



ED-CLAWBOX

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-04-30

ED-CLAWBOX

基于Raspberry Pi的OpenClaw迷你主机

- 即插即用的AI体验：预装JishuShell，一键部署OpenClaw，开箱即用
- 性能全面释放：搭载Raspberry Pi CM5核心，轻松应对高速AI运算任务
- 生态广泛兼容：完全适配Raspberry Pi丰富生态，扩展无忧
- 隐私安全设计：100%本地化部署，数据全程私有加密，无需依赖网络云端
- 多实例逻辑运行：支持同步运行多个独立AI实例，安全沙箱隔离互不干扰
- 统一管理中心：集中式仪表盘实时监控，无缝集成技能与MCP工具
- 持续稳定运行：工业级稳定性保障，支持7x24小时持续运作
- 时尚双色：精选月光银与玫瑰金两款时尚外壳



规格参数

系统	
CPU	Broadcom BCM2712 4核Cortex-A76 (ARM v8) 64位2.4GHz SoC
VPU	H.265 (HEVC), 最高支持4Kp60解码
GPU	OpenGL ES 3.1 & Vulkan 1.2
内存	4GB LPDDR4-4267 SDRAM
存储	64GB Micro SD卡

软件参数	
操作系统	Raspberry Pi OS (Desktop) 64-bit

后面板I/O	
电源接口	1 x USB Type-C接口, 支持5V的电源输入
标准HDMI接口	1 x 标准HDMI, Type-A接口, 兼容HDMI 2.0标准, 分辨率支持4K 60Hz
Micro HDMI接口	1 x Micro HDMI, 兼容HDMI 2.0标准, 分辨率支持4K 60Hz
Micro SD卡槽	1 x Micro SD卡槽, 支持安装Micro SD卡, 用于启动系统

侧面板I/O	
1000M以太网接口	1 x 以太网接口(10/100/1000M自适应), RJ45端子, 用于接入以太网

侧面板I/O	
USB 3.0接口	2 x USB 3.0, Type-A接口, 每一路最高支持5Gbps传输速率
USB 2.0接口	1 x USB 2.0, Type-A接口, 最高支持480Mbps传输速率
音频接口	1 x 音频输入/立体声输出, 3.5mm音频接口, 可作为麦克风输入和立体声输出 <ul style="list-style-type: none"> 当接入耳机时, 音频输出切换至耳机 当未接入耳机时, 音频输出切换至喇叭
天线接口	1 x SMA接口, 连接Wi-Fi/BT天线

按键和指示灯	
ON/OFF按键	1 x ON/OFF按键, 带蓝色LED; 用于对设备进行开机和关机

扩展功能	
RTC	内置RTC, 提供RTC电池底座, 支持安装CR1220电池作为RTC备份电源
喇叭	内置2个8Ω 0.8W的喇叭, 支持外放音频 注: 当音频接口接入耳机时, 喇叭无音频输出。

电气参数	
输入电压	5V DC 注: 推荐使用Raspberry Pi 27W USB-C适配器。
最大功耗	12W

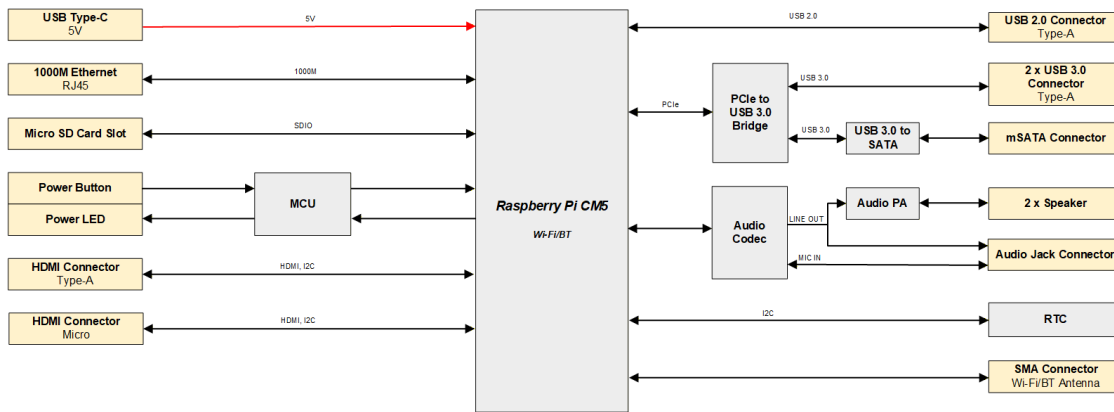
机械参数	
尺寸	100mm x 100mm x 19mm (长x宽x高, 不包含天线)
重量	约247g
可选颜色	月光银和玫瑰金
安装方式	桌面平放

