



Snapdragon 870 5G 移动平台是一个完整的套件,由真正的全球 5G、高级智能、增强的性能和加速的游戏支持。这些功能以及更多功能以不可阻挡的速度和效率提供精英体验。

870



真正强大、真正全球化的5G

通过真正的全球 5G 连接,您可以探索世界。数千兆位的速度和对毫米波和低于 6 GHz 频谱的支持为您带来新的潜力——无论您在哪里使用 5G。

直接在您的移动设备上流式传输桌面质量的内容,快速上传或下载,并与朋友(近或远)实时交流。

- Snapdragon X55 5G 调制解调器-RF 系统,峰值速度极快,高达 7.5 Gbps
- 支持所有关键区域和频段,包括毫米波、sub-6、TDD、FDD 和动态频谱共享 (DSS)
- 支持独立和非独立模式、全球漫游和全球多卡



提升性能

使用我们的 Qualcomm® Kryo™ 585 CPU 打破移动障碍——现在提供更高的速度。

它专为强大的计算而设计,可提供具有最高能效的顶级性能。此外,当您的电池确实需要充电时,Qualcomm® Quick Charge™ 4+ 技术可让您在创纪录的时间内重回正轨。

- Kryo 585 CPU 时钟频率高达 3.2 GHz · 显
- 示支持在 60 Hz 时高达 4K



更智能、更快、更长

我们的第 5 代 Qualcomm® AI 引擎以令人难以置信的速度和效率运行,实现响应式设备交互和协助。此外,带有 Hexagon 张量加速器的 Qualcomm® Hexagon™ 698 处理器可将性能提升至 15 TOPS。

- 人工智能实时翻译可以轻松与全球用户建立联系 · Qualcomm® Sensing Hub 提供始终在线的上下文感知



加速游戏

拥有完整的 Qualcomm® Snapdragon Elite Gaming™ 军械库,没有什么挑战是巨大的。桌面级渲染、超逼真的图形和实时性能优化让您处于领先地位。添加我们超快的 Qualcomm® Adreno™ 650 GPU,该平台将为每个领域带来光彩。

- Qualcomm® Game Smoother 减少卡顿,而 Adreno Fast Blend 无缝渲染复杂的视觉效果
- Qualcomm® Game Color Plus 和真正的 10 位 HDR 游戏增加了鲜艳的色彩和清晰的对比度,完全沉浸
- 可更新的 GPU 驱动程序提供最新技术,无需操作系统更新



身临其境的 Wi-Fi 6 和蓝牙音频

Qualcomm® FastConnect™ 6800 子系统提供快速、响应迅速且可靠的 Wi-Fi 6 和蓝牙音频体验,并通过可转化为更身临其境的应用的高级功能实现。

- Wi-Fi 6 功能创新,支持千兆级速度(高达 1.8 Gbps)和低延迟连接 · Wi-Fi 6 上行链路和下行链路多用户 MIMO (MU-MIMO) 适合现代网络拥塞和双向交通需求
- Qualcomm® aptX™ 套件提供清晰、可靠和响应迅速的蓝牙音频

要了解更多信息,请访问
snapdragon.com

所有比较均参考上一代骁龙 865 移动平台。结果将因 OEM 实施和其他因素而异。电池寿命因设备、设置、使用情况和其他因素而有很大差异。

Qualcomm Snapdragon, Qualcomm AI Engine, Qualcomm Hexagon, Qualcomm Sensing Hub, Qualcomm FastConnect, Qualcomm Snapdragon Elite Gaming, Qualcomm Adreno 和 Qualcomm Kryo 是 Qualcomm Technologies Inc. 和/或其子公司的产品。

高通® 骁龙™

870 5G移动平台

规格和特点

Qualcomm
snapdragon



人工智能

- Adreno 650 GPU
- Kryo 585 CPU
- Hexagon 698 处理器
 - 六边形张量加速器
 - 六边形矢量扩展
 - Hexagon 标量加速器
- 高通传感中心
 - 用于音频、语音和传感器的超低功耗集线器
 - 支持低功耗人工智能算法
 - 支持融合上下文数据流,包括传感器、音频和语音
 - 支持多个语音助手
 - 多麦克风远场检测和回声消除

5G调制解调器-射频系统

- Snapdragon X55 5G 调制解调器-射频系统
- 5G 毫米波和低于 6 GHz,独立 (SA) 和非独立 (NSA) 模式,FDD,TDD
- 动态频谱共享
 - 毫米波:800 MHz 带宽,8 个载波,2x2 MIMO
 - 低于 6 GHz:200 MHz 带宽,4x4 MIMO
- Qualcomm® 5G PowerSave
- Qualcomm® Smart Transmit™ 技术
- Qualcomm® 宽带包络跟踪
- Qualcomm® Signal Boost 自适应天线调谐
- 全球 5G 多卡
- 下行链路:高达 7.5 Gbps
- 上行链路:高达 3 Gbps
- 多模支持:5G NR,LTE 包括 CBRS、
WCDMA,HSPA,TD-SCDMA,CDMA 1x,EV-DO、
GSM/边缘

