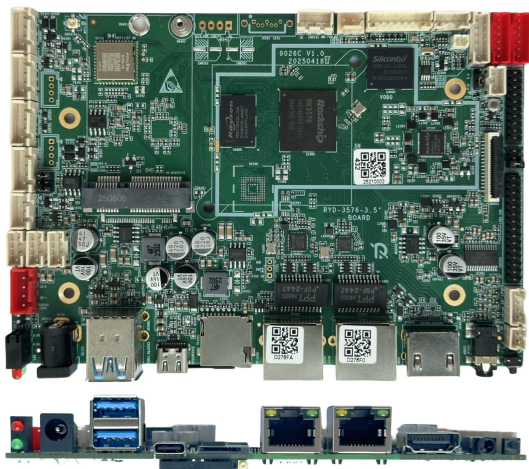




RYD-3576

Rockchip ARM Cortex-A72*4+A53*4 RK3576



特性

- Rockchip RK3576 四核 Cortex-A72 + 四核 Cortex-A53, 8nm 工艺, 频率最高2.2GHz
- 板载 LPDDR4/4X 内存和 eMMC / UFS存储 (容量可配置)
- 集成高效能 AI 加速器 RKNN NPU, 6Tops 算力
- 丰富的显示接口, DP*1,HDMI*1,LVDS*1, 最多可支持三屏异显输出
- 支持存储拓展 TF Card x1,SATA3.0 x1 (选配)
- 支持丰富的拓展接口, USB3.0*2,USB2.0*3,RS232*2,RS485*2,SPI*1,CAN*1
- 支持 Mini-PCle 4G/M.2 5G 模块接口
- 支持双千兆自适应RJ45以太网口
- 支持WiFi 6 (802.11ax) 无线网络通讯
- 支持 Android、Debian、Ubuntu和鸿蒙系统

介绍

9026C_RYD-RK3576 是一款基于 ARM 的多功能板卡, 采用瑞芯微 RK3576 ARM Cortex 八核高性能处理器, 6Tops NPU, 支持 LVDS, DP 和 HDMI 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/5G和BT等通讯功能, 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高性能主控板。

主板规格

处理器	CPU	RK3576 四核Cortex-A72 + 四核Cortex-A53, 频率最高2.2GHz
存储	DDR	可配置2GB/4GB/8GB LPDDR4/4X
	Flash	可配置4GB/8GB/16GB/32GB/64GB/128GB eMMC Flash, 可选配UFS
	SD	1个TF卡存储拓展插座
	SATA	选配, 1个SATA7P 公座, SATA3.0接口, 可拓展SATA硬盘等
多媒体	H/W Video Codec	支持最高8K 30fps H.264/H.265/VP9/AV1/AVS2视频解码, 支持4K 60fps H.265/H.264视频编码, 支持16M ISP
网络	以太网	2个10/100/1000Mbps自适应以太网
	WiFi+BT	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax+BT5.4
	4G/5G	Mini-PCle 4G 模块接口, 可选配M.2 5G模块接口
显示接口	DP	1个DP显示接口, 分辨率最大支持4096x2160@120Hz (板内2.0mm-2*10pin插座)
	LVDS	1个双路LVDS显示接口, 分辨率最大支持1920x1200 (板内2.0mm-2*15pin插座)
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持4096x2160@120Hz
	备注: 最多可支持三屏异显输出, 组合方案及可支持分辨率请与我司工程人员联系确认。DP直接eDP屏无法保证量产一致性, 请慎重使用。	
视频输入接口	MIPI	2个MIPI CSI接口, CSI-A Support 1/2/4Lane CSI0, CSI-B Support 1/2/4Lane CSI1 or 2Lane CSI1+2Lane CSI2
其它功能	支持RTC功能及定时开机, 可接CR2032纽扣电池 (板内1.25mm-4pin插座); 支持系统Watchdog;	
拓展接口	USB	2个USB3.0 (接口侧双层USB3.0接口), 3个USB2.0 (板内2.0mm-4pin插座), 1个USB OTG TYPE-C接口
	Audio	1个3.5mm耳机口, 1个双声道喇叭输出 (5W@4Ω, 板内2.0mm-4pin插座), 1个MIC插座 (板内1.25mm-2pin插座)
	串口	2个RS232, 2个RS485 (板内2.5mm-4pin插座)
	CAN	1个CAN (板内2.5mm-3pin插座)
	SPI/GPIO	1个SPI或6个GPIO (3.3V电平, 板内2.0mm-8pin插座)
	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组R/G电源工作和状态指示灯 (接口侧)
电源	供电电源	默认12V~26V DC-IN电源插座 (5.5*2.1mm), 可变更配置支持12~36V供电, 板内2.5mm-4pin电源插座
	上电方式	默认上电开机, 可选配按键开机
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 (可选配升级散热器规格); 散热风扇电源接口 (板内3针风扇接口插座);
	主板尺寸	145 mm x 100 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu/鸿蒙 (部分系统在开发优化, 实际请咨询业务!)	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	DP	以太网	RS232	RS485	USB3.0	USB2.0	TF卡	WIFI/BT	4G/5G	CAN	操作温度
9026C_RYD-3576	RK3576	4GB(可选)	32GB(可选)	1	1	1	2	2	2	2	3	1	支持	支持	1	0 ~ 60 °C

*注: 主板配置可根据实际产品需求做变更调整。