

# IDO-IPC8801-V1 整机规格书

---

## 1. 产品概述

### 1.1 产品特点

## 2. 技术参数

## 3. 接口描述图

## 4. 整机尺寸和结构图纸

## 5. 订货信息

---



# IDO-IPC8801-V1 整机规格书

深圳触觉智能科技有限公司

[www.industio.cn](http://www.industio.cn)

---

### 文档修订历史

版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	创建文档	LYJ	IDO	2024/08/20
V1.1	文档优化	LYJ	IDO	2024/08/28

---

## 1. 产品概述

IDO-IPC8801-V1采用Rockchip新一代旗舰级RK3588系列处理器，八核64位ARM架构，最大可配32GB大内存；支持8K视频编解码，支持双千兆以太网、可扩展M.2接口（PCIe3.0 x4lane）SSD固态硬盘、USB3.0、Wifi6、BT5.2、4G/5G扩展、多种视频输出接口（8K HDMI输出、8K TypeC（DP）输出），适用于AI算力盒、边缘计算、工业视觉、机器人、智慧零售、能源电力、物流等行业应用。



整机正面实物图

## 1.1 产品特点

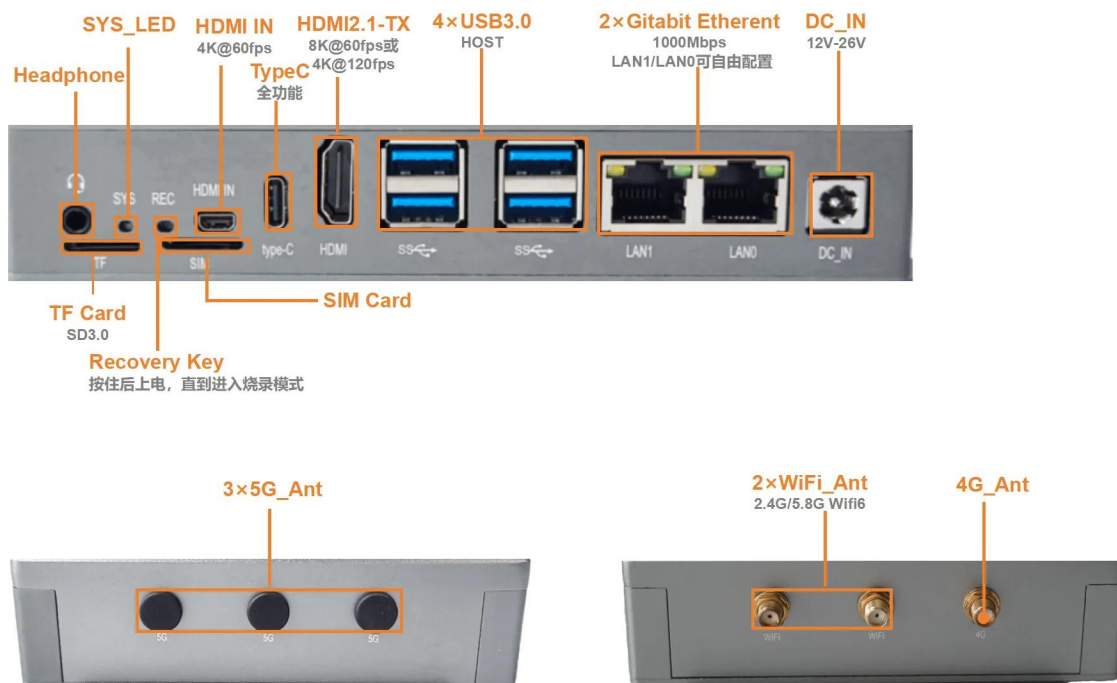
1. 搭载RK3588高性能SOC，集成了四核Cortex-A76和四核Cortex-A55 CPU，主频高达2.4G；
2. 6 TOPS AI算力，支持int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32；
3. 支持H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2视频解码，最高8K@60FPS；
4. 支持 H.264/H.265视频编码，最高8K@30FPS；
5. 支持HDMI2.1输出，最高8K@60Hz；
6. 支持HDMI2.0 输入，最高4K@60FPS；
7. 两路独立的千兆以太网口，支持WAN口+LAN口 双IP；
8. 5G/4G/WIFI/蓝牙无线通信；
9. 板载4路USB3.0 HOST，1路全功能Type-C；
10. 丰富的系统支持，Android12, Debian10, Ubuntu22.04, Buildroot2021, KylinOS, OpenHarmony4.x;
11. 无风扇被动散热，全铝机身；
12. 12-26V宽压电源输入；

