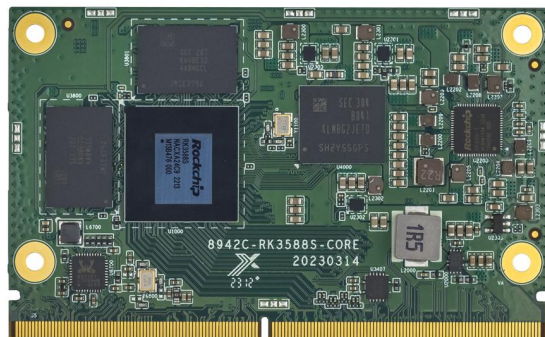




RK3588S-Core

Rockchip Cortex-A76 RK3588S SMARC 2.1 Computer-on-Module



特性

- Rockchip-RK3588S四核 ARM Cortex-A76+四核Cortex-A55 @2.4GHz
- 板载4~8GB LPDDR4X 内存和 32GB eMMC
- 支持8K H.264/H.265 视频解码, OpenGL ES 1.1, 2.0 and 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan1.2
- 支持HDMI 8K@60Hz,NPU 6.0TOPS
- 2x 1000M ,4 UART, 1 USB2.0, 2 USB3.0,1 TF,4*I2C,1*I2S
- 支持SMARC V2.1.1
- 支持 Android、Debian、Ubuntu和鸿蒙系统

介绍



8942C-RK3588S 是一款基于Rockchip ARM的核心板卡, 采用瑞芯微RK3588S ARM四核 Cortex-A76+四核 Cortex-A55高性能处理器, NPU 6.0 TOPS,支持8K显示和8K视频解码。8942C-RK3588S接口符合SMARC V2.1.1标准, 提供丰富的对外接口:支持 2x 千兆网口,1x I2S 输出,1xUSB2.0 HOST,1xUSB3.0 HOST,1xUSB3.0 OTG,1x DEBUG TTL UART,4 x TTL UART等。

主板规格

处理器	CPU	RK3588S四核 Cortex-A76+四核 Cortex-A55 @2.4GHz
存储	DDR	4~8GB LPDDR4X, 可配置8G/16G/32G
	Flash	默认32GB 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 8K@30Hz 解码: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC, AV1, 8k@60Hz
网络	以太网	2个10/100/1000 Mbps自适应以太网
显示	MIPI	2个MIPI显示接口, 分辨率最大支持1080p
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持1 HDMI, 7680x4320@60Hz
	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, 1个USB 2.0
	Audio	1个I2S
	串口	3个UART TTL
	CAN	2个
	GPIO	15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	HDMI	MIPI DSI	MIPI CSI	以太网	UART	USB	TF卡	操作温度
8942C-RK3588S	RK3588S四核 Cortex-A76+四核 Cortex-A55 @2.4GHz	8GB(可选)	32GB(可选)	1	2	1	2	4 TTL	1个USB Host, 2个USB 3.0	1	0 ~ 40 °C