

SOM-3568-SMARC



Компьютерный модуль формата SMARC 2.1 на базе ЦП RK3568

Подходит для создания интеллектуальных сетевых видеорегистраторов, облачных терминалов, устройств АСУ ТП и интернета вещей, бортовых дисплеев и др. вычислительных устройств.

Технические характеристики

ЦП	RockChip RK3568. Quad-core 64-bit Cortex-A55, 2.0GHz
GPU	ARM G52 2EE Поддержка OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1
NPU	1Tops@INT8, интегрированный AI-ускоритель RKNN NPU Поддержка Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet
VPU	4K 60fps H.265/H.264/VP9 video decoding 1080P 60fps H.265/H.264 video encoding 8M ISP, HDR
ОЗУ	2GB / 4GB / 8GB LPDDR4
ПЗУ	32GB / 64GB / 128GB eMMC
Интерфейсы вв/выв	Ethernet: x 2 (Gigabit ethernet) PCIe 2.1 x 1(1 lane) PCIe 3.0 x 1(2 lanes) USB2.0 x 2 USB3.0 HOST x 1 USB3.0 OTG x 1 MIPI CSI x 1(4 lanes) MIPI DSI x 1(DSIO & DSI1) HDMI x 1(HDMI 2.0) LVDS x 1(multiplex with DSI1) Wi-Fi x 1 GPIO x 14 SDIO x 1 UART x 6 SPI x 2 I2C x 4 CAN x 1 I2S x 1
Питание	5B/2A
Температурный диапазон	-20 ... +85 °C (опционально -40 ... +85 °C)
Габариты	82 x 50 мм

CBD-3568-SMARC



Комплект разработчика для
компьютерного модуля
SOM-3568-SMARC

Технические характеристики

Модуль SMARC	ОС	Debian 10(Linux)/Android11
	ЦП	Quad-core ARM Cortex-A55 CPU up to 2GHz per core
	ОЗУ	LPDDR4 2GB (1G-8G optional)
	ПЗУ	8GB eMMC5.1(8-32GB (опционально))
	FLASH	8MB QSPI
	Wi-Fi/BT	Wifi2.4G+5G +BT 4.1 (опционально)
Интерфейсы на отладочной плате	SMARC	SMARC V2.1 совместим с модулями размером 82 x 50 мм
	Интерфейсы вв/выв	1 x RTC-Battery (CR2032) 1 x mini PCIe Connect 1 x M.2 Key B Connector for 5G 1 x M.2 Key M Connector for Storage 1 x SATA & 1 x SATA Power 2 x USB 2.0 Connector 1 x HDMI IN module Connector 1 x Wi-Fi/BT module connector 1 x CODEC module Connector 1 x POE Module Connector 1 x A55Core Debug connector (UART) 1 x LVDS Backlight 6P Header 1 x eDP Backlight header 1 x MIPI DSI Screen connector for MIPI Panel 1 x MIPI CSI Screen connector for MIPI Camera 1 x LVDS Screen connector 1 x eDP Screen connector 1 x I2C touch connector 1 x extension connector 1 x CAN Bus 1 x LVDS VCC switch connector 1 x eDP VCC switch connector
	Питание	12V2A
Габариты	170*138mm	