



8940C

Rockchip RK3568 Cortex®-A55 SMARC 2.1 Computer-on-Module



特性

- Rockchip RK3568 四核ARM Cortex-A55 @2.0GHz
- 板载2~8GB LPDDR4X 内存和 16/32GB eMMC
- 支持HDMI 4K@ 60Hz, 1xEDP, 1x LVDS, 1x MIPI DSI, 1x MIPI CSI
- 2 x USB3.0, 2 x USB2.0, 3 x UART, 14 x GPIO
- 2 x PCIe3.0, 1 x SATA, 1 x MIPI CSI, 2 x 1000M以太网
- 支持Android/Debian/Ubuntu/鸿蒙
- 支持SMARC2.1 标准金手指

介绍

- 8940C SMARC 2.1 是一款基于Rockchip ARM的核心板卡，采用瑞芯微RK356 ARM四核 Cortex-A55高性能处理器，NPU 1.0 TOPS,支持4K显示和4K视频解码。8940C-RK3568接口符合SMARC V2.1.1标准，提供丰富的对外接口:1xEDP, 1x LVDS, 1x MIPI DSI, 1x MIPI CSI 支持 2x 千兆网口, 1x I2S 输出, 2 xUSB2.0 HOST, 1xUSB3.0 HOST ,1xUSB3.0 OTG , 3 x TTL UART等。

主板规格

处理器	CPU	RK3568四核ARM Cortex-A55 @2.0GHz
	DDR	2~8GB LPDDR4X, 可配置8G/16G/32G
存储	Flash	默认16GB eMMC Flash, 可配置16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	1个TF卡存储拓展插座
多媒体	H/W Video Codec	编码: H.264/ H.265 4K@60Hz 解码: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC, AV1
网络	以太网	2个10/100/1000 Mbps自适应以太网
显示	MIPI	1个MIPI显示接口, 分辨率最大支持1080p
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口
	MIPI	1个MIPI CSI接口
其它功能	支持RTC功能及定时开机	
拓展接口	USB	2个USB3.0, 2个USB 2.0
	Audio	1个I2S
	串口	3个UART TTL
	CAN	2个
	GPIO	14个GPIO
	I2C	4路 I2C
	按键	1个升级信号, 1个复位信号, 1个开机键接口
电源	供电电源	5V/2A
环境	工作温度	0~40° C
	操作湿度	5%~95%, 无冷凝
	主板尺寸	82 mm x 50 mm
操作系统	Android/Debian/Ubuntu/鸿蒙	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash Memory	UART	LAN	USB3.0/2.0	Display	PCIe 3.0	SD	SATA	I²C	SPI	尺寸	Power input	操作温度
8940C	RK3568	2 GB	16 GB	3	2	1 USB3.0, 2 USB2.0 1 USB3.0 OTG (Device/Host mode)	1 x HDMI 2.0 1 x LVDS	2	1	1	5	1	82 x 50 x 5 mm	5V	0 ~ 60 °C
8940I	RK3568J	2 GB	16 GB	3	2	1 USB3.0, 2 USB2.0 1 USB3.0 OTG (Device/Host mode)	1 x HDMI 2.0 1 x LVDS	2	1	1	5	1	82 x 50 x 5 mm	5V	-40 ~ 85 °C