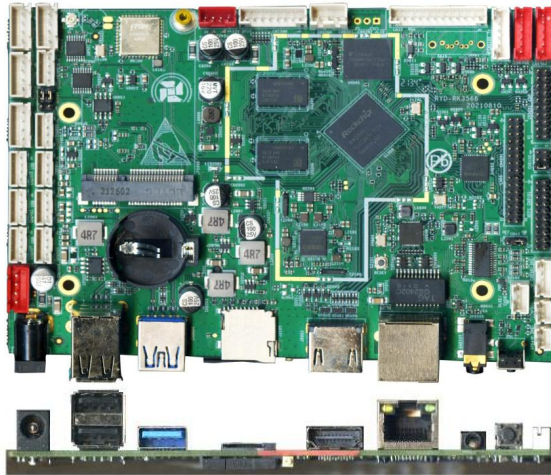


# RYD-3566

Rockchip ARM Cortex-A55 RK3566



## 特性

- Rockchip RK3566 四核64位Cortex-A55, 22nm工艺, 主频最高1.8GHz
- 板载 2GB DDR4 内存和 8GB eMMC (可配置)
- 集成高效能AI加速器RKNN NPU, 0.8Tops@INT8性能
- 丰富的显示接口, eDp\*1,HDMI\*1,LVDS\*1,MIPI\*1
- 支持存储拓展 TF Card x1,SATA3.0 x1
- 支持丰富的拓展接口, USB3.0\*1,USB2.0\*7(max),RS232\*4(max),RS485\*1,GPIO\*5
- 支持 Mini-PCIe 4G 模块接口
- 支持千兆自适应RJ45以太网口
- 支持 Android和Linux系统

## 介绍

RYD-3566 是一款基于ARM 的多功能板卡, 采用瑞芯微RK3566 ARM Cortex-A55 四核高性能处理器, NPU 0.8 TOPS, 支持LVDS, EDP, VGA, HDMI和MIPI多种显示接口, 可灵活组合并适用于各种多屏应用场景。包含多种拓展接口, 可丰富产品的接口拓展功能。集成以太网, WiFi, 4G和BT等功能, 适用于产品的各种场地联网需求。它可作为 POS 收银机、自助终端以及其它行业应用的主控面板。

## 主板规格

处理器	CPU	RK3566四核 ARM Cortex-A55 @1.8GHz
存储	DDR	默认2GB DDR4, 可配置1G/2G/4G/8G
	Flash	默认8GB eMMC Flash, 可配置8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	1个TF卡存储拓展插座
	SATA	1个SATA7P 公座, SATA3.0接口, 可拓展SATA硬盘等
多媒体	H/W Video Codec	支持4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码, 支持1080P 60fps H.265/H.264视频编码, 支持8M ISP, 支持HDR
网络	以太网	1个10/100/1000Mbps自适应以太网
	WiFi+BT	可选配, IEEE 802.11 b/g/n+BT4.2 / IEEE 802.11 a/b/g/n/ac+BT5.0
	4G	Mini-PCIe 4G 模块接口
显示接口	eDp	1个eDp显示接口, 分辨率最大支持1080p
	LVDS	1个双路LVDS显示接口, 分辨率最大支持1920x1200, 1个单路LVDS接口, 分辨率最大支持1366x768 (与MIPI复用)
	MIPI	1个MIPI显示接口, 分辨率最大支持1080p (与单路LVDS复用)
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持1080p@120Hz and 4096x2304@60Hz
	VGA	1个VGA显示接口
显示接口可满足多样化组合, 如有需要, 组合方案及可支持分辨率请与我司工程人员联系确认。		
视频输入接口	MIPI	1个MIPI CSI接口, 选配
其它功能	支持RTC功能及定时开机, 可接CR2032纽扣电池; 支持系统Watchdog;	

拓展接口	USB	1个USB3.0, 8个USB2.0
	Audio	1个3.5mm音频口, 支持左右声道输出, 3W@4Ω
	串口	4个RS232, 其中1个RS232复用为RS485
	ADC	1个ADC接口
	GPIO	5个GPIO (3.3V默认电平, 可选配5V)
	I2C	1路 I2C(2.0mm-6pin), 可接I2C触摸屏
	按键及指示灯	1个升级键 (接口侧), 1个复位键 (板内), 1个开机键接口, 1个工作状态指示灯接口
电源	供电电源	12V DC-IN, 板内可接2.54mm双排4pin电源插座
	上电方式	可选支持按键开机或上电开机
环境	工作温度	0 ~60° C
	操作湿度	5% ~ 95%, 无冷凝
机械	散热	尺寸: 28*28*6mm
	主板尺寸	146 mm x 100 mm
操作系统	Android/Linux	

## 订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	EDP	VGA	以太网	RS232	RS485	USB3.0	USB2.0	TF卡	WIFI	操作温度
RYD-3566	RK3566	2GB (可选)	8GB (可选)	1	1	1	1 (可选)	1	4	1	1	8	1	2.4G	0 ~ 60 °C

\*注: 主板配置可根据实际产品需求做变更调整。