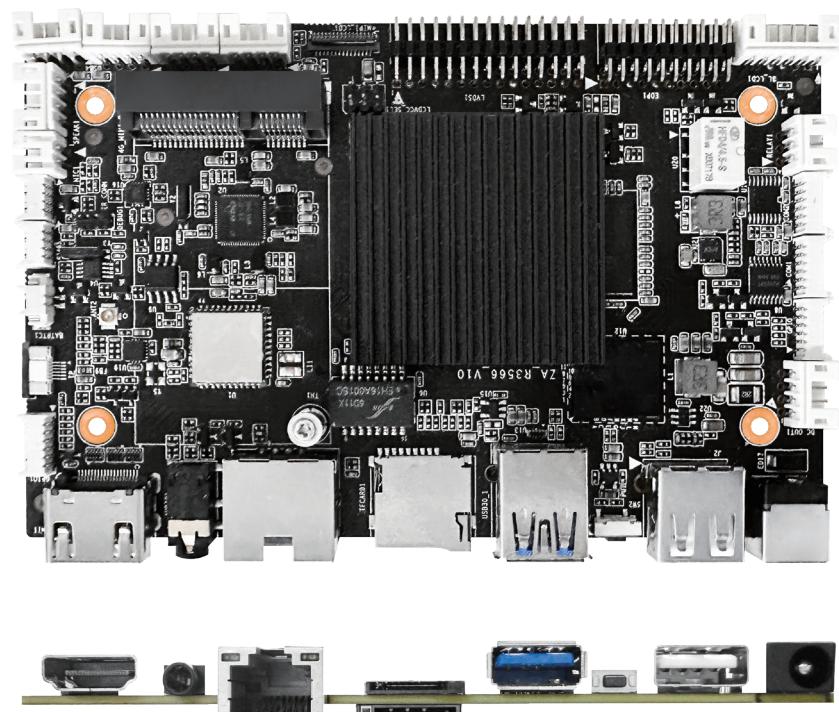


ZA-R3566_V10主板

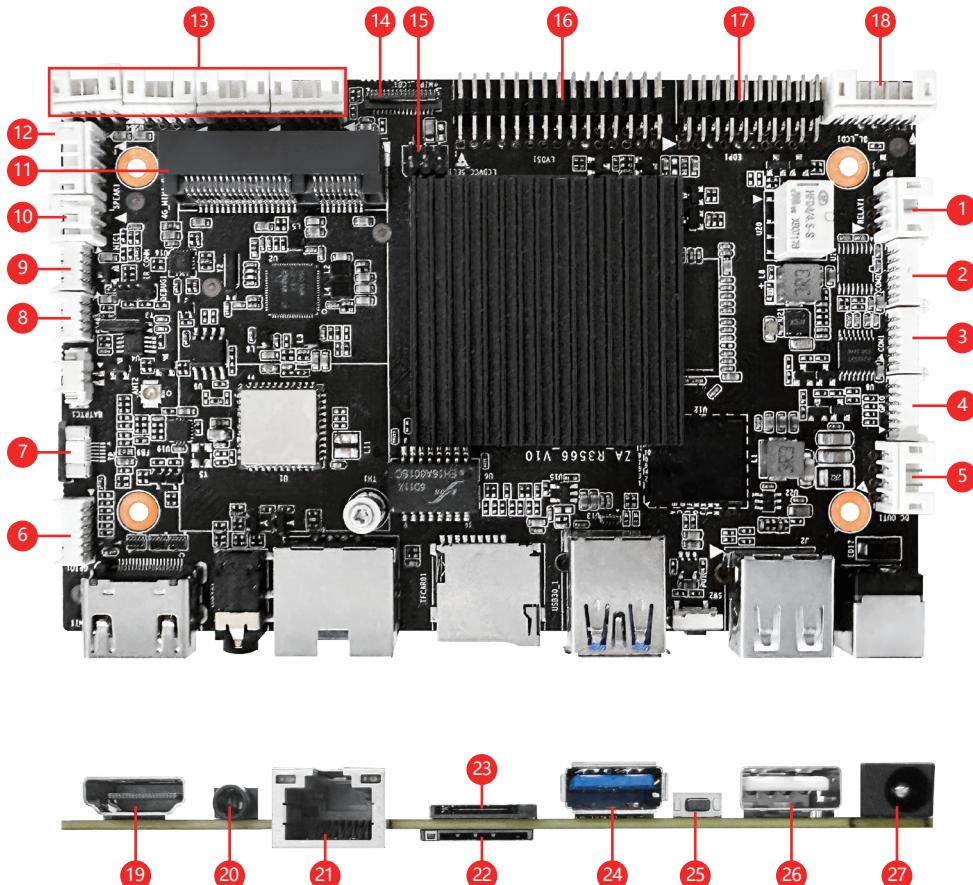
产品特性：

- RK3566高性能AI处理器、神经网络处理器NPU, Android 11.0 操作系统, RK3566是基于四核A55采用全新 22nm工艺的 ARM v8.2-A架构四核64位CPU,主频高达1.8GHz,拥有超强的通用计算性能,GPU 采用 ARM G52 2EE,CPU内部集成 AI 神经网络处理器 NPU,运算性能高达 1.0TOPS,支持多种AI开发工具和接口。支持LVDS 接口 1080P 输出,eDP和MiPi显示接口输出, HDMI-4K 输出, 支持以态网,WiFi, USB 扩展/串口扩展/IO 扩展/ I2C 扩展



ZA-R3566_V10主板规格

板型尺寸	124mm*80mm
处理器	Rockchip RK3566(22纳米制程工艺) ARM四核64位处理器, 主频最高1.8GHz
图形处理器	ARM G52 2EE GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.2,OpenCL2.0, Vulkan1.1,内嵌高性能2D加速硬件
神经网络处理器	内置神经网络处理器NPU,1.0TOPS@INT8性能 支持Caffe/Mxnet/TensorFlow/TF Lite/ONNX/Darknet等模型. 提供AI开发工具:支持模型快速转换。
内存	LPDDR4 2GB (4G/8G可选, 最高支持8G)
内置存储容量	EMMC 32G
网络	支持以太网10/100M, 支持Ethernet。
	支持2.4GHz支持Wi-Fi 802.11b/g/n/ac协议。5GHz双频WiFi(选配)
	支持蓝牙功能, V2.1+EDR/Bluetooth 3.0/3.0+HS/4.1/BLE (选配)
