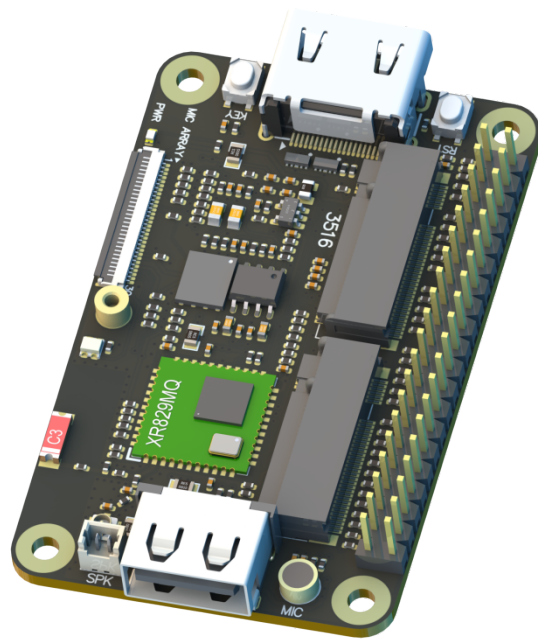


Lichee RV Dock 规格书 v1.0



特性:

- 支持 Lichee RV 核心板
- 板载显示输出接口
- 板载 2.4G WIFI+BT 模组和贴片天线
- 板载 USB-A 母座
- 板载扬声器驱动电路及其连接器，板载驻极体麦克风电路

本文档更新记录

本文档更新记录	
V1.0	2021 年 12 月 15 日编辑; 原始文档

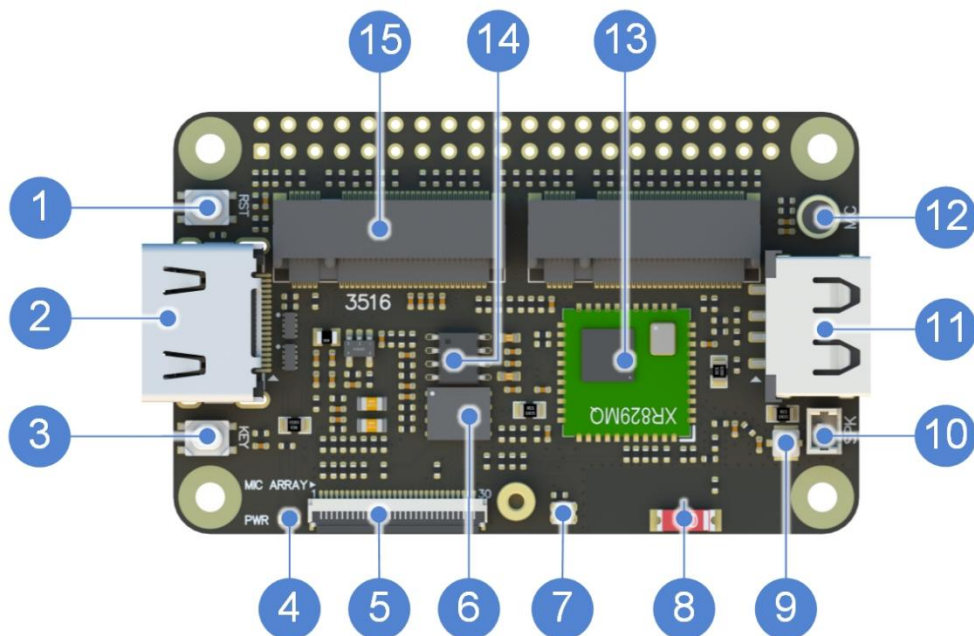
硬件概述

硬件概述	
支持的核心板	Lichee RV 核心板
显示输出接口	板载一个显示输出连接器; RGB 屏幕信号和 MIPI 屏幕信号连接到 2x20P 排针焊盘 (可以使用我们的屏幕转接板驱动 RGB 接口或者 MIPI 接口的屏幕)
网络连接	板载 2.4G WIFI+BT 模组、2.4G 贴片天线、IPEX 连接器
USB	板载一个 USB type-A 母座
音频	板载扬声器驱动电路 (最高支持 4Ω3W 扬声器) 和扬声器连接器 板载驻极体麦克风电路
存储	预留了一个 SOP8 焊盘, 连接的网络是 SPI 接口, 默认不焊接元件
拓展连接器	板载 30P FPC 连接器, 可以直接连接到我们的 Mic Array R6 麦克风阵列板
GPIO 拓展	通过 2x20P 2.54mm 焊盘引出 GPIO 供用户使用
LED	板载一个 WS2812 RGB LED 板载一个电源指示灯
按键	板载一个复位 RST 按键 板载一个用户按键

