



腾视科技

AI边缘算力盒子

TS-RK-F200

系列产品规格书

超强算力 | 超低功耗 | 丰富接口 | 卓越性能

随着5G+AI+IoT成为数智化经济发展引擎，AIoT赋能渗透也越来越广，AI边缘算力盒子，因低时延、高安全、广连接等优势，结合云边融合应用体系，更有利于有效数据感知和数智化升级；腾视科技TS-RK-F200系列AI边缘算力盒子是基于国产瑞芯微RK3588平台设计打造，拥有先进的嵌入式ARM架构、强算力SoC芯片开发的智能产品；拥有成熟完善、稳定可靠的AIoT软硬件开发环境和配套服务，让算法移植简单，让IoT连接更便捷，产品工程化开发容易，从而大大缩短AIoT产品的落地周期；工业化设计，稳定可靠。

产品亮点

Product Highlights

- 专业的AI边缘算力盒子：结合AI、IoT、广连接、高安全等。
- 全栈系统能力：Ubuntu Linux/ Debian/ Android。
- 丰富的接口与灵活部署能力：USB、HDMI、RS-485、RS232、RJ45、自定义I/O、MINI PCIE等；双千兆网卡，支持双网络IP设定内外网隔离等应用，适用于多种组网环境。
- 支持GPS、Wi-Fi、4G/5G LTE、Lora等多种无线传输。
- 支持M.2 NVMe SSD硬盘扩展。
- 工业级产品，稳定可靠：冷凝硅脂散热性能优，防浪涌、防雷击，支持宽温工作环境。

应用场景

Application Scenarios



智慧车载
·移动巡防执法



食品安全
·明厨亮灶等



安全生产
·智慧工地、化工厂、仓储
加油站、消防应急等



智慧巡检
·电力巡检、无人值守等



新零售
·营业厅、商超、连锁等

型号选型

Model Selection

产品型号	产品规格
TS-RK-F200 (4GB)	RK3588/内存4GB+eMMC 32GB/2*千兆RJ45 /2*USB3.0/1*USB2.0/1*HDMI/ 1*RS485/1*RS232/3*DI 3*DO(3.3V)/音频输入输出
TS-RK-F200 (8GB)	RK3588/内存8GB+eMMC 64GB/2*千兆RJ45 /2*USB3.0/1*USB2.0/1*HDMI/ 1*RS485/1*RS232/3*DI 3*DO(3.3V)/音频输入输出



产品角度图

Product Angle Diagram



12VDC电源、OTG调试、音频输入输出、双网口、USB3.0、RS485、RS232串口、DIDO、HDMI、4G/5G/GPS/Wi-Fi天线、SIM/TF
外观尺寸：195.6*125.0*53.5mm（无天线），支持桌面、上墙壁挂、上机柜安装；

产品规格

Product Specification

产品规格		AI边缘算力盒子 TS-RK-F200(4GB/8GB)
操作系统	SoC	RockChip RK3588
	CPU	RK3588, 4-core Cortex-A76, 4-core Cortex-A55, 2.6GHz
	GPU	Mali G610 Mc4
	内存	DDR4 4GB/8GB
	eMMC	32GB eMMC 5.1/64 GB eMMC 5.1
	OS	Ubuntu Linux/Debian/Android
Computing Power	Computing Power	6Tops(INT8)
视 频	编码	8K30fps H.264和H.265
	解码	32*1080P, 8K@60fps H.265 and VP9、8K@30fps H.264, 4K@60fps AV1
	HDMI	1 x HDMI 2.0
LAN	RJ45	2*,100M/1000M
USB	USB	2*USB3.0; 1*USB2.0
I/O (凤凰端子Plug)	RS485	1*, A和B
	DI/DO	6-bit(3IN-3OUT)GPIO, 3*GND
	RS232	1*, RXD and TXD
Expand	Expand	M.2 nvme SSD (Upper 2TB); 1* NANO SIM,1* Micro SD; 1* 4G/5G, 1*GPS, 1*Wi-Fi;
Audio	Audio	In/Out 3.5mm Earphone holder
Key	Key	Recovery*1; Reset*1
Power	Conn	DC 12 (Typical:DC12V 3A)
指示器	Power/run	电源指示灯(蓝灯, 常亮: 通电, 不亮: 断电; 系统运行指示灯RUN)
	4G/HDD	4G 信号指示灯(蓝灯, 常亮: 信号稳定; 闪烁: 搜索信号; 不亮: 无信号)
尺 寸		195.6(L)*125.0(W)*53.5(H)mm; 2kg
环 境		Operational Temperature:-20℃-65℃;Storage Temperature:-40℃-80℃

