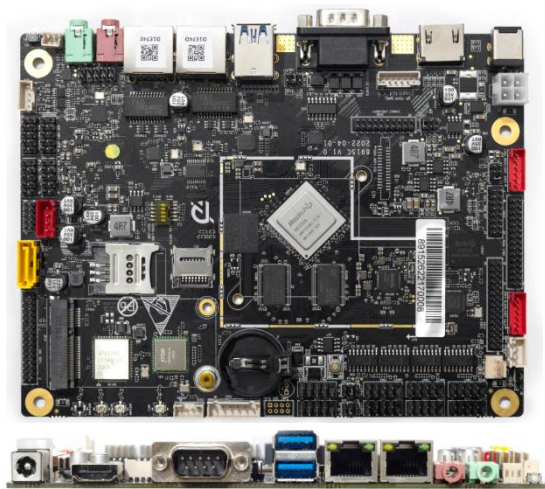


RYD-ITX3568

Rockchip ARM Cortex-A55 RK3568



特性

- Rockchip RK3568 四核64位Cortex-A55, 22nm工艺, 主频最高2.0GHz
- 板载 2GB DDR4 内存和 16GB eMMC (可配置)
- 集成高效能AI加速器RKNN NPU, 1Tops@INT8性能
- 丰富的显示接口, eDp x2, HDMI x2, LVDS x1, MIPI x1, 最多可支持三屏异显输出
- 支持存储拓展 TF Card x1, SATA3.0 x1
- 支持丰富的拓展接口, USB3.0 x2, USB2.0 x10(max), RS232 x6(max)
RS485 x1, GPI x8, CAN x2
- 支持 Mini-PCIe 4G 模块接口
- 可选配支持双千兆自适应RJ45以太网口
- 可选配支持WiFi 6 (802.11ax) 无线网络通讯
- 支持 Android、Debian、Ubuntu和鸿蒙系统

介绍

RYD-ITX3568 是一款基于ARM 的多功能板卡, 采用瑞芯微RK3568 ARM Cortex-A55 四核高性能处理器, NPU 1.0 TOPS, 支持LVDS, EDP, 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, 最多可支持三屏异显输出。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, 可替代部分ITX X86主板。

主板规格

处理器	CPU	RK3568四核 ARM Cortex-A55 @2.0GHz
存储	DDR	默认2GB DDR4, 可配置1G/2G/4G/8G
	Flash	默认16GB 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, 可选配支持双千兆自适应RJ45以太网口 (与双层USB2.0接口共位, 二选一)
	WiFi+BT	可选配, IEEE 802.11 b/g/n+BT4.2 / IEEE 802.11 a/b/g/n/ac+BT5.0 / IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 2T2R+BT5.0
	4G	Mini-PCIe 4G 模块接口
显示接口	eDp	1个eDp显示接口, 可选配支持2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, 可选配扩展支持双HDMI
	显示接口可满足多样化组合, 最多可支持三屏异显输出, 如有需要, 组合方案及可支持分辨率请与我司联系确认。	
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	2 个USB3.0(接口侧双层USB3.0接口)，10个USB2.0(接口侧双层USB2.0接口与网口共位，可接双USB触摸屏)
	Audio	1个音频输入3.5mm音频口，1个音频输出3.5mm音频口，支持左右声道输出，3W@4Ω
	串口	3个RS232(板内2个，接口侧DB9*1，带5V/12V电源可选), 1个RS485, 可选配增加4个RS232接口
	CAN	2个，选配
	GPIO	8个GPIO (3.3V默认电平，可选配5V)，其中默认4个GPIO输出（默认输出低），4个GPIO输入（板内上拉）
	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,5.5*2.5mm，可变更配置支持24V供电，板内可接4.2mm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	标配40mm*40mm*10mm，带固定孔散热器，固定孔金属化过孔工艺；预留风扇电源接口（可控制电源开关）
	主板尺寸	170 mm x 130 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu/鸿蒙	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	EDP	以太网	RS232	RS485	USB3.0	USB2.0	TF卡	WIFI	CAN	操作温度
RYD-ITX3568-A	RK3568	2GB (可选)	16GB (可选)	1 (可选2)	1	1 (可选2)	1	2 (可选6)	1	2	8	1	2.4G/5G WiFi6	2	0 ~ 60 °C
RYD-ITX3568-B	RK3568	2GB (可选)	16GB (可选)	1 (可选2)	1	1 (可选2)	2	2 (可选6)	1	2	6	1	2.4G/5G WiFi6	2	0 ~ 60 °C

*注：主板配置可根据实际产品需求做变更调整。