软件概述	
系统镜像	Tina Linux(基于 OpenWRT 14.07), Debian
	YoC (RTOS)
BSP	全志科技的开源版 Tina SDK (https://open.allwinnertech.com/ 注册下载)
支持开发语言	C/C++, Python, Golang, etc...
UI&YoC 资料	https://occt-head.cn/

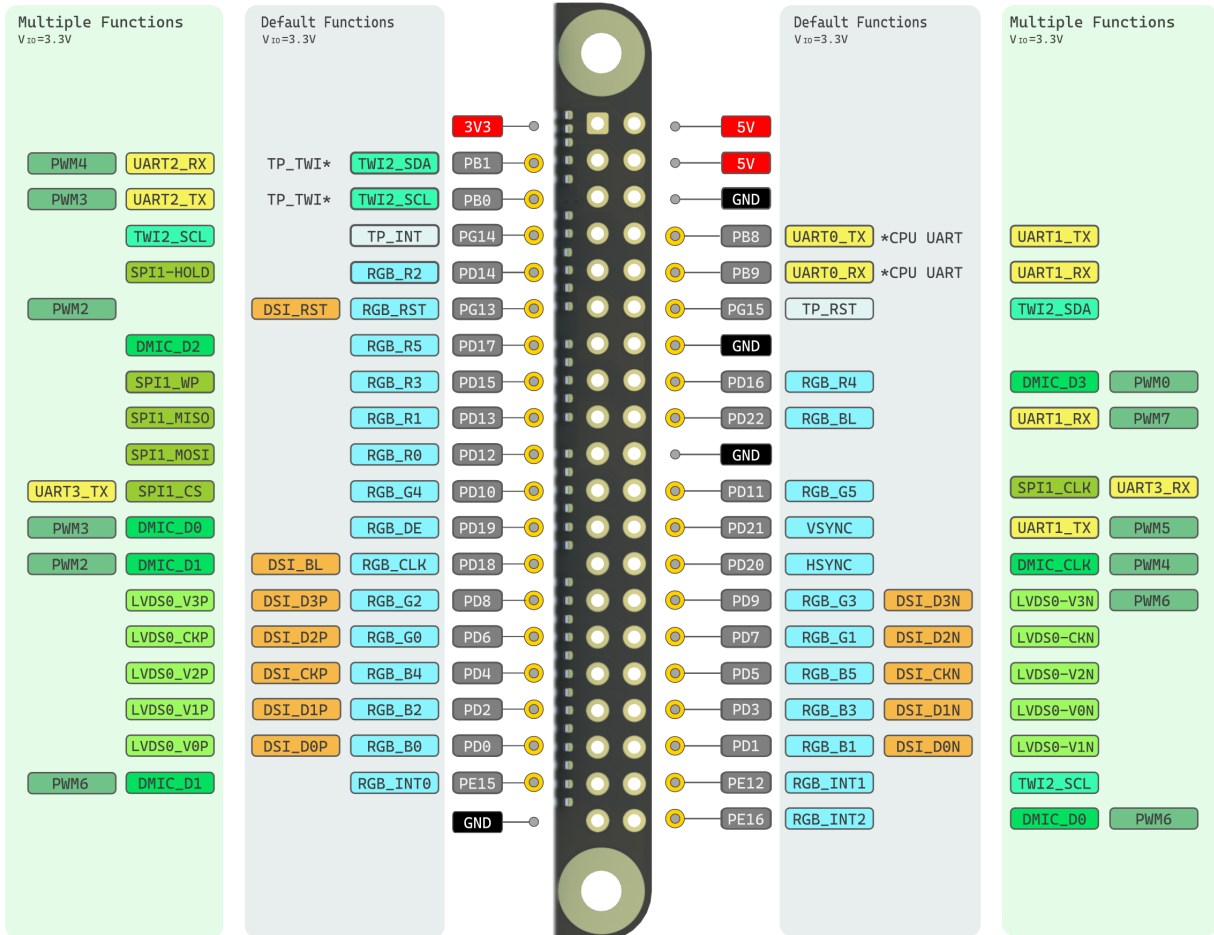
工作条件	
外部供电需求	TYPE-C 接口: 5V±10% 0.5A
温升	<30K
工作温度范围	-10°C ~ 65°C

