



产品简介

DJ-3588-CORE 是一款八核、8K、6TOPs 算力的工规级核心板，基于国产瑞芯微旗舰 RK3588 高端处理器，搭载四核 Cortex-A76+ 四核 Cortex-A55 八核 CPU，内置功能强大的嵌入式硬件引擎，支持 8K@60fps H.265/8K@30fps H.264 编码/解码，以及 8K 显示输出，提供高达 6 TOPs 算力的神经网络处理器 NPU。

DJ-3588-CORE 核心板采用高 TG HDI 板设计工艺，板上集成了 CPU、LPDDR4、eMMC、PMU，信号接口通过四个精密工业级座子与底板连接，具有可靠性高，安装简便的特点。核心板尺寸仅为 60mm*70mm，极大的满足不同空间的产品应用。

DJ-3588-CORE 核心板可根据客户的需求不同，提供不同的内存/eMMC 配置供用户选择，同时也可根据客户的需求进行底板、单板的定制服务。

产品特点

- 工规级制程，TG HDI 板设计工艺，配置散热风扇，具有高可靠性、稳定性
- 出色的嵌入式性能，八核 64 位架构处理器，四核 ARM Cortex-A76+四核 Cortex-A55 组合 CPU，主频高达 2.4GHz
- 超强的多媒体能力，内置 ARM Mali-G610 MC4 GPU，支持 8K 视频的录放，8K 显示输出，专用 2D 图形加速模块
- 强劲的 AI 算力，6 TOPs NPU，赋能各类 AI 应用场景
- 提供多种显示接口，支持多屏异显
- 超强影像处理能力，48MP ISP，支持多摄像头输入
- 丰富的高速接口(Pcie, TYPE-C, SATA, 2.5GbE LAN、RS485、CAN、USB3.0)，易于外设接入扩展
- Android 和 Linux OS

核心板规格参数

处理器	CPU	瑞芯微 RK3588, 八核 64 位大小核架构 (4*Cortex-A76 + 4*Cortex-A55), 主频分别可达 2.4GHz 和 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	6TOPS 算力, 三核架构, 支持 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
	多媒体	支持 H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2 视频解码, 最高 8K@60FPS; 支持 H.264/H.265 视频编码, 最高 8K@30FPS
	显示	支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口; 支持多屏异显, 最高 8K@60FPS
	视频输入	48MP ISP, 支持 HDR 和 3DNR; 支持多摄像头输入 (4*4lanes or 4*2lanes+2*4Lanes) MIPI CSI-2 and DVP 接口; 支持 HDMI2.0 输入, 最高 4K@60FPS
	高速接口	支持 PCIe3.0/PCIe2.0/SATA3.0/RGMII/TYPPE-C/USB3.1/USB2.0
存储	内存	标配 8GB LPDDR4 高速内存颗粒 (可选 4GB/6GB/12GB/16GB...)
	内置存储器	标配 32GB eMMC 5.1 (可选 16GB/64GB/128GB...)
B2B 连接器	连接器	四个 2*40PIN 高可靠性、高精密工规级高速连接器, 与底板紧密相连
	管脚数	共计 320PIN
B2B 固定孔	固定孔	4 个
散热固定孔	固定孔	2 个, 用于固定散热片及风扇
电气特性	供电电源	DC 2.7V-5V
操作系统	可选 Android、Linux	
环境	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
尺寸	60mm*70mm	

产品尺寸

