



海思音视频方案商/专业硬件供应商

HT-RV1126

定制开发板

www.haitutech.com

版本记录

版本	变更说明
V1.0	初始化版本

免责声明： 在售主板、评估板、核心板手册规格书等资料经常更新，请在百度网盘下载或联系销售人员索取最新资料，不再另行单独通知，请悉知！

目录

一、 公司介绍	1
二、 产品介绍	2
1. 产品简介	2
2. 性能与应用介绍	2
3. 产品外观	3
三、 产品规格	3
1、 机械尺寸	3
2、 资源描述	4
3、 硬件规格参数	错误!未定义书签。
4、 软件规格参数	5
4、 工作环境	6
5、 功耗	6
四、 技术支持及资料	6
1、 开发资料	6
2、 技术支持	6
3、 增值服务	7

一、公司介绍

常州海图电子科技有限公司成立于 2008 年，位于常州市天宁区新一代产业园，公司注册资金 2000 万元。公司是一家专业从事音视频研发、生产和服务于一体的高新技术企业。多年来公司专注于数字音视频编码、解码、存储、网络传输、人工智能等相关领域的研究。先后与国内外多家大型单位合作，成为其指定方案供应商，和设备生产商。

公司拥有 4 项软件产品著作权，2 项发明专利，14 项实用新型专利。公司于 2016 年被评为江苏省民营科技企业，2018 年被评为国家高新技术企业，2019 年荣获得常州市科技创新奖。

“一切为了客户”常州海图电子科技有限公司秉承“互利、互惠、分享”的企业精神，以客户为中心，以产品为导向，以服务为保证，为能够全心全意为广大客户服务而努力。

二、产品介绍

1. 产品简介

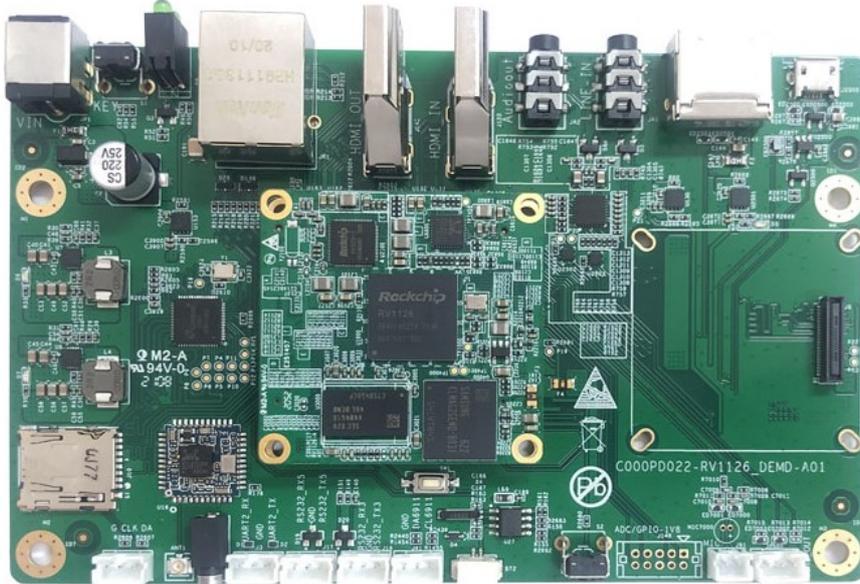
RV1126 定制开发板是常州海图电子科技有限公司推出的一款基于瑞芯微 RV1126 芯片设计的嵌入式开发板，其丰富的设计资源、稳定的产品性能、强力的设计支持，为客户二次开发快速转化产品提供强有力的技术保障。RV1126 集多种优势于一身，具有强劲的处理性能以及强悍的视频处理、视频分析与编解码能力。

2. 性能与应用介绍

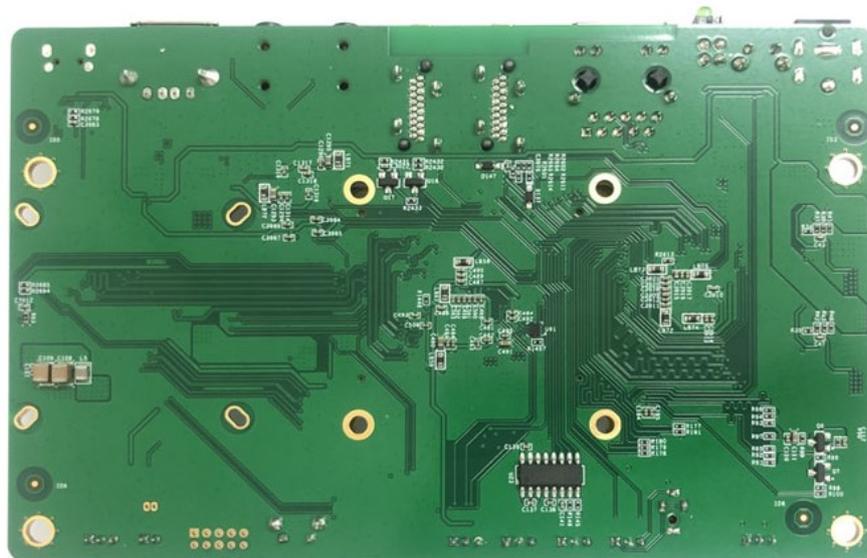
RV1126 处理器核心具有双核 ARM Cortex-A7@1.5GHz，集成 NPU 处理单元。RV1126 主板提供 1 路 HDMI 输出、1 路 USB2.0、3 路千兆网络、RS232、RS485 等丰富外围接口。

