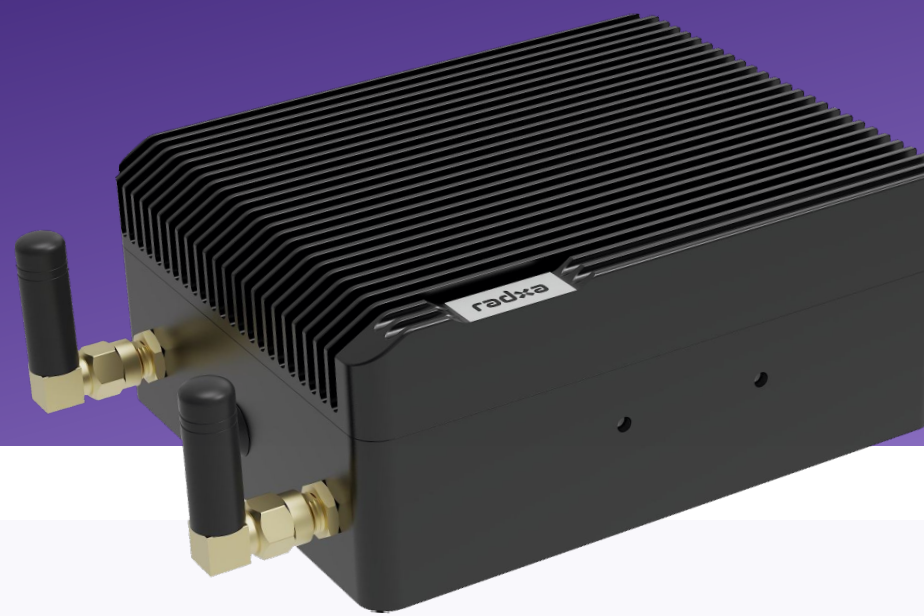


边缘智能，即刻启用



引领边缘智能新时代

Fogwise[®] AIRbox Q900 是一款高性能嵌入式 AI 微型服务器，搭载高通骁龙 IQ-9075 处理器，提供高达 200 TOPS@INT8 的整机稀疏算力，支持 INT8、FP16 及 FP32 等多种计算精度，能够灵活部署私有GPT、文生图等主流 AI 模型。

凭借其强大的本地算力，AIRbox Q900 将AI能力直接部署于数据产生的第一现场，为您带来三大核心优势：

- 超低延迟，实时响应，无需依赖云端。
- 隐私安全，数据本地处理，保护用户信息安全。
- 成本优化，节省网络带宽与云端计算开销。

Fogwise[®] AIRbox Q900 旨在适应多样化人工智能应用场景，是驱动下一代边缘智能应用的坚实基石。



强劲的核心：IQ-9075 处理器

AIRbox Q900 的核心是高通 Qualcomm[®] IQ-9075 处理器，集成了高性能 CPU、GPU 与 NPU：

- 八核 Kryo Gen6 CPU 基于 A78C 全大核架构，最高主频 2.36 GHz，CPU 算力达 230K DMIPS，为复杂计算任务提供稳定动力。
- Adreno[™] 663 GPU 高性能图形处理器，支持 Vulkan 1.2、OpenCL 2.0 FP 与 OpenGL ES 3.2，加速 3D 渲染与并行计算能力。
- 双 Hexagon[™] NPU 搭配 Hexagon Tensor Processor，AI 稀疏算力可达 200 TOPS，轻松应对深度学习推理、图像识别和语音处理。

全面的 AI 开发生态

- QAirT SDK：支持在 NPU 上高效运行 TensorFlow、PyTorch、ONNX 等主流框架模型。
- AIMET 模型优化工具：提供量化、剪枝与模型压缩能力，提升边缘端推理效率。
- QAI 应用构建器：支持可视化与脚本化封装，快速将模型转化为完整应用。
- QAI Hub 模型库：内置多种预训练模型，覆盖图像分类、目标检测、语音识别等场景。

开箱即用让 AI 部署更简单

- 即插即用：无需复杂调试，开机即可运行模型和应用。
- 预装优化系统：预装优化过的 Linux 系统，支持主流 AI 框架。
- 开发者友好：提供 SDK 与 API，帮助开发者快速集成 AI 功能。

预装 CasaOS 容器化多种 AI 应用

- 图形化界面：无需 Linux 背景也能轻松安装与管理应用。
- 一键部署：内置丰富应用和服务，支持一键安装主流AI框架与工具。
- 安全隔离：基于 Docker 容器运行应用，确保环境独立与安全。
- 灵活扩展：可自由添加第三方镜像，构建个性化 AI 工作流。

