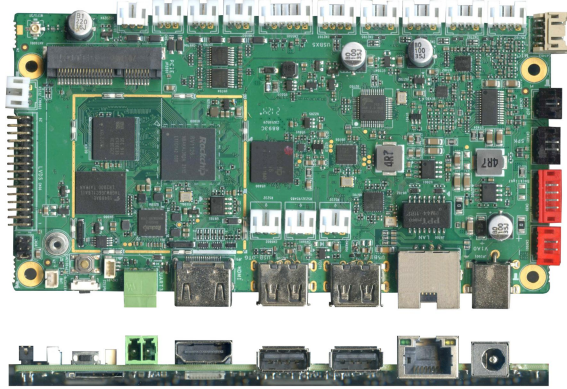


RYD-1126

Rockchip ARM Cortex-A7 RV1126



特性

- Rockchip RV1126 四核 ARM Cortex-A7 和 RISC-V MCU
- 主频高达1.5 GHz
- 内置 2.0 Tops NPU支持INT8/INT16混合操作
- 板载1/2GB LPDDR3 内存和 8/16GB eMMC
- 支持HDMI/lvds/MIPI 1080P@ 60Hz等LCD显示
- 9*UART,1*12C TP, 7*USB2.0(包含1个OTG), 2*GPIO,1*12C
- 支持4麦克风阵列, 配合语音引擎可完美支持语音识别
- 支持 Mini-PCIe 4G 模块接口
- 支持百兆自适应RJ45以太网口
- 支持 linux系统

介绍

RYD-1126是一款基于ARM的多功能板卡, 采用瑞芯微RV1126 ARM四核Cortex-A7处理器, 是专用于视觉处理的高性能处理器SoC。搭载linux系统, 主频高达1.5 GHz, 集成NEON和FPU, 每个核心都有一个32KB I-cache和32KB D-cache以及512KB的共用二级缓存。内置 2.0 Tops NPU支持INT8/INT16混合操作, 算力强大, 另外由于其强大的兼容性, 很多网络模型如TensorFlow/ MXNet/PyTorch/ Caffe等可以很容易地转换。它还提供Mini-PCIe和SIM卡槽, 用于4G连接。RYD-1126还提供丰富的接口, 如包含丰富的点屏接口LVDS, MIPI, HDMI, 7个USB2.0接口, 9个UART, 1个10/100M以太网和2个GPIO。

主板规格

处理器	CPU/NPU	RV1126 ARM四核Cortex-A7,主频最高1.5 GHz;内置 2.0 Tops NPU支持INT8/INT16混合操作
存储	DDR	2GB LPDDR3, 可配置1G/2G
	Flash	默认8GB eMMC Flash, 可配置8GB/16GB/32GB/64GB/128GB
	SD	支持TF卡存储拓展
多媒体	H/W Video Codec	支持4K 30fps H.265/H.264视频编解码
网络	以太网	1个10/100Mbps自适应以太网
	WiFi+BT	IEEE 802.11 b/g/n 2.4G, 蓝牙支持BT4.2, BLE
	4G	Mini-PCIe 4G 模块接口
显示接口	LVDS	1个双路LVDS显示接口, 分辨率最大支持1920x1200
	MIPI	1个MIPI显示接口, 分辨率最大支持1080p
	HDMI	1个标准HDMI Type A接口, 分辨率最大支持1080P@60Hz
	显示接口可满足多样化组合, 可支持双屏显示输出	
视频输入接口	MIPI	无, 可通过usb/网络等接入视频
其它功能	支持RTC功能及定时开机, 可接带线纽扣电池; 支持系统Watchdog;	
拓展接口	USB	7个USB2.0 (包含OTG)
	Audio	1个音频输出, 支持左右声道输出, 2*5W8R;支持四麦克风阵列输入, 支持语音识别

	串口	9个, 其中6个RS232,2个RS485,1个RS232调试串口
	GPIO	2个GPIO (3.3V 电平)
	I2C	1 路 I2C(2.0mm-6pin), 可接I2C触摸屏
	按键	1个升级键 (接口侧), 1 个复位键 (板内), 1个开机键及复位接口
电源	供电电源	12V/24V DC-IN,5.5*2.5mm, 板内可接4pin-2.54mm电源插座
	上电方式	默认上电开机(可选按键开机)
环境	工作温度	0~60°C (-20 ~ 70 °C 可选)
	操作湿度	5% ~ 95%, 无冷凝
机械	散热	无
	主板尺寸	140 mm x 75 mm
操作系统	Linux	

订购信息

名称	CPU	内存	Flash	HDMI	LVDS	Mipi	以太网	UART	USB	TF扩展	操作温度
RYD-1126	RV1126 ARM四核Cortex-A7 带2Tops NPU	2GB (可选)	8GB (可选)	1	1	1	1	6*RS232+2*RS485+ 1*RS232(调试)	7* USB1.0 (含OTG)	支持	0 ~ 60 °C