功能标注



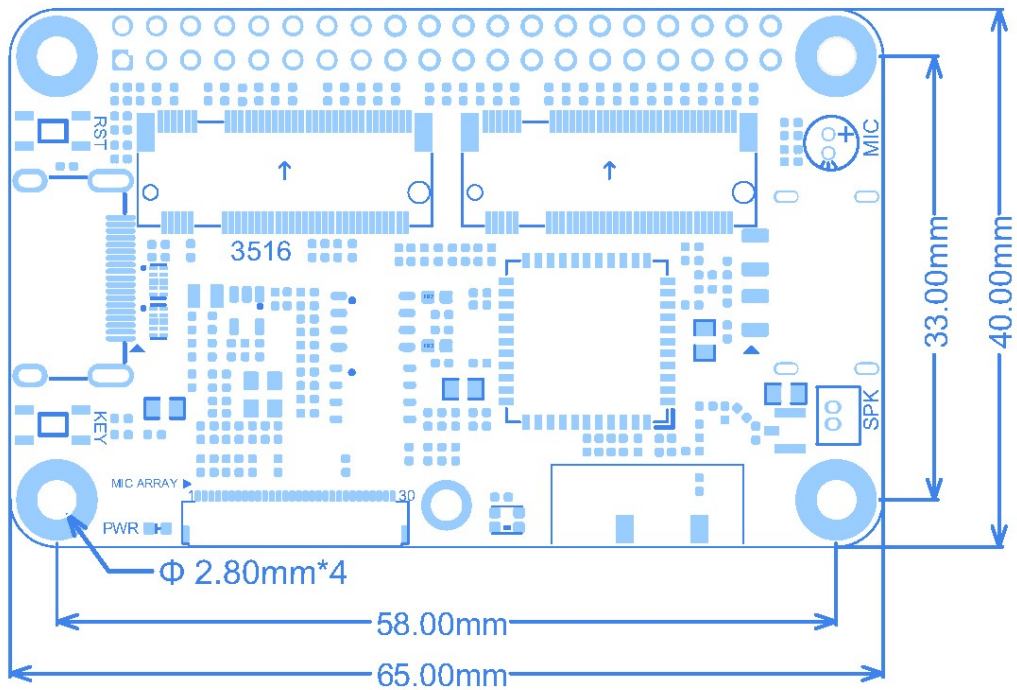
- | | | |
|-----------|------------|---------------|
| 1 复位按键 | 2 显示器座子 | 3 用户按键 |
| 4 电源指示灯 | 5 麦克风阵列座子 | 6 SPI FLASH焊盘 |
| 7 RGB LED | 8 WIFI 天线 | 9 IPEX天线座子 |
| 10 扬声器接口 | 11 USB-A母座 | 12 驻极体麦克风 |
| 13 WIFI模块 | 14 音频功放芯片 | 15 NGFF座子 |

引脚标注



■ Power	■ GND	■ GPIO	■ TWI	■ MIPI_DSI	■ RGB_LCD
■ Touch Panel	■ UART	■ PWM	■ SPI	■ DMIC	■ LVDS_DSI

尺寸信息	
长	65.0mm
宽	40.0mm
厚度	请查看 3D 图纸



注意事项	
静电防护	请注意避免静电打到 PCBA 上；接触 PCBA 之前请注意释放人体静电
容忍电压	请不要让 GPIO 的实际工作的电压超过额定值, 否则会引起 PCBA 的永久性损坏
FPC 连接器	在连接 FPC 排线的时候, 请确保排线无偏移地插入到连接器中且插到底
插拔	请完全断电后再进行核心板的拆卸操作
避免短路	在 PCBA 工作时, 请避免任何液体和金属触碰到 PCBA 上的元件或焊盘, 否则可能会导致短路, 烧毁 PCBA
请避免使用这些 IO 如果一定要使用这些 IO, 请查看 《D1_Datasheet_V0.1》	<ul style="list-style-type: none"> GPIO : PC4,PC5

资源	
官网	www.sipeed.com
Github	https://github.com/Sipeed
BBS	http://bbs.sipeed.com
Wiki	wiki.sipeed.com
Sipeed 模型平台	https://maixhub.com/
SDK /HDK 相关信息	https://dl.sipeed.com/
E-mail(技术支持和商业合作)	support@sipeed.com



免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2021 Sipeed Limited. All rights reserved.