

Rockchip

Kodi 支持程度列表

发布版本:1.0

日期:2016.07

前言

概述

产品版本

产品名称	版本
Rockchip Kodi	16.1

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

日期	版本	作者	修改说明
2017-2-17	V1.0	LYH	初始版本
2017-7-15	V2.0	LYH	增加 rk3128 说明

目录

- 1 概述..... 1
- 2 RK3328 视频播放支持特性..... 1
- 3 RK3128 视频播放支持特性..... 2
- 4 插件支持..... 3
- 5 Rockchip 开源和文档支持..... 3
- 6 RK3328 对比 3368、3229 Kodi 版本优势..... 4

1 概述

概述：Rockchip Kodi 是基于 Kodi 官方的稳定发布版本 Jarvis Kodi16.1，进行深度优化和定制的开源发布版本。该版本目前支持主流的 Rockchip 盒子方案（rk3368、rk3288、rk3229、rk3328、rk3399），并且支持 Android4.4 到 7.1 在内的所有 Android 发布版本。将 Rockchip 硬件强悍的播放性能和 Kodi 的丰富的用户体验进行了完美结合。

RK3328 Android7.1 的 SDK 上集成了 Rockchip 最新的 Kodi 开发版本，该版本较 Kodi 官方的原生版本、早期的发布版本以及友商的版本均有较大的改进和优势。

2 RK3328 视频播放支持特性

在 RK3328 Android7.1 上的 OMX 框架支持最新的官方原生 Kodi 发布版本（16.1Jarvis、17.xKrypton 以及 18.x develop 版本），RK3328 上的 OMX 框架支持最高 4K 10bit 60fps 的播放性能，并且最新的 AudioTrack 框架支持 17.0 Krypton 版本音频透传。在使用官方 Kodi 上我们推荐使用官方 16.x 或 18.x 版本。但是想获得更多的支持特性和更好的性能体验，我们推荐客户安装和使用基于 Rockchip 芯片优化的 RKMC 版本。

RKMC 是基于 Kodi 官方稳定发布版本 16.1Jarvis 进行深度优化和定制的开源发布版本，该优化版本将默认集成至 SDK 中。该版本较官方原生版本有如下优势和特性支持：

- 原生硬件加速，支持 H265/H264/VP9 10bit@60fps 输出
- HDMI 帧率自适应切换、HDR 信号输出、HDR2SDR Tonemapping 算法
- ISO/MKV Framepacking MVC3D 支持

- 23.975、29.97、59.94 HDMI 硬件浮点信号输出（需电视机兼容）
- Exodus、Phoenix 等 TOP10 插件支持
- AC3、EAC3、TrueHD、DTS、DTSHD 最高到 7.1 声道透传支持
- 硬件去噪、硬件去交错支持

