

IDO-IPC1126B-V1 整机规格书



IDO-IPC1126B-V1 整机规格书

深圳触觉智能科技有限公司

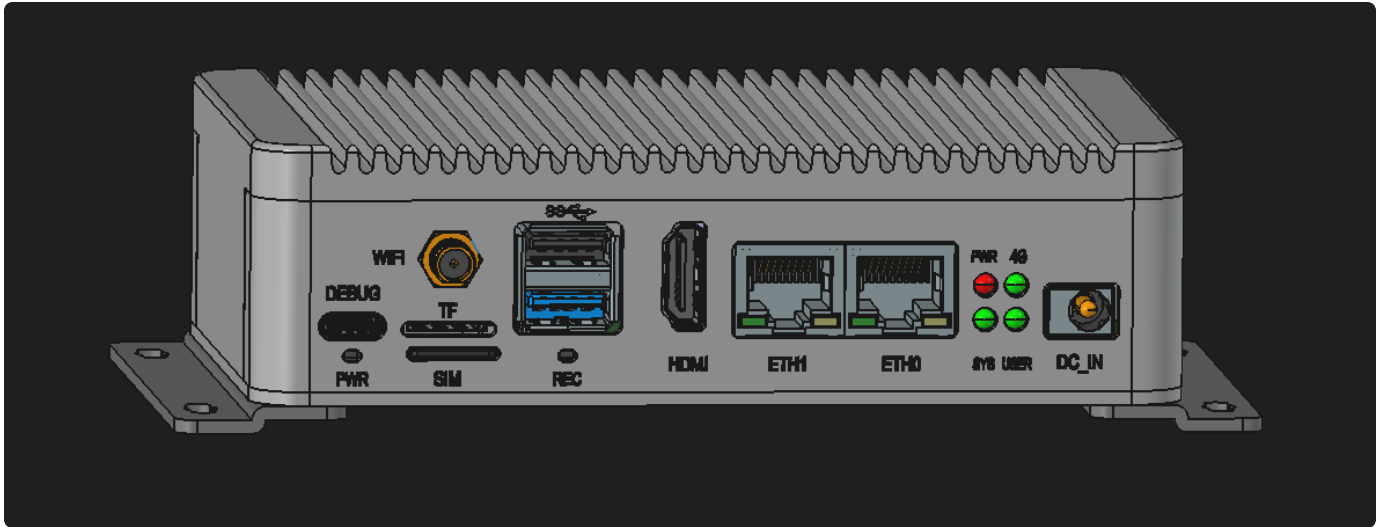
www.industio.cn

文档修订历史

版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	创建文档	GU	IDO	2026/03/24

1. 产品概述

IDO-IPC8815-V1采用 Rockchip RV1126B（四核 Cortex-A53 ，主频最高 1.6GHz ）,专为 AI人工智能图像处理，如人脸识别，匝机通道，门禁，机器人，双目摄像头应用而设计。内置2D硬件引擎和显示输出引擎，以最小化CPU负载，满足图像显示需求。 内置丰富的外设接口，如SAI、PDM、SPDIF、音频DSM、音频ADC、USB3 OTG、CAN等， 可以满足不同的应用开发需求。



整机正面实物图

1.1 产品特点

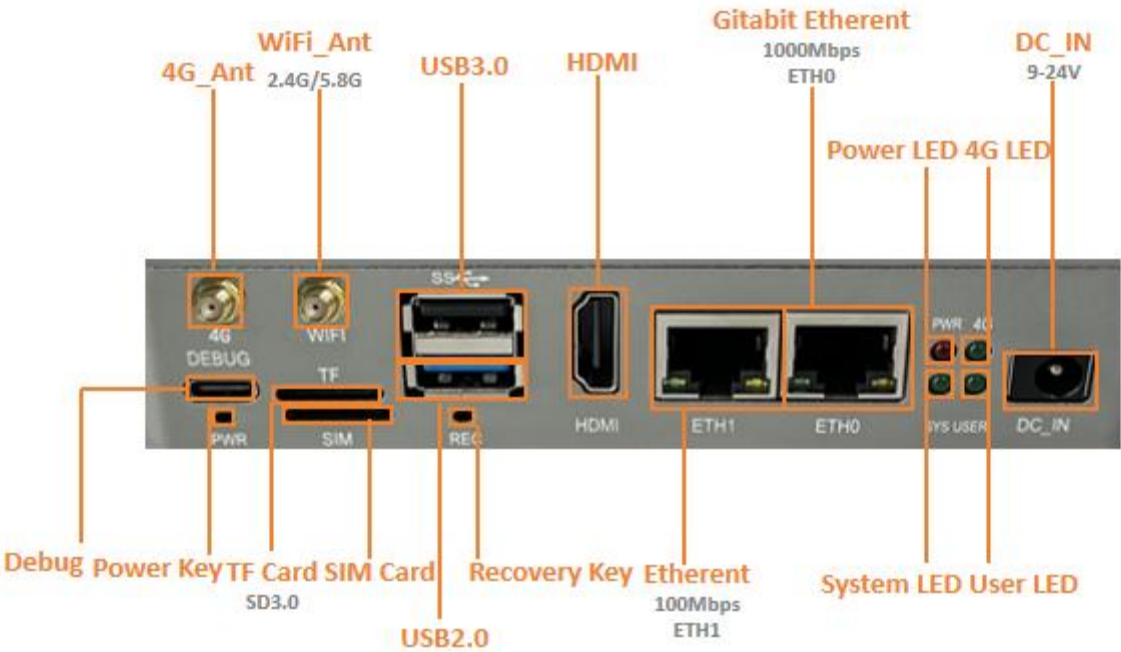
1. 搭载瑞芯微SOC RV1126B（四核 Cortex-A53，主频最高 1.6GHz）；
2. 最高支持4路MIPI-CSI 输入；
3. 支持千兆和百兆双网口；
4. 支持MIPI-DSI视频输出和HDMI输出二选一。