图像旋转	支持0度, 90度, 180度, 270度手动旋转, 支持重力感应自动转屏功能 (选配)
显示接口	1*EDP接口(EDP1.3支持1920*1200 60fps输出), 支持3.3V供电
	1*LVDS接口 (单路/双路, 6位/8位) , 支持1080P 60fps输出, 支持3.3V/5V/12V 供电
	1*HDMI2.0支持4K 60fps输出
	1*MiPi接口(支持MiPi 2560*1600 60fps输出)
板载背光控制	12V 背光供电
音频	1*喇叭输出(2*3W 8R)
	1*麦克风输入
触摸屏	1*I2C接口 (支持多点电阻触摸, 多点电容触摸)。 支持USB多点红外触摸,多点电容触摸, 多点纳米膜触摸, 多点声波触摸, 多点光学触摸等等。
摄像头	支持USB接口摄像头
USB	5*USB2.0, 1*USB3.0
红外	1*红外接收座, 支持红外遥控功能
按键	1*升级键
串口	2*RS232,2*UART,1*RS485
IO口	4*IO口, 支持输入或输出
电源输入	DC12V/5.5mm内芯2.1mmDC头2A—5A (要求浪涌电压小于18V, 纹波电压小于100mV) , 支持上电自启动或上电按开机按键启动
工作温度	-10-70度
存储温度	-20-70度
存储湿度	10%-80%



1	RELAY排针
2	COM2排针(内有2个UART)
3	COM1排针(内有2个RS232)
4	GPIO2排针
5	DC_OUT排针
6	GPIO1排针
7	TP接口
8	RS485排针
9	IR_CONN排针
10	MIC排针
11	Mini Pcie 4G模块插槽
12	SPEAKER排针
13	USB排针(1-4)
14	MIPI_LCD接口
15	LCDVCC_SEL跳线
16	LVDS排针
17	EDP排针
18	BL_LCD排针

19	HDMI接口	24	USB3.0接口
20	AUDIO接口	25	SW升级键
21	LAN口	26	USB2.0接口
22	SIM卡槽	27	DC 12V接口
23	TF卡槽		