



3.5 寸

RK3588  
八核处理器NPU  
6TOPs 算力8K 60fps  
视频解码Android  
Linux

## 产品简介

DJ-3588K 是一款高性能的 3.5 寸标准工业级人工智能主板，采用瑞芯微新一代旗舰高端处理器 RK3588，具有高算力、低功耗、超强多媒体、丰富数据接口等特点，搭载四核 ARM Cortex-A76 和四核 Cortex-A55 的八核超强应用处理器，同时提供高达 6 TOPs 算力的 NPU，完全满足不同应用领域的产品需求。

DJ-3588K 主板提供超大容量的内存/存储空间，并配置 M.2 SSD 固态硬盘接口，极大的满足设备端庞大数据处理、数据本地化存储的需要。

DJ-3588K 主板提供更加丰富的应用接口，2x 2.5GbE RJ45 网口、USB3.0/USB2.0、RS485/RS232、CAN 总线、HDMI 输入/HDMI 输出、LVDS/eDP/MIPI DSI 显示接口、GPIO、Mini-PCIe 卡槽等外设接口。

DJ-3588K 主板具有广泛的应用，面向 AIoT、边缘计算、机器人、终端设备、智能装置、工业控制等应用产品，完全适用于人工智能、工业自动、轨道交通、生物医药、船舶/海洋、军工、智慧城市、智慧商显等在内的各个领域的不同需求。

## 产品特点

- AIoT 平台 3.5 寸标准嵌入式工规级主板，安装散热风扇
- 出色的嵌入式性能，强大的四核 Cortex-A76 + 四核 Cortex-A53 八核处理器，带有 ARM G610MP4 3D/2D GPU 硬件引擎
- 超强 AI 算力，内置自研高性能 NPU，提供 6 Tops 算力，支持 INT4/INT8/INT16/FP16 混合运算，其强大的兼容性，可以轻松转换基于 TensorFlow / MXNet/PyTorch/Caffe 等一系列框架的网络模型
- 超强视频能力，支持 8K HDR 60fps 超高清视频播放，8K 编码器/解码器，专门的图像预处理器和后处理器
- 高速应用接口 2.5GbE 双网口、USB3.0 Host、M.2 KEY-M 2280 PCIe、M.2 KEY-E 2230 PCIe、RS485、CAN 总线

## 产品规格

处理器	CPU	瑞芯微 RK3588 八核 64 位 ARM 架构处理器 4*Cortex-A76 @2.4GHz 4*Cortex-A55 @1.8GHz
	GPU	ARM Mali-G610 MC4,支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2, Vulkan 1.1, 1.2, OpenCL 1.1,1.2,2.0, 内嵌高性能 2D 图像加速模块
	NPU	6 Tops 算力, 支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
存储	内存	8GB (可选 12GB/16GB)
	eMMC	32GB (可选 64GB/128GB)
	M.2 SSD	1x M.2 SSD Slot
	SD 卡槽	1x Micro SD Slot
网络	LAN	2x 2.5GbE RJ45 高速以太网口
	WIFI6/BT	1x M.2 KEY-E2230 Slot, 配 WIFI/BT 二合一模组, 2.4G/5G 双频 WIFI 和 BT5.1, 支持 802.11 a/b/g/n/ac 制式
	5G/4G	1x Mini PCIe Slot, 支持 4G 模组, 带 SIM Slot
显示	HDMI 输出	1x HDMI2.1 OUT (up to 7680x4320@60Hz)
	HDMI 输入	1x HDMI2.0 IN (up to 4K@60fps)
	eDP	1x eDP1.3 (up to 4K@60Hz)
	LVDS	1x 双通过 LVS 接口 (up to 1920x1200@60Hz)
	MIPI DSI	2x 4Lane MIPI DSI (up to 4K@60Hz)
音频	耳机接口	1x 3.5mm 耳机座 (立体声, 麦克风输入)

	喇叭接口	1x 喇叭接口 (左右声道输出, 内置8Ω/2W功放)
	MIC 接口	1x 麦克风接口 (外接各种咪头)
接口	USB	1x Type-C
		1x 双层 USB Type-A (USB3.0 和 USB2.0)
		4x USB2.0 Host (插针)
	UART 串口	1x RS485 串口
		3x RS232 串口
		2x TTL 串口
		1x RS232 调试串口
	CAN 总线	2x CAN 接口
	MIPI CSI	2x MIPI CSI 摄像头接口
	GPIO	5 个 GPIO 接口
按键	电源键、Reset 键、Recovery 键和 Maskrom 键	
LED	红色、蓝色	
RTC 时钟	支持	
休眠/唤醒	支持	
电源	DC 12V	
工作环境	温度: -10°C~60°C自然对流, 湿度: 10%~90%RH@31°C无冷凝	
存储环境	温度: -40°C~85°C, 湿度: 5%~95%RH@39°C无冷凝	
操作系统	Android、Linux	
尺寸	标准 3.5 寸, 102*146mm	

## 尺寸接口