无线	
Wi-Fi/蓝牙	支持2.4GHz&5GHz双频Wi-Fi和蓝牙5.0, 带天线 <ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz Wi-Fi: 兼容IEEE 802.11 b/g/n 5GHz Wi-Fi: 兼容IEEE 802.11 a/n/ac 蓝牙兼容2402MHz ~ 2480MHz频段

环境参数&法规	
工作温度	0°C ~ 40°C

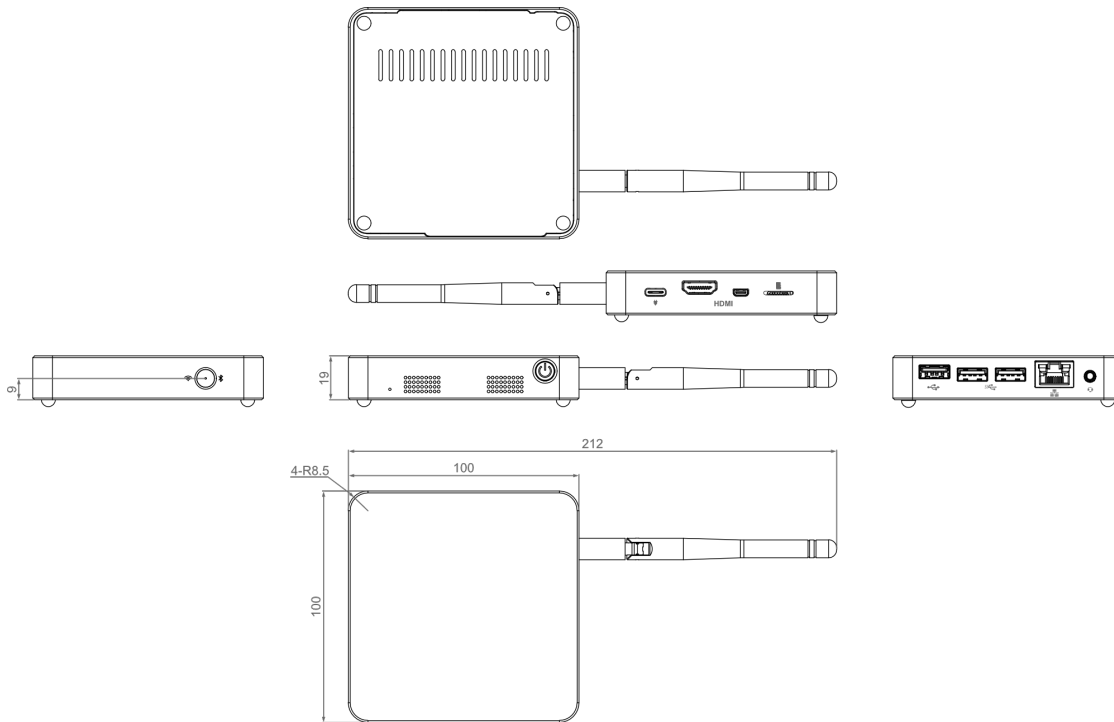
环境参数&法规	
存储温度	0°C ~ 40°C
工作环境湿度	5% ~ 95% (非冷凝)

系统框图



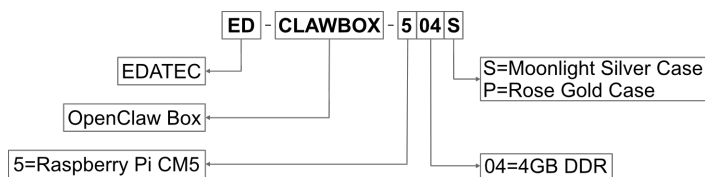
产品尺寸

单位：mm



订购信息

编码规则



Example

P/N: **ED-CLAWBOX-504S**

Configuration: OpenClaw Mini Unit Based on Raspberry Pi CM5, with 4GB DDR, 64GB SD Card and Moonlight Silver Case.

订购编码

产品型号	描述	备货等级
ED-CLAWBOX-504S	Raspberry Pi CM5 , Wi-Fi/BT, 4GB DDR + 64GB SD 卡 , 月光银外壳	预告中
ED-CLAWBOX-504P	Raspberry Pi CM5 , Wi-Fi/BT, 4GB DDR + 64GB SD 卡 , 玫瑰金外壳	预告中

可选配件

可根据实际需要选择Raspberry Pi官方电源适配器。

订购编码	描述	图片
SC1149	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply White UK	
SC1153	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply White US	
SC1154	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply Black UK	
SC1155	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply Black AU	
SC1157	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply Black EU	
SC1407	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply White EU	
SC1158	Raspberry Pi 27W USB-C Power Supply Black US	

包装清单

- 1 x ED-CLAWBOX主机
- 1 x 2.4GHz/5GHz Wi-Fi/BT天线