AR707

AI 边缘计算整机

ARM DP HDMI POE



产品特点

- Rockchip® RK3588J/RK3588
- 6 TOPS NPU
- 1 × DP1.4, 1 × HDMI2.1, 1 × Type C
- 板载双通道LPDDR4/4x, 8GB (可选16GB)
- 板载eMMC,64GB (可选128GB)
- 1 × M-Key M.2 (2242/2280) for SATA SSD
- 4 × RJ45支持PoE+, 1 × RJ45
- 1 × M.2 for Wi-Fi/蓝牙模块, 1 × M.2 for 4G 模块

产品规格

处理器	CPU	Rockchip® RK3588 Rockchip® RK3588J
	内核/线程数	4核Cortex-A76 & 4核Cortex-A55
	热设计功耗	15W
	NPU	6 TOPS
内存	规格	板载双通道LPDDR4/4x
	容量	8GB (可选16GB)
存储	eMMC	板载eMMC, 64GB (可选128GB)
	M.2	1 × M-key M.2 (2242/2280) for SATA SSD
	TF卡	1 × TF Slot
图形处理	GPU	ARM Mali-G610 MP4 GPU
	图形引擎	OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
	编解码	1080P@60fps other video decoders (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) 4K@60fps video encoders for AV1 8K@30fps video encoders for H.264 8K@60fps video encoders for VP9/H.265/AVS2
	显示接口	1 × HDMI2.1 (Max. 7680 × 4320@60Hz) 1 × DP1.4 (Max. 3840 × 2160@60Hz) 1 × Type-C (Max. 3840 × 2160@60Hz)
网络	网络控制器	5 × Intel® i210-IT 1000M (RK3588J) 5 × Intel® i210-AT 1000M (RK3588)
	以太网	LAN3 ~ LAN6, 4 × 1GbE RJ45, 支持PoE+ (输出) 1 × 1GbE RJ45 (可选 1 x 2.5GbE RJ45)
	Wi-Fi/蓝牙	1 × E-key M.2 (2230) for Wi-Fi/蓝牙
	蜂窝网络	1 × B-key M.2 (3042) for 4G, 1 x SIM Slot
I/O 接口	USB	3 × USB3.2 GEN1, 3 × USB2.0 1 × USB Type-C (USB-OTG, DP1.4)
	串口	2 × RS232 DB9 (可选2 × RS232 DB9, 2 × RS485 DB9)
	GPIO	10pin GPIO
	CAN	可选 2 × CAN2.0 DB9
	按钮	1 × 电源开启, 1 × Recover, 1 × Ground
	天线	2 × Wi-Fi 天线, 2 × 3G/4G 天线 (保留)
无人值守	JAHC	看门狗定时器, RTC定时开机
电源	供电	DC-IN, 12V~24V PSE : 48/54 V
物理特性	尺寸	234mm × 150mm × 63.5mm (9.21" × 5.91" × 2.50")
	材料	金属 (深空灰)
操作系统	支持	Android 14/Debian 12/Ubuntu 22.04
环境	工作温度	RK3588: 0℃~60℃ (32°F~140°F)@0.7m/s Air Flow RK3588J: -20℃~70℃ (-4°F~158°F)@0.7m/s Air Flow
	相对湿度	10%~95%@45℃ (非冷凝)
散热方式	无风扇, 被动散热	
标准认证	CE, FCC Class B, UKCA	

订购信息

AR707 (Industrial)	CPU: Rockchip® RK3588J
	内存: 8GB 存储: 64GB
AR707-3588R43E6G-GIA	CPU : Rockchip® RK3588
	内存: 8GB 存储: 64GB
包装清单	2 × 电源线, 2 × 电源适配器, 2 × Wi-Fi天线, 2 × 4G天线

产品示意图





