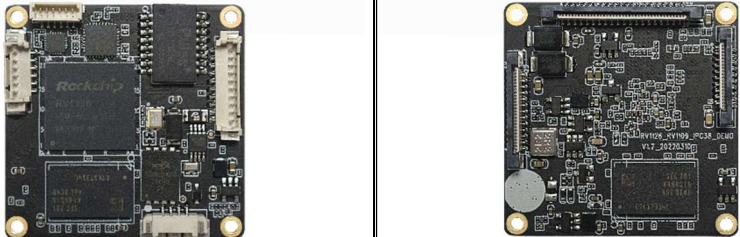
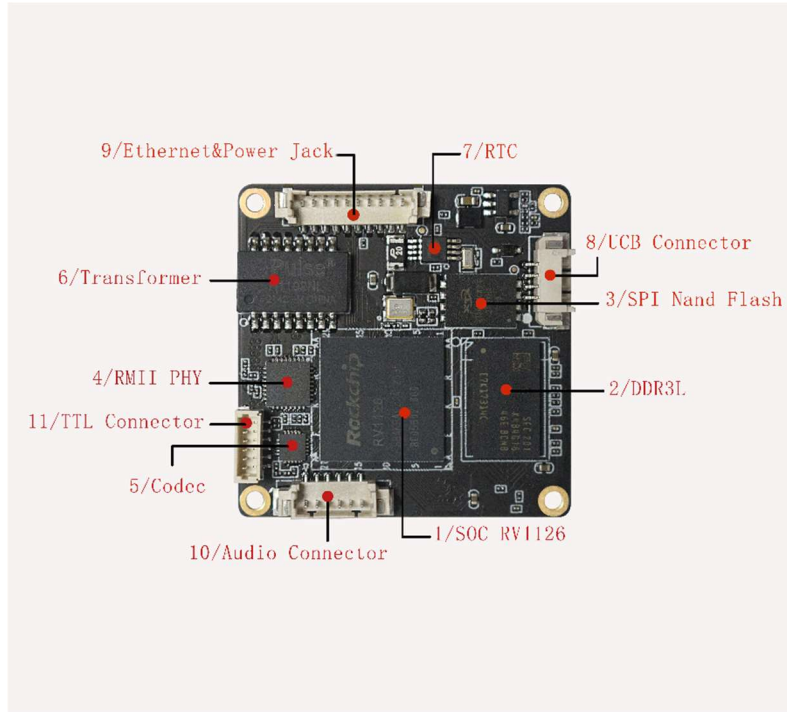


RV1126 38 版规格书

结构参数	外观：插座形式
	核心板尺寸：38mm*38mm*3mm
	引脚间距：1.25mm，0.5mm
	引脚数量：4pin 6pin 10pin；20pin 26pin 40 pin
	工艺：采用 6 层沉金工艺设计
系统配置	CPU：RV1109/RV1126,双核/四核 A7@1.5 GHz
	NPU：RV1109 1.2T,RV1126 2T
	内存：使用双通道 DDR3 设计，标配 8GB，可定制
	存储：默认 2Gbit SPI 最大可支持 4Gbit SPI
	video decoder 视频解码：支持 4K/30 帧编解码，1080P 多格式编解码
	以太网：使用 RTL8201F 百兆以太网 RJ45
接口参数	SENSOR 接口：MIPI 接口输入
	SENSOR 型号：OV7251，OV2718-H77A-2B，IMX335LQN-C，GC2053，IMX378-AAQ5-C，GC4C33，OS04A10，IMX307LQR-C，IMX347LQR-C，IMX415-AAQR-C.
	LCD 接口：MIPI 接口输出
	音频接口：模拟输入
	SD 卡接口：1 路 SDIO 输出通道
	以太网接口：百兆以太网 RJ45
	USB HOST 接口：1 路 HOST2.0
	USB OTG 接口：1 路 OTG2.0
	UART 接口：1 路串口，支持带流控串口
	PWM 接口：2 路 PWM 输出
	IIC 接口：5 路 IIC 输出
	SPI 接口：1 路 SPI 输出
电气特性	输入电压：5V-12V
	输出电压：3.3/5V
	储存温度：-30~80 度
	工作温度：0~60 度
其它	系统支持：Linux、Ubuntu 等系统
	我们提供的服务：核心模块+硬件定制+软件开发+OEM/ODM
应用范围	典型应用：智能 IPC、AI 人脸识别面板机、人脸抓拍枪机、可视门铃、无网无电摄像机、快递手持机、GPS 导航、人机界面、监控设备、无人机吊舱、视频通话/双向语音/视频会议系统等。
产品图片	

RV1126 38 版功能接口定义

正面视图：



1.SOC RV1126，Pin to Pin 兼容 RV1109；

2.DDR3L （三星 K4B4G1646E BCNB）

整个板子正和反面各自贴一颗 4G bit DDR3 K4B4G1646E BCNB，总共 8G bit DDR3；

3.SPI Nand Flash：

A 版本搭载 2G bit SPI Nand Flash XT26G02AWSEGA

B 版本搭载 4G bit SPI Nand Flash XT26G04AWSEGA

4.RMII PHY （RTL8201F）

5.Codec （ES8311）

6.Transformer（网络隔离变压器 MS10232ANL）

7.RTC （BM8563）

8.USB Connector

in1	VCC5V0_OTG
Pin2	OTG_DM
Pin3	OTG_DP
Pin4	GND

9.Ethernet&Power Jack

Pin1	TX+
Pin2	TX-
Pin3	RX+
Pin4	RX-
Pin5	LED0/PHYAD0
Pin6	LED1/PHYAD1
Pin7	UART3_TX_485
Pin8	UART3_RX_485
Pin9	GND
Pin10	VCC12V_DCIN

