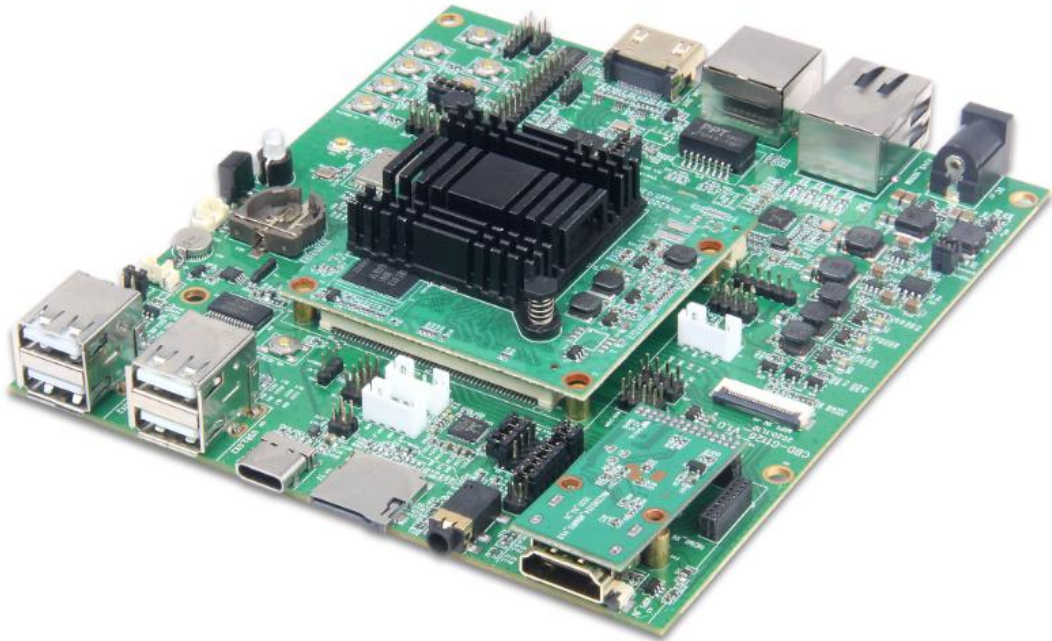


RV1126 人工智能开发板

DB1126



DB1126 是一款高性能（1400 万像素图像信号处理器）、云集多功能、高计算能力（2TOPS）的通用智能一体化载板+核心板，可以灵活地通过更换核心板/模组对产品配置平行更新换代，降低企业升级成本，同时沿用载板协议局部调试核心板，降低工作量提高稳定性，应用于商显、数字标牌，智能家居，视频会议，视频采集卡，4K 无线投屏器，AI UVC camera.....

- **内置 NPU 支持 INT8/INT16 混合操作，计算能力高达 2.0TOPS，同时其强大的兼容性，基于 TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe 等一系列框架的网络模型可以很容易地转换。**
- **新一代完全基于硬件 1400 万像素 ISP(图像信号处理器)，实现了 IPC 和 CVR 中常用的 HDR、3A 函数(AE、AF、AWB)、LSC、3DNR、2DNR、锐化、去雾、鱼眼校正、伽马校正、特征点检测等算法加速，都是实时处理，同时接收来自 3 个摄像头传感器的视频数据，非常适合应用于 AI 智能摄像头。**
- **显示接口丰富：**
 - 1*HDMI OUT
 - 1*HDMI IN
 - 1*MIPI DSI（2*15PIN 2MM 间距插针）
 - 2*MIPI CSI（FPC 24pin 0.5mm 间距）
- **功能多元化：**
 - 内置双 RJ45 接口（1*100M+1*1000M）；
 - 双路降噪麦克风，主要针对周围嘈杂环境拾音技术处理，将外界的噪音消除；
 - 内置 WatchDog&RTC,无人值守 7*24H 稳定
- **GTIOT:**
 - 支持 Z-WAVE / ZIGBEE /
 - LoRa / LTE / GPS / WiFi / BT5.0
- **个性化定制：**
 - 提供 SDK 二次开发
 - MDM 远程控制管理
 - APP 客制化

产品规格

CPU	RV1126 Quad core ARM Cortex-A7 and RISC-V MCU
NPU	Neural network acceleration engine with processing performance up to 2.0 TOPS
内存	256M (最大 1GB 可选)
存储	8GB eMMC (16GB 可选)
以太网	2*RJ45 (接口带灯) 10/100M + 10/100/1000M
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac (2.4G/5G)
蓝牙	蓝牙 4.2/5.0(可选)
GTIOT	支持 Z-WAVE / ZIGBEE / LoRa / LTE / GPS / WiFi / BT5.0 / LTE
MIC	双路降噪麦克风
看门狗/RTC	支持
I/O	1 x MIPI DSI 1 x HDMI Out 1 x HDMI IN (最大 1920 x 1080P60) 1 x Type C 4 x USB 2.0 1 x Serial Port(2-wire UART) 2 x MIPI CSI 1 x TF 卡 1 x 耳机接口 1 x 红外接收器 1 x DC IN
系统	嵌入式 Linux
电源	DC 12V/2A
尺寸 (毫米)	140*125
认证	CE/FCC