无线网络和蓝牙

- FastConnect 6800 子系统
 - Wi-Fi 标准:Wi-Fi 6 (802.11ax),802.11ac Wave 2,802.11a/b/g/n
 - Wi-Fi 频段:2.4 GHz,5 GHz
 - 峰值速度:1.774 Gbps
 - 信道利用率:20/40/80 MHz
 - 8 流探测 (用于 8x8 MU-MIMO)
 - MIMO 配置:2x2 (2 流)
 - MU-MIMO (上行和下行)
 - 1024 QAM (2.4 和 5 GHz)
 - OFDMA (2.4 和 5 GHz)
 - 双频同步 (DBS)
 - Wi-Fi 安全:WPA3-企业, WPA3-增强开放, WPA3 轻松连接,WPA3-个人

集成蓝牙

- 蓝牙版本:蓝牙 5.2
- 蓝牙音频:用于超宽带语音通话的 aptX Voice 音频,用于稳健、低延迟、高质量音频的 aptX Adaptive 音频,Qualcomm

TrueWireless™ 技术

相机

- Qualcomm Spectra™ 480 图像信号处理器
- 双 14 位 ISP
- 高达每秒 2 千兆像素
- 计算机视觉硬件加速器 (CV-ISP)
- 高达 200 MP 照片捕捉
- 高达 25 MP 双摄像头 @ 30 FPS
零快门延迟
- 最高 64 MP 单摄像头 @ 30 FPS
零快门延迟
- 推荐。2020 色域视频采集
- 高达 10 位色深的视频采集
- 4K 视频捕捉 + 64 MP 照片
- 8K 视频捕捉@30 FPS
- 以 720p @ 960 FPS 拍摄慢动作视频
- HEIF:HEIC 照片捕捉,HEVC 视频捕捉
- 视频采集格式:HDR10+,HDR10,HLG,
杜比视界
- 4K 视频捕捉@120 FPS
- 4K HDR 视频拍摄,纵向模式 (散景)
- 多帧降噪 (MFNR)
- 实时对象分类、分割和替换

声音的

- Hexagon 用于硬件加速语音
信号处理
- Qualcomm Aqstic™ 音频编解码器 (最高 WCD9385)
 - 总谐波失真 + 噪声 (THD+N),
回放: -108dB
 - 原生 DSD 支持,PCM 高达 384 kHz/32 位
 - 可定制的“金耳朵”过滤器
- Qualcomm Aqstic 智能扬声器放大器 (最高 WSA8815)

展示

- 设备显示支持:
 - 4K @ 60 Hz
 - QHD+ @ 144 赫兹
- 最大外接显示器支持:高达 4K @ 60 Hz
- 10 位色深,推荐。2020 色域
- HDR10 和 HDR10+ CPU

中央处理器

- Kryo 585,八核
- 高达 3.2 GHz
- 64 位架构

视觉子系统

- Adreno 650 GPU
- Vulkan® 1.1 API 支持
- HDR 游戏 (10 位色深,Rec. 2020 色域)
 - 基于物理的渲染
 - API 支持:OpenGL® ES 3.2,OpenCL™ 2.0 FP,Vulkan 1.1
- 硬件加速的 H.265 和 VP9 解码器
- HDR 播放编解码器支持 HDR10+,
HDR10,HLG 和杜比视界

安全

- Qualcomm® 安全处理单元:移动
支付,双卡双待
- Qualcomm® 3D 声波传感器和 Qualcomm 3D
索尼克麦克斯
- 生物认证:指纹,虹膜,语音,面部
- 设备端:Qualcomm® 移动安全,密钥
配置安全,Qualcomm® 处理器安全,
Qualcomm® 内容保护,Qualcomm® 值得信赖
执行环境,摄像头安全,加密
引擎,恶意软件保护,安全启动,安全令牌

收费

- Quick Charge 4+ 技术

地点

- GPS,Glonass,北斗,Galileo,QZSS,支持 NavIC 和
SBAS
- 双频支持
- 低功耗地理围栏和跟踪,
传感器辅助导航
- 近场通信 (NFC):支持

记忆

- 支持高达 2750 MHz 的 LP-DDR5 内存
- 支持高达 2133 MHz 的 LPDDR4x 内存
- 内存密度:高达 16 GB

一般规格

- 全套 Snapdragon Elite 游戏功能
- 7 纳米工艺技术
- USB 3.1 版; USB Type-C 支持
- 部件号:SM8250-AC