

深圳金亚太科技有限公司

**Shenzhen Geniatech Co.,Ltd.****SPECIFICATION****MODEL:APC1126**

<b>APPROVED BY GENIATECH</b>		
<b>PREPARED BY 编写</b>	<b>CHECKED BY 审核</b>	<b>APPROVED BY 批准</b>

Please return the original copy after approved by your company with seal and signature.  
请在贵公司盖章并签字后寄回正本一份。

<b>APPROVED BY CUSTOMER</b>		
<b>COMMENTS 确认意见</b>	<b>APPROVED BY 批准签字</b>	<b>COMPANY SEAL 盖章</b>

Website: www.geniatech.com

Address: Room 1002-1004, Block A, Building 8, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

## CONTENT

1.产品介绍.....	4
2.产品特性 .....	5
3.产品图片.....	6
4.产品规格.....	7-8
5.使用注意事项.....	9

## Revision History

VERSION	DATE	BOARD ID	PAGE	DESCRIPTION	AUTHOR
V0.8	2023/5/26				

## 1. 产品介绍

APC1126 是一款基于 RV1126 处理器设计的 AI 边缘计算盒，外设资源丰富，接口齐全，支持 4 路 1080P30 视频流采集，四核 CPU1.5GHZ 与 2TOPS AI 边缘计算算力，集成有双网口，WIFI，4G 等网络通信外设，RS232,RS485，UART 等本地通信，HDMI OUT 接口 line out 等交互外设，2 路 USB HOST 接口，产品轻量化，高性能，低功耗，接入方便，主要应用于无人超市，安防监控，智慧课堂，智慧交通，智慧工地等领域。



## 2. Feature

- (I) 丰富的外围功能接口
- (II) Linux Buildroot 4.19
- (III) 四核 A7 @1.5GHZ 处理器
- (IV) 2TOPS 算力
- (V) -20-60℃ 宽温工作
- (VI) 提供二次开发接口，方便客户二次开发
- (VII) H.264/H.265 视频解码器支持 H.264 和 H.265 的 4Kp30
- (VIII) 多种编程框架基于 TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe 等一系列框架的网络模型可以轻松转换。

### 3.Product Picture



## 4.Specification

### 基本规格

Linux 版本	Buildroot 4.19
SOC	Rockchip 1126
主频	1.5GHZ
内核	四核 ARM Cortex-A7 and RISC-V MCU
NPU	2TOPS
EMMC	8G Option(16-128G)
DDR	2G  Option(1-4G)
Wifi/BT	1T1R WIFI-6E a/b/g/n/ac/ax and bluetooth 5.3 and 802.15.4/Thread
4G 模组	EC20/EC25 Option
POE	Option

## 外围接口

DC	12V
HDMI OUT	1 个
RS232	1 个
RS485	1 个（可通过拨动开关切换成 RS232 或者 RS485）
USB2.0	4 个
以太网	2 个（1 个千兆网口，1 个百兆网口）
Line out	1 个
GPIO	4 个
I2C	1 组
SIM	1 个
TF	1 个
功能按键	1 个升级按键，1 个复位按键
电源	12V/2A
温度	-20℃-60℃
尺寸	170mm*125mm*38mm

## 5.使用注意事项

1.相对湿度：≤80% 。



2. 环境温度： -20~ 60°C
3. 不要挤压、歪曲或拆卸。
4. 保持电路板远离静电。
5. 保持电路板远离水和其他液体。
6. 不要使用长的连接线，这 s 可能会影响性能和图像质量。