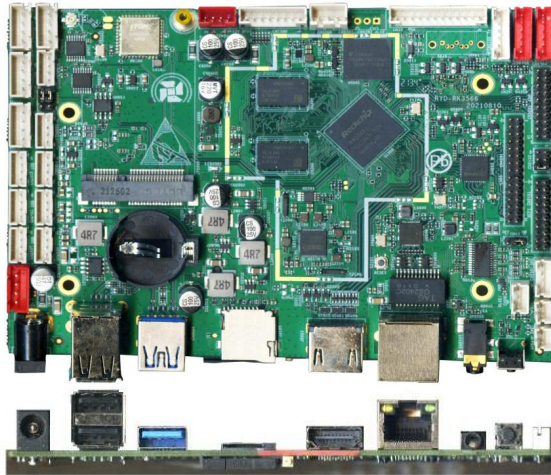


RYD-3566

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 | |

| | | |
|------|---------------|---|
| 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。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>锐益达RYD](#)