## 2. 技术参数

基本参数	
SOC	RockChip RK3588
CPU	Quad-core Cortex-A76@2.4GHz + quad-core Cortex-A55@1.8GHz
GPU	Mali-G610 GPU 支持OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2 内嵌高性能2D、3D加速硬件
NPU	6.0T算力, 支持INT4/INT8/INT16/FP16运算
VPU	视频解码 <ol style="list-style-type: none"><li>1. H.265/AVS2/VP9, 8bits/10bits, 8K@60fps</li><li>2. H.264/AV1, 8bits/10bits, 8K@30fps</li><li>3. Multi-channel decoder in parallel for less resolution (4K/1080p/720p etc.)</li></ol> 视频编码 <ol style="list-style-type: none"><li>1. H.265/H.264, 8K@30fps</li><li>2. Multi-channel encoder in parallel for less resolution (1080p/720p etc.)</li></ol> Muti-format 视频解码 <ol style="list-style-type: none"><li>1. H.265/H.264, 8K@30fps</li><li>2. 1080P@60fps video decoder for VP8/AVS1/AVS1+/MPEG-4</li></ol>
内存	4GB/8GB/16GB/32GB LPDDR4/4x
存储	32GB/64GB/128GB/256GB eMMC 1 × TF-Card Slot x1 (可支持TF 卡扩展) 1 × M.2_M-KEY (PCIe3.0 x 4Lane, 可支持SSD扩展)
硬件参数	
以太网	支持双千兆以太网 (1000 Mbps)

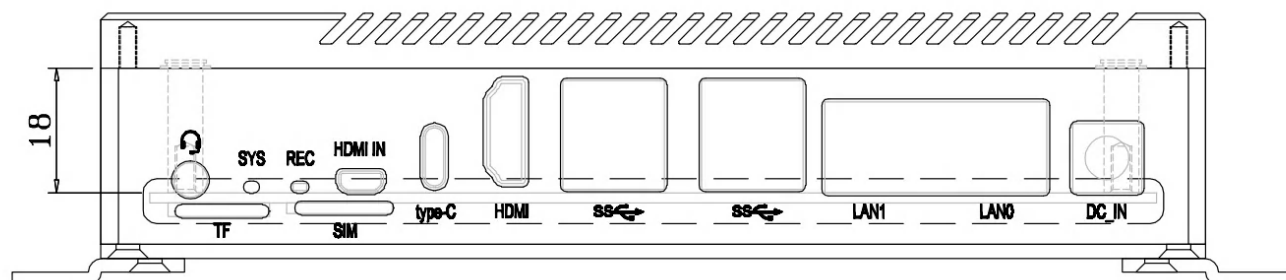
<b>无线网络</b>	4G/5G通信 支持双频2.4G/5.8G Wifi6 支持BT5.2
<b>显示接口</b>	视频输出： 1 x HDMI2.1接口，支持（8K@60fps或4K@120fps）输出 1 x TypeC(DP)接口，支持8K@30fp输出 视频输入： 1 x HDMI IN，支持（4K@60fps， HDCP2.3）
<b>音频接口</b>	1 x HDMI 音频输出 1 x 4节3.5mm耳机（CTIA）
<b>外部接口</b>	4 x USB3.0 TypeA母座 1 x 全功能 TypeC母座 1 x Recovery按键
<b>RTC</b>	支持，内置纽扣电池
<b>电源</b>	DC12V（宽压12-26V）
<b>功耗</b>	典型功耗12V @0.4A，最大功耗12V @1.2A
<b>操作系统</b>	Android12, Debian10, Ubuntu22.04, Buildroot2021, KylinOS, OpenHarmony4.x;
<b>整机参数</b>	
<b>整机尺寸</b>	186.0mm * 130.0mm * 39.5mm
<b>整机重量</b>	763g
<b>构造</b>	铝合金箱体
<b>颜色</b>	灰色
<b>安装方式</b>	壁挂式/桌面式安装
<b>工作温度</b>	0°~+70°C
<b>存储温度</b>	-40°~+85°C
<b>存储湿度</b>	<=90%RH，非冷凝