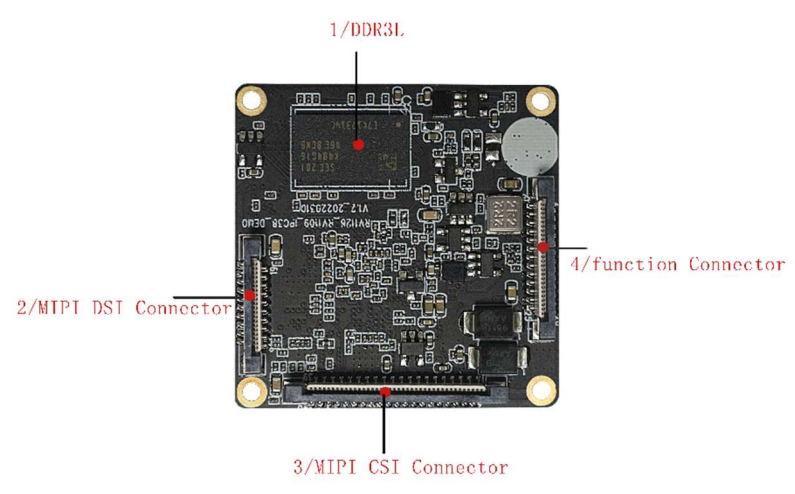
10.Audio Connector

Pin1	LED1/PHYAD1
Pin2	LED0/PHYAD0
Pin3	RESET
Pin4	MICP
Pin5	GND
Pin6	LINE_OUT

11.TTL Connector

Pin1	RX
Pin2	TX
Pin3	GND
Pin4	FSPI_DO
Pin5	GND
Pin6	RECOVERY

反面视图：



1.DDR3L（三星 K4B4G1646E BCNB）

整个板子正面和反面各自贴一颗 4Gbit DDR3，总共 8G bit；

2.MIPI DSI Connector

Pin1	IRQ
Pin2	PWR_EN
Pin3	RST
Pin4	I2C3_SDA
Pin5	I2C3_SCL
Pin6	GND
Pin7	MIPI_DSI_D2P
Pin8	MIPI_DSI_D2N
Pin9	MIPI_DSI_D1P
Pin10	MIPI_DSI_D1N
Pin11	MIPI_DSI_D3N
Pin12	MIPI_DSI_D3P
Pin13	MIPI_DSI_D0N
Pin14	MIPI_DSI_D0P
Pin15	GND
Pin16	MIPI_DSI_CLKN
Pin17	MIPI_DSI_CLKP

Pin18	GND
Pin19	VCC_12V
Pin20	VCC_12V

3.MIPI CSI Connector

Pin1	VCC3V3_SYS
Pin2	VCC3V3_SYS
Pin3	SPI0_CLK
Pin4	LED_PWM
Pin5	SPI0_CS0N
Pin6	SPI0_MISO
Pin7	SPI0_MOSI
Pin8	I2C1_SDA
Pin9	I2C1_SCL
Pin10	MIPI_RX0_PDN
Pin11	MIPI_RX0_RST
Pin12	GND
Pin13	MIPI_CSI_RX0_CLKP
Pin14	MIPI_CSI_RX0_CLKN
Pin15	GND
Pin16	MIPI_CSI_RX0_D2P
Pin17	MIPI_CSI_RX0_D2N
Pin18	MIPI_CSI_RX0_D3P
Pin19	MIPI_CSI_RX0_D3N
Pin20	MIPI_CSI_RX0_D1P
Pin21	MIPI_CSI_RX0_D1N
Pin22	MIPI_CSI_RX0_D0P
Pin23	MIPI_CSI_RX0_D0N
Pin24	GND
Pin25	MIPI_CSI_CLK0
Pin26	GND
Pin27	PWM8
Pin28	IRC_AIN
Pin29	PWM11
Pin30	PWM9
Pin31	IRC_BIN
Pin32	ZOOM_EN
Pin33	PWM10
Pin34	P-IRIS_EN
Pin35	FOCUS_EN
Pin36	ADC_IN

Pin37	GND
Pin38	VCC_1V8
Pin39	VCC_12V
Pin40	VCC_12V

4.Function Connector

Pin1	HOST_DM
Pin2	HOST_DP
Pin3	GND
Pin4	GND
Pin5	ALARM_IN1
Pin6	ALARM_OUT1
Pin7	SDMMC0_DET
Pin8	SDMMC0_PWREN
Pin9	USB_PWREN
Pin10	GND
Pin11	SDMMC0_D2
Pin12	SDMMC0_CMD
Pin13	SDMMC0_D1
Pin14	SDMMC0_D0
Pin15	SDMMC0_D3
Pin16	SDMMC0_CLK
Pin17	GND
Pin18	RS485_CTL
Pin19	UART3_RX_485
Pin20	UART3_TX_485
Pin21	KEY_SET
Pin22	VCCV3_RTC
Pin23	GND
Pin24	VCC_12V
Pin25	VCC_12V
Pin26	GND