2. 技术参数

基本参数	
SOC	RockChip RV1126B
CPU	四核64位 ARM Cortex-A53，集成NEON和FPU
NPU	3TOPS NPU，支持 INT4/INT8/INT16/FP16 混合运算
ISP	1200万像素 ISP，800万像素的AI-ISP，集成了多种算法加速器，如 HDR、3A、LSC、3DNR、2DNR、锐化、去雾、鱼眼校正、伽马校正、特征点检测等
编解码	编码：12M@30fps H.264 解码：4K@30fps H.264
内存	LPDDR4/4X（1GB/2GB/4GB 可选）
存储	eMMC（8GB/16GB/32GB 可选）
硬件参数	
以太网	支持1路千兆以太网（1000 Mbps）和1路百兆以太网（100 Mbps）
无线网络	支持双频2.4G/5.8G，802.11ac/ax/a/b/g/n，WiFi6 支持BT5.4
显示接口	视频输出： 1 × MIPI_DPHY_TX(支持V1.2 版本，总共4Lane，支持1920×1080@60fps) 或1 × HDMI2.0（1920×1080@60fps） 视频输入： 2 × MIPI CSI RX（支持MIPI V1.2 版本；2 × 4 Lanes 或4 × 2 Lanes）
音频接口	1 × Speaker，单声道喇叭输出 2 × MIC

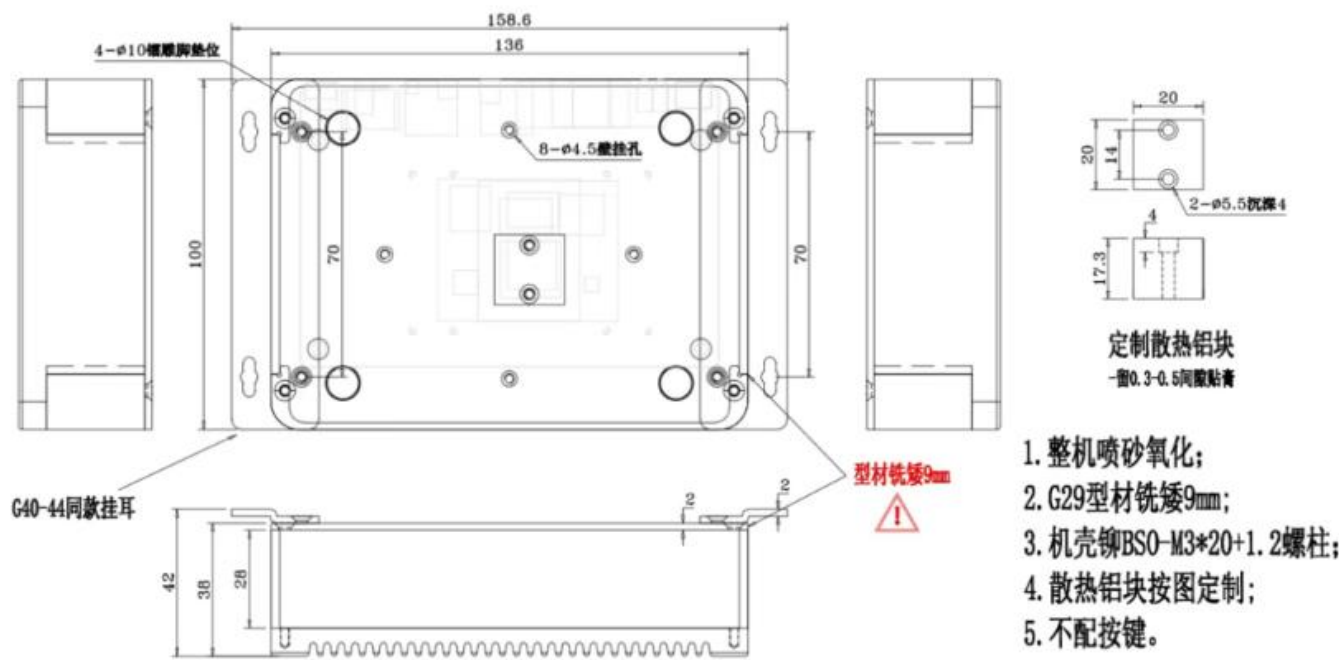
USB	1 × USB3.0 TypeA OTG（烧录口） 1 × USB2.0 TypeA 1 × USB2.0（PH-4A）
扩展接口 (双排针拓展板)	4 × UART TTL 1 × I2C 1 × PDM 1 × SPI 4 × ADC 1 × FSPI
其他	
主板尺寸	120mm × 80mm

3. 接口描述图



4. 整机尺寸和结构图纸

结构图纸/单位 (mm)



5. 订货信息

型号	规格描述
IDO-IPC1126B	IDO-IPC1126B-V1-D2E32, RV1126B整机, 内存2GB, 存储32GB IDO-IPC1126B-V1-D4E32, RV1126B整机, 内存4GB, 存储32GB