者:	瑞芯硬件组
	文档版本:	V1.0
	发布日期:	2016-08-09

免责声明

您购买的产品、服务或特性等应受瑞芯微电子股份有限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，瑞芯微电子股份有限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。

版权所有 © 福州市瑞芯微电子股份有限公司

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。

前言

概述

本文档主要介绍 RK3399 BOX 基本功能特点和硬件特性、多功能硬件配置、软件调试操作使用方法，旨在帮助开发人员更快、更准确地使用 RK3399 开发板，熟悉 RK3399 芯片方案。

产品版本

本文档对应的产品版本如下：

产品名称	产品版本
RK3399	

适用对象

本文档主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 单板硬件开发工程师
- 嵌入式软件开发工程师
- 测试工程师

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前说有文档版本的更新内容。

修订日期	版本号	修订说明
2016-08-09	V1.0	Initial Release

1 概述

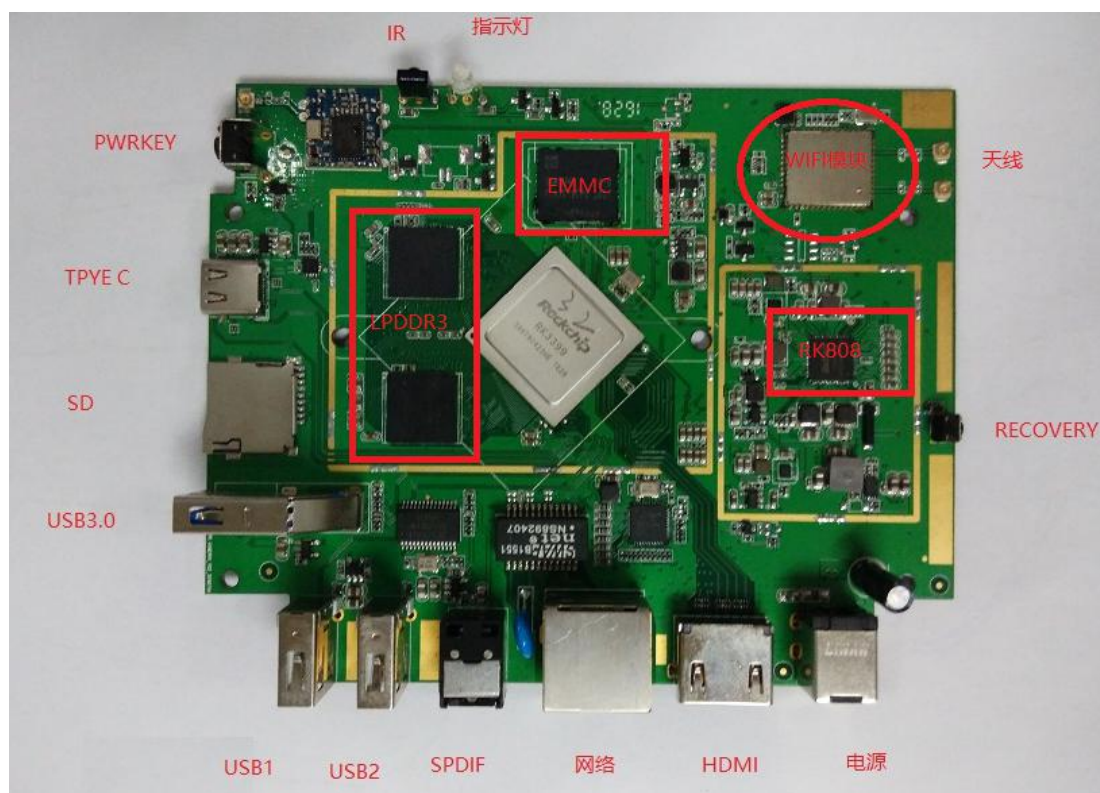
1.1 SDK 开发平台简介

使用的平台：RK3399

主要功能模块说明：

- 采用 12V/2A 适配器供电
- PMIC 采用 RK808-D
- DDR：2x32bit LPDDR3
- IR 输入、SPDIF 输出
- HDMI：支持 HDMI1.4、HDMI 2.0
- SDIO WIFI：兼容 AP6212、AP6335、AP6354、XZ3538 设计
- USB hub：GL850G
- USB wifi：AP6354
- Memory：emmc、TF 卡
- 支持 1000M 以太网 RTL8211E，支持 10M/100M 以太网 DP83848N
- 支持三种 USB 接口：USB TYPE-C 接口、USB2.0 HOST 接口、USB3.0 HOST 接口

附：板上功能接口图



图一：BOX 功能接口位置

使用说明与注意事项

- 1) 电源输入电压推荐值为 12V;
- 2) 程序烧写口为 TYPE C 接口，注意采用正规厂家出品的线材，以免线材质量不合格导致无法识别到设备。
- 3) 长按 recovery 键，上电可进入 loader 模式，进行固件烧写。