### 3. 接口描述图

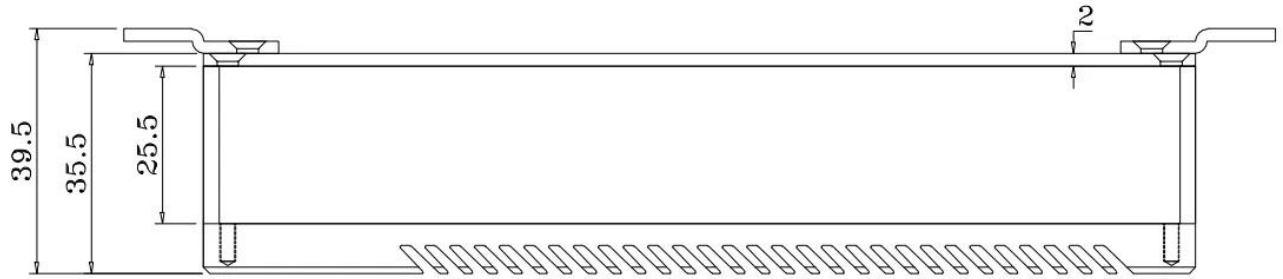


### 4. 整机尺寸和结构图纸

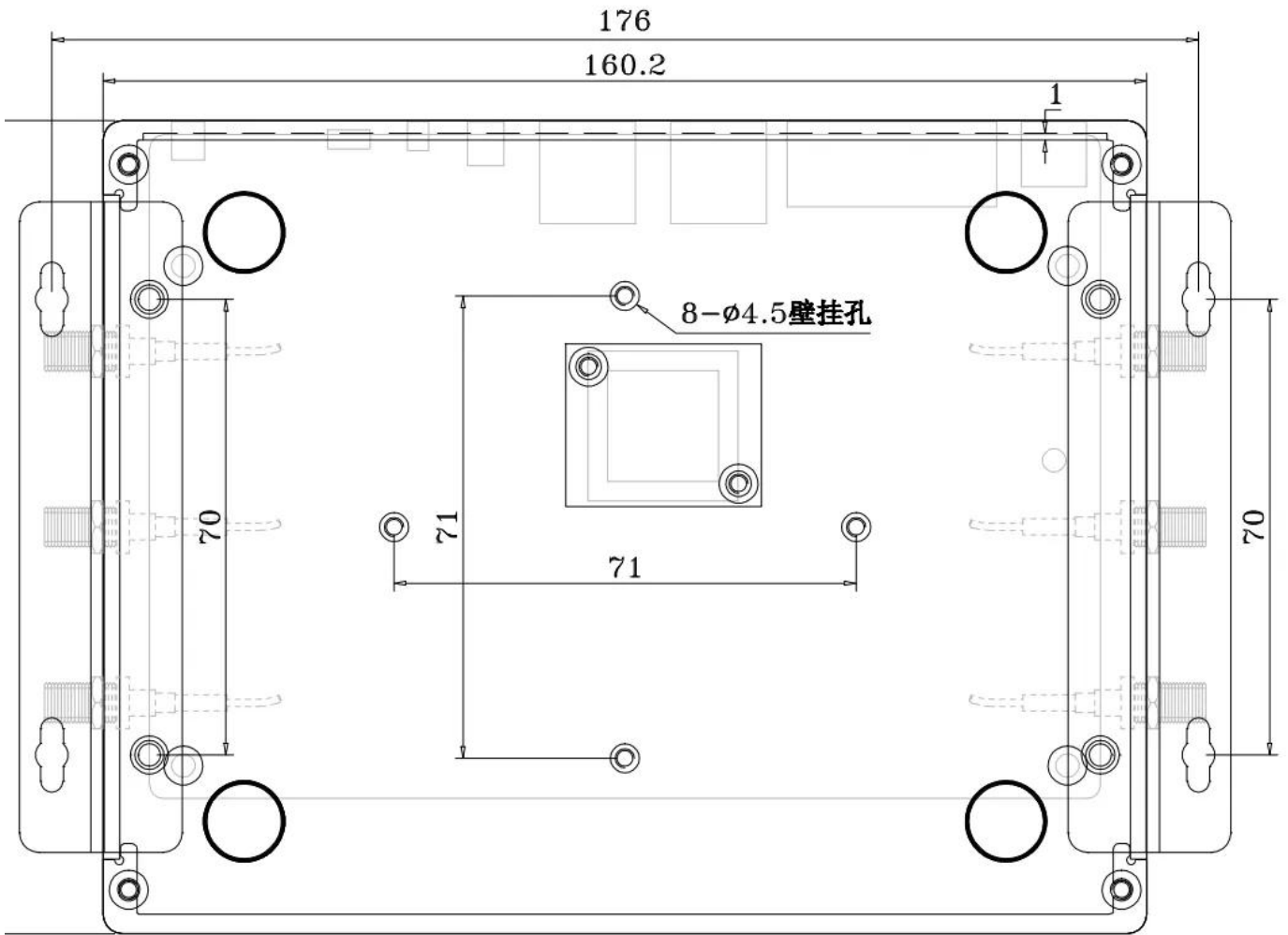
结构图纸/单位 (mm)



整机正面图



整机侧面图



整机背面图

## 5. 订货信息

型号	规格描述
IDO-IPC8801	IDO-IPC8801-V1-D8E64-4G, RK3588整机, 内存8GB, 存储64GB, 4G版本 EC20
	IDO-IPC8801-V1-D8E64-5G, RK3588整机, 内存8GB, 存储64GB, 5G版本 RG200U
	IDO-IPC8801-V1-D8E128-4G, RK3588整机, 内存8GB, 存储128GB, 4G版本 EC20
	IDO-IPC8801-V1-D8E128-5G, RK3588整机, 内存8GB, 存储128GB, 5G版本 RG200U
	IDO-IPC8801-V1-D8E64, RK3588整机, 内存8GB, 存储64GB
	IDO-IPC8801-V1-D8E128, RK3588整机, 内存8GB, 存储128GB