

# Rockchip Buildroot Chromecast 使用说明

---

文件标识: RK-SM-YF-325

发布版本: V1.0.0

日期: 2020-02-20

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, 福州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, 由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2019 福州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。

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou 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](http://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](mailto:fae@rock-chips.com)

---

# 前言

---

## 概述

本文主要描述了Buildroot SDK Chromecast的配置及基本使用方法。

## 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	陈渐飞	2019-11-27	初始版本

# 目录

---

## Rockchip Buildroot Chromecast 使用说明

前言

目录

1 相关介绍

1.1 相关介绍

2 使用方式

2.1 pychromecast

2.2 mkchromecast

---

# 1 相关介绍

---

## 1.1 相关介绍

Chromecast是Google开发的一种远程内容流投射方式，支持投射音视频到任意Chromecast接收器（如Google Chromecast设备）。

最新Rockchip Buildroot SDK通过pychromecast、mkchromecast等开源python软件包提供Chromecast发送端支持。

## 2 使用方式

### 2.1 pychromecast

pychromecast是目前最流行的开源Chromecast协议（v2）实现软件包，支持设备发现、播放控制、程序控制等功能。

使用pychromecast需要确保Buildroot仓库更新到此commit之后：

```
1      commit 19031dafae2437c79cca8120d310612061369cc0
2      Author: Jeffy Chen <jeffy.chen@rock-chips.com>
3      Date:   Thu Oct 10 10:57:10 2019 +0800
4
5          packages: Add python-pychromecast
6
7          Library for Python 3.6+ to communicate with the Google Chromecast.
8
9          Change-Id: I2d90d51c27a38037c072fdc8c7f839c9dc079c32
10         Signed-off-by: Jeffy Chen <jeffy.chen@rock-chips.com>
```

并在Buildroot menuconfig中开启BR2\_PACKAGE\_PYTHON\_PYCHROMECAST。

具体使用需要通过python脚本操作，官方示例：

```
1  >> import time
2  >> import pychromecast
3
4  >> chromecasts = pychromecast.get_chromecasts()
5  >> [cc.device.friendly_name for cc in chromecasts]
6  ['Dev', 'Living Room', 'Den', 'Bedroom']
7
8  >> cast = next(cc for cc in chromecasts if cc.device.friendly_name ==
9  "Living Room")
10 >> # Start worker thread and wait for cast device to be ready
11 >> cast.wait()
12 >> print(cast.device)
13 DeviceStatus(friendly_name='Living Room', model_name='Chromecast',
14 manufacturer='Google Inc.', uuid=UUID('df6944da-f016-4cb8-97d0-
15 3da2ccaa380b'), cast_type='cast')
16
17 >> print(cast.status)
18 CastStatus(is_active_input=True, is_stand_by=False, volume_level=1.0,
19 volume_muted=False, app_id='CC1AD845', display_name='Default Media
20 Receiver', namespaces=['urn:x-cast:com.google.cast.player.message', 'urn:x-
cast:com.google.cast.media'], session_id='CCA39713-9A4F-34A6-A8BF-
5D97BE7ECA5C', transport_id='web-9', status_text='')
21
22 >> mc = cast.media_controller
23 >> mc.play_media('http://commondatastorage.googleapis.com/gtv-videos-
24 bucket/sample/BigBuckBunny.mp4', 'video/mp4')
25 >> mc.block_until_active()
26 >> print(mc.status)
```

```

21 | MediaStatus(current_time=42.458322,
    | content_id='http://commondatastorage.googleapis.com/gtv-videos-
    | bucket/sample/BigBuckBunny.mp4', content_type='video/mp4',
    | duration=596.474195, stream_type='BUFFERED', idle_reason=None,
    | media_session_id=1, playback_rate=1, player_state='PLAYING',
    | supported_media_commands=15, volume_level=1, volume_muted=False)
22 |
23 | >> mc.pause()
24 | >> time.sleep(5)
25 | >> mc.play()

```

## 2.2 mkchromecast

mkchromecast是目前最流行的开源Chromecast应用，它基于pychromecast以及pyqt提供带有UI（如控制菜单）的Chromecast投射。

使用mkchromecast需要确保Buildroot仓库更新到此commit之后：

```

1 |      commit 94a9402dcefeb9d5b8cf62d334a66cda9b5c92e6
2 |      Author: Jeffy Chen <jeffy.chen@rock-chips.com>
3 |      Date:   Mon Oct 14 09:25:30 2019 +0800
4 |
5 |      packages: Add python-mkchromecast
6 |
7 |      Cast audio/video to your Google Cast devices.
8 |
9 |      Change-Id: If60f3f6590a355d09a6647f5ae3bc7d61d6bf449
10 |     Signed-off-by: Jeffy Chen <jeffy.chen@rock-chips.com>

```

并在Buildroot menuconfig中开启BR2\_PACKAGE\_PYTHON\_PYCHROMECAST以及BR2\_PACKAGE\_PYTHON\_MKCHROMECAST。

具体使用是通过mkchromecast程序，官方示例：

```

1 | mkchromecast -y https://www.youtube.com/watch?v=VuMBaAZn3II --video
2 | mkchromecast --source-url http://192.99.131.205:8000/pvfm1.ogg -c ogg --
  | control
3 | mkchromecast --video -i "/path/to/file.mp4"

```