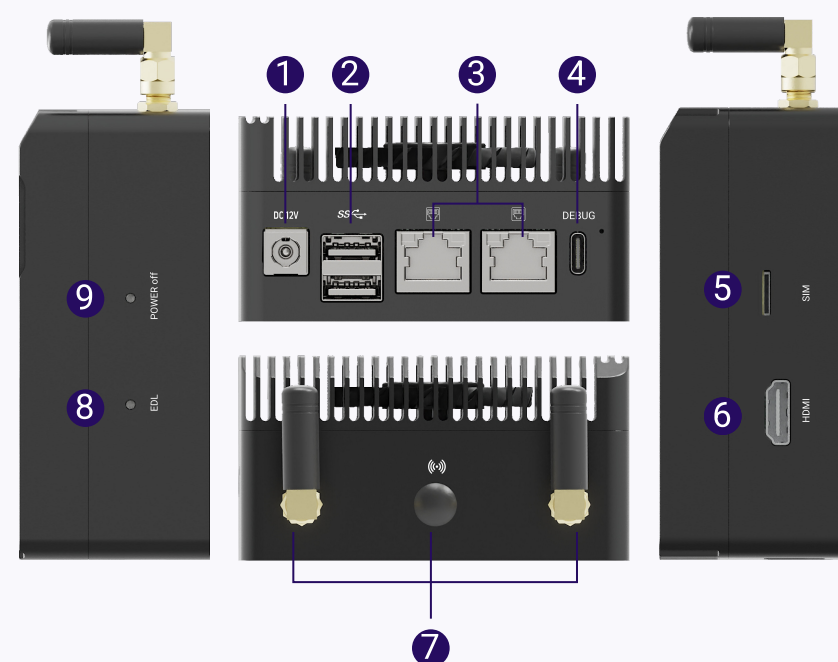
灵活的连接和拓展

- 高速网络：支持 4G / 5G、Wi-Fi 6 / BT 5.4 与千兆以太网，满足不同场景下的网络需求
- 多样接口：配备 USB、HDMI、M.2 M Key 等接口，可外接摄像头、存储设备等设备

工业级设计坚固可靠

- 智能温控：风扇根据负载动态调整转速，兼顾散热效率与运行静音。
- 宽温运行：支持工业级工作温度范围，可在恶劣环境中稳定工作。
- 持续稳定：金属外壳结合主动散热，保障设备在 7×24 小时高负载下稳定运行。
- 高可靠性：内部电路及存储器件经过优化，确保长期稳定运行。

接口说明



- 1 12V DC 电源输入
- 2 上: USB 3.1 Gen2 HOST A 口
下: USB 3.1 Gen2 OTG A 口
- 3 2x 2.5G RJ45 以太网接口
- 4 USB Type-C 控制台
- 5 Nano SIM 卡槽
- 6 标准 HDMI 2.0
- 7 3x 外置天线
- 8 紧急下载 EDL 按键
- 9 关机键



应用场景

- 边缘生成式 AI
- 实时计算机视觉
- 工业自动化
- 机器人开发
- 教育与科研

了解更多: <https://radxa.com/q900>

产品型号	Fogwise AIRbox Q900
CPU	八大核 Kryo 第六代 (基于 Cortex-A78C) 架构 @2.36 GHz
GPU	Adreno 663 图形处理器 - 支持安全通用 GPU 计算, 1.2 TFLOPS FP32 算力 - 支持 Vulkan 1.2, OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.0 FP - 支持 Adreno NN Direct
MCU	独立四核 Cortex-R52 @ 1.85GHz
NPU	集成 Hexagon 张量处理器 (HTP): 包含四路向量扩展(HVX)和双路矩阵协处理器(HMX) AI 算力: 200 TOPS@INT8 (稀疏算力)
视频编解码	Adreno VPU 765 解码: - 支持 AV1 / HEVC / H.264 / H.265 / VP9 / MPEG2 格式 1x 8Kp60 / 2x 8Kp30 / 4x 4Kp60 / 8x 4Kp30 / 16x 1080p60 / 32x 1080p30 编码: - 支持 H.264 / H.265 / HEIF / HEIC 格式 2x 4Kp60 / 4x 4Kp30 / 8x 1080p60 / 16x 1080p30 可同时运行 2 路 4Kp60 解码 + 2 路 4Kp60 编码
内存	36GB 96bit LPDDR5@6400MT/s (支持 ECC)
存储	1x 板载 32MB SPI 闪存 1x UFS / eMMC 模块接口 1x 板载 128GB UFS3.1 (Gear4 2-Lane) 1x M.2 M Key 插槽 (PCIe Gen4 4-Lane)
显示输出	1x 标准 HDMI 2.0 (最高支持 4K@60fps)
有线网络	2 x RJ45 2.5G 以太网口 (支持 TSN 实时以太网)
无线网络	1x Mini PCIe 插槽 - 支持 Wi-Fi 6 / BT 5.4 - 支持 4G / 5G Mini PCIe 模组, 用于支持 4G / 5G 移动网络 1x Nano SIM 卡槽 最多支持外接 3 根天线
USB 接口	1x USB 3.1 Gen2 HOST Type-A 口 1x USB 3.1 Gen2 OTG Type-A 口 1x Type-C 控制台
供电方式	DC 12V/5.4A (5.5x2.5mm) 供电接口
其他接口	1x PWM 风扇接口 1x RTC 电池接口 1x 紧急下载 EDL 按键 1x 关机按键
操作系统	支持 Ubuntu、Yocto 等操作系统
机械尺寸	104 x 84 x 45 mm
工作温度	0°C ~ 60 °C

这就是 AIRbox



随时可用 (AI Ready)
模型即插即用, 算法现成部署, 买来开机就能跑 AI。



智能识别 (AI Recognition)
看得见、听得懂、识得准, 从图像到语音到传感数据, 一瞬完成识别。



智能推理 (AI Reasoning)
不只是执行指令, 更能在盒子里完成逻辑流转和边缘决策。



实时反应 (AI Realtime)
推理无需上云, 毫秒级反馈, 做到反应就是现在。



稳定可靠 (AI Resilience)
工业级设计, 全天候运行, 经得住各种复杂环境。

联系我们

瑞莎计算机 (深圳) 有限公司

深圳市宝安区西乡街道共乐社区铁仔路 50 号凤凰智谷 B 栋 1602

官网: <https://radxa.com/>



扫码关注瑞莎公众号