在开发支持上，拥有开源 github 的讨论和支持，开源地址为

<https://github.com/JamesLinEngineer/RKMC>，后期维护和修改同步实时更新。并且 17.0 的硬件加速版本已在开发。

18.x 官方版本下载地址：<http://mirrors.kodi.tv/nightlies/android/arm/master/>

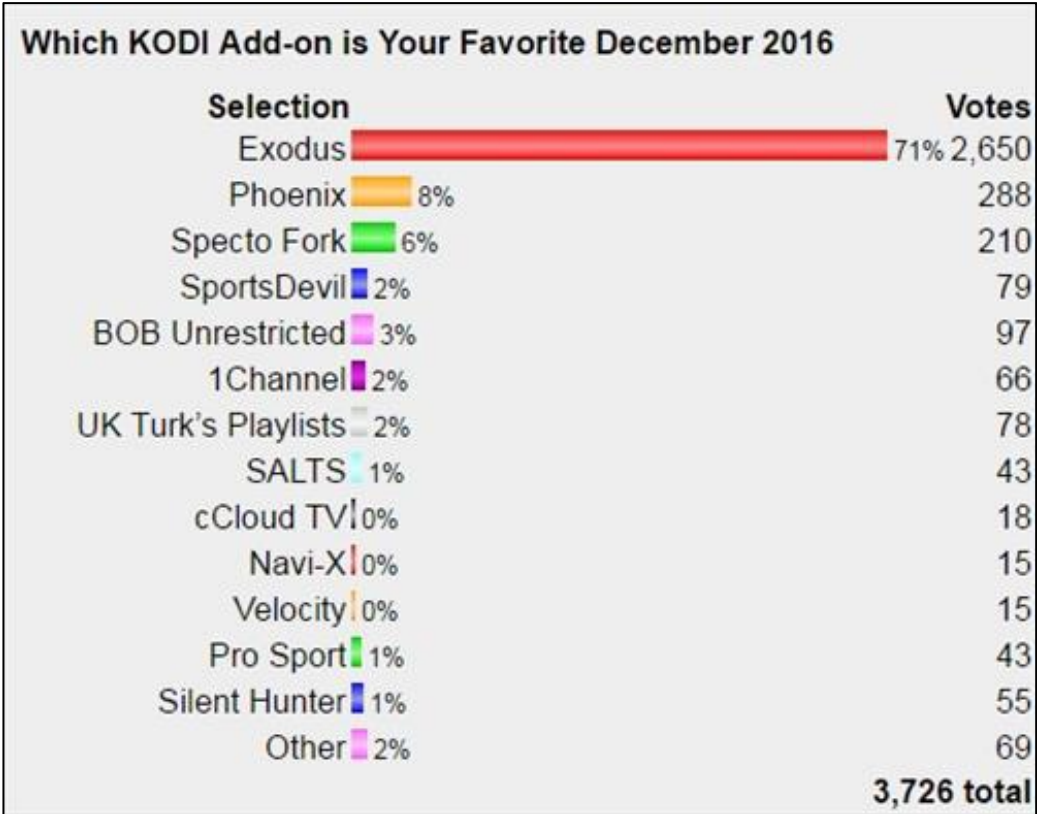
3 RK3128 视频播放支持特性

在 RK3128 Android7.1 上的 OMX 框架支持最新的官方原生 Kodi 发布版本（16.1Jarvis、17.xKrypton 以及 18.x develop 版本），RK3128 上的 OMX 框架支持最高 1080p 60fps 的播放性能，并且最新的 AudioTrack 框架支持官方版本音频透传。在使用官方 Kodi 上我们推荐使用官方 16.x 或 18.x 版本。但是想获得更多的支持特性和更好的性能体验，我们推荐客户安装和使用基于 Rockchip 芯片优化的 RKMC 版本。OMX 框架及 RKMC 支持硬解格式有：H265、H264、Mpeg2、Mpeg4、H263

18.x 官方版本下载地址：<http://mirrors.kodi.tv/nightlies/android/arm/master/>

4 插件支持

默认测试和集成 Navi-X 以上的 TOP10 插件支持 ,包括 Exodus、Phoenix、SportDevil、Youtube 等插件，用户可以根据默认集成进行裁剪和集成。 同时集成多达 75 种语言包的集成支持，满足全球各地的用户体验。平均每种插件达到 100+部的测试支持。



5 Rockchip 开源和文档支持

源码支持：<https://github.com/JamesLinEngineer/RKMC>

编译测试包支持：<https://github.com/JamesLinEngineer/RKMC/tree/Jarvis/RKMC-Build>

依赖库更新支持：<https://github.com/JamesLinEngineer/RKMC/tree/Jarvis/RKMC-Patches>



Github 上直接维护 Kodi Fork 版本，Kodi 代码完全开源开放，任何 Kodi 问题修改和版本发布均在 github 上完成开源和同步。每天近 200+ 的开发人员访问，方便问题反馈和开发人员交流。

6 RK3328 对比 3368、3229 Kodi 版本优势

更多特性：

- HDR 功能支持
- 23.976、59.94 HDMI 硬件浮点信号输出
- VP9 解码器的支持

更多优化：

- 优化音视频同步误差至 40ms
- 优化 Kodi UI 界面的渲染策略，提高 DDR 利用率
- 优化 Kodi 渲染通路，提高性能

更加稳定：

- 修复蓝光 MVC 3D 相关问题
- 主流 Top10 插件的严格测试
- 加强音频透传稳定性

更加高效：

- SDK 原生集成 Kodi 减少客户适配集成的时间
- 采用 github 维护和发布版本，快速迭代
- 更丰富的插件集成，用户自主裁剪
- 更完善的二次开发文档，便于差异化