RV1126 是针对多路高清/超高清（1080p/4M/5M/4K）IPC 产品应用开发的新一代专业 SoC 芯片。RV1126 集成了 ARM A7 双核处理器和性能强大的神经网络推理引擎，支持多种智能算法应用。同时，RV1126 提供两倍于前代产品的视频处理能力。另外，H.265 视频解码引擎、视频图像处理的算法效果及性能得到了进一步提升。结合丰富的外围设备及高速接口，该 SoC 芯片为客户产品提供了高性能、优异图像质量的高清 IPC 解决方案，广泛用于安防市场等相关应用场景。

3. 产品外观



RV1126 定制开发板-正面图



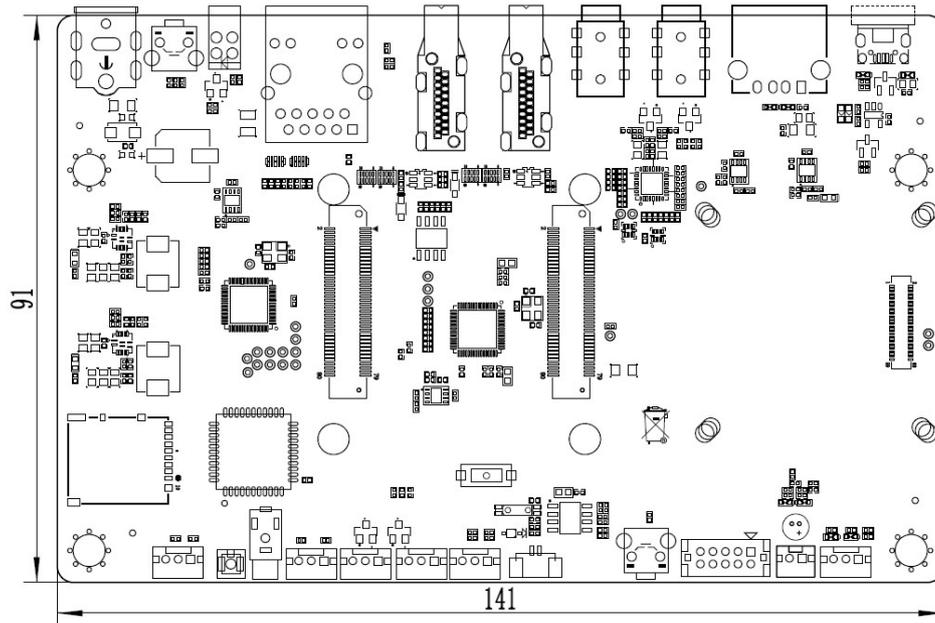
RV1126 定制开发板-背面图

三、产品规格

1、机械尺寸

核心板尺寸：45*45mm

开发板尺寸：91*141mm

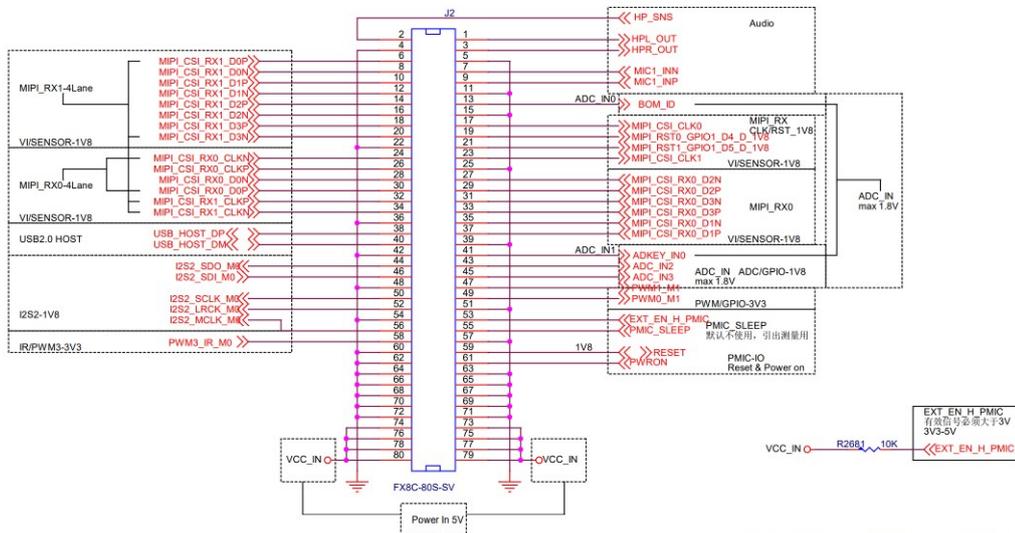
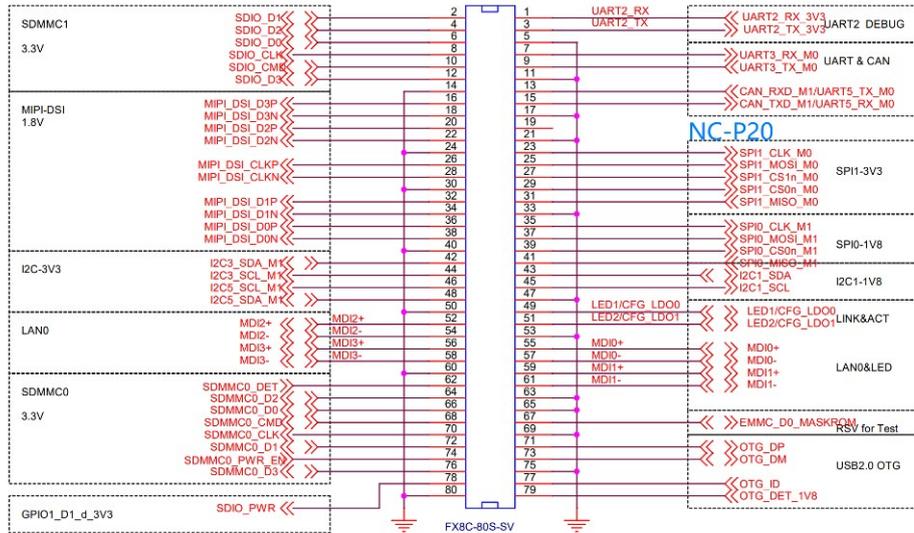


HT-RV1126 定制开发板-机械尺寸图

2、硬件资源描述

项目	类型	型号参数	说明	
核心配置	处理器	RV1126	CPU	四核 Cortex-A7 up to 1.5GHz
	智能视频分析		NPU	2.0Tops 神经网络运算性能
	存储	内存	DDR4	1GB
		存储	EMMC	8GB
连接器		核心板连接器: FX8C-80S-SV 开发板: FX8C-80P-SV1 (92)		
主板接口	电源输入	1	DC12V	
	视频输入	1	1*HDMI	
	视频输出	1	1*HDMI	
	网口	1	1*LAN, 10/100/1000Mbps	
	USB	1	USB2.0	
	音频输入	1	LINE IN/OUT	
	RS232	1		
工作环境	操作温度: 0℃~+70℃; 湿度: RH40%~RH90% (不结露)			

核心模块接口定义:



3、软件规格参数

UBOOT	启动方式	支持从 eMMC 启动
	烧录方式	调试串口
Kernel	版本	linux 4.9
	支持的文件系统	ext4/nfs/yaffs2/ubifs
	下载方式	串口/网口
Device Driver	Serial port	串口驱动
	Ethernet	10/100 以太网卡驱动
	USB host	USB 2.0 host 驱动
	OUPT	HDMI 输出驱动
	eMMC	eMMC 驱动

		DDR	DDR 驱动
		TCP/IP	提供完整的 TCP/IP 协议
	配置系统和服务	Ifconfig/route等	用于网络配置相关服务程序
	文件系统	常用命令	cat、chmod、echo、free、top、kill、ls、mkdir、mount、ps、reboot、rm、lsmod、rmmmod 等

4、工作环境

环境参数	最小值	典型值	最大值
商业级温度	0°C	/	70°C
储存温度	-10°C	25°C	85°C
工作电压	11.7V	12V	12.5V

5、功耗

典型电压	典型电流	典型功耗
12V	TBD	TBD

四、技术支持及资料

1、开发资料

- 提供基于核心板的产品设计手册，包括硬件设计、系统移植、驱动开发、应用软件开发环境。资料包括载板的原理图、PCB、驱动源码、内核源码等供用户设计参考，产品开发速度提高 50%以上。
- 提供主芯片数据手册、软件开发环境、软件开发 SDK 包。
- 提供 vdec 等丰富的 Linux 例程。
- 提供 Linux+Qt 开发环境，快速进入 Qt 应用软件开发。

2、技术支持

- 协助判断产品是否存在故障
- RV1126 开发板产品软硬件资源解释
- 帮助正确地编译与运行我们提供的源代码
- 按照产品文档资料，解决主板内出现的异常问题

3、增值服务

- 根据用户需求完成定制硬件及软件开发
- 支持 Linux 系统定制
- 支持 OEM/ODM 定制
- 支持项目外包开发