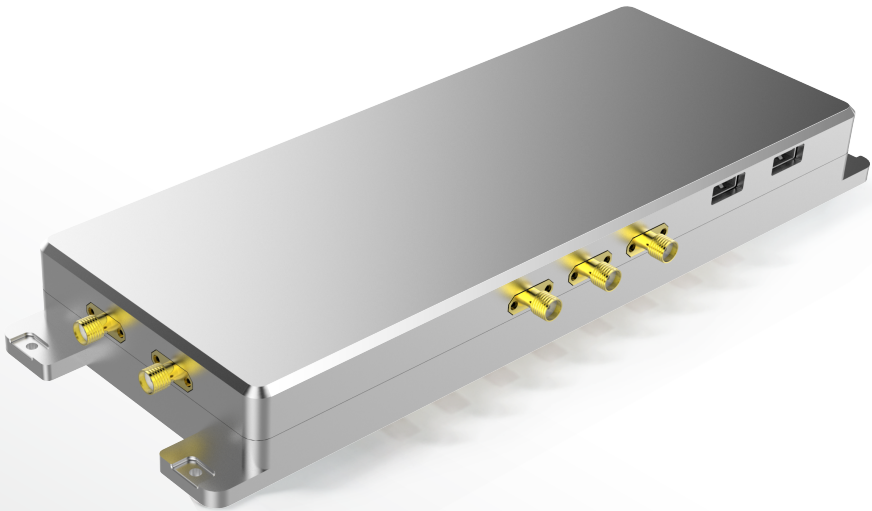


EAB-002

嵌入式计算机



1. 产品特性

特性	描述
CPU	六核64位处理器（双Cortex-A72+四Cortex-A53） 主频高达1.8GHz
GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
NPU	1G独立RAM，运算能力高达3.0TOPs 支持多种人脸识别算法，支持TensorFLOW、Caffa模型
丰富的通讯接口	支持LTE数据业务，蓝牙5.0，2.4G/5G双频WIFI 支持RS-232，RS-485通讯 支持CAN总线 支持 USB3.0
陀螺仪	九轴（加速度+陀螺仪+磁力计）
摄像头	2路USB3.0 摄像头接口，最高支持单13Mpixel或双8Mpixel
HDMI	1路HDMI 2.0（Type-A）接口 支持4K/60fps高清视频输出
优秀的工业设计	铝合金机身，工业与艺术的完美融合

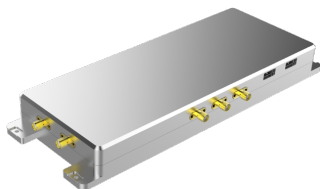
2. 产品视图



正面图



背面图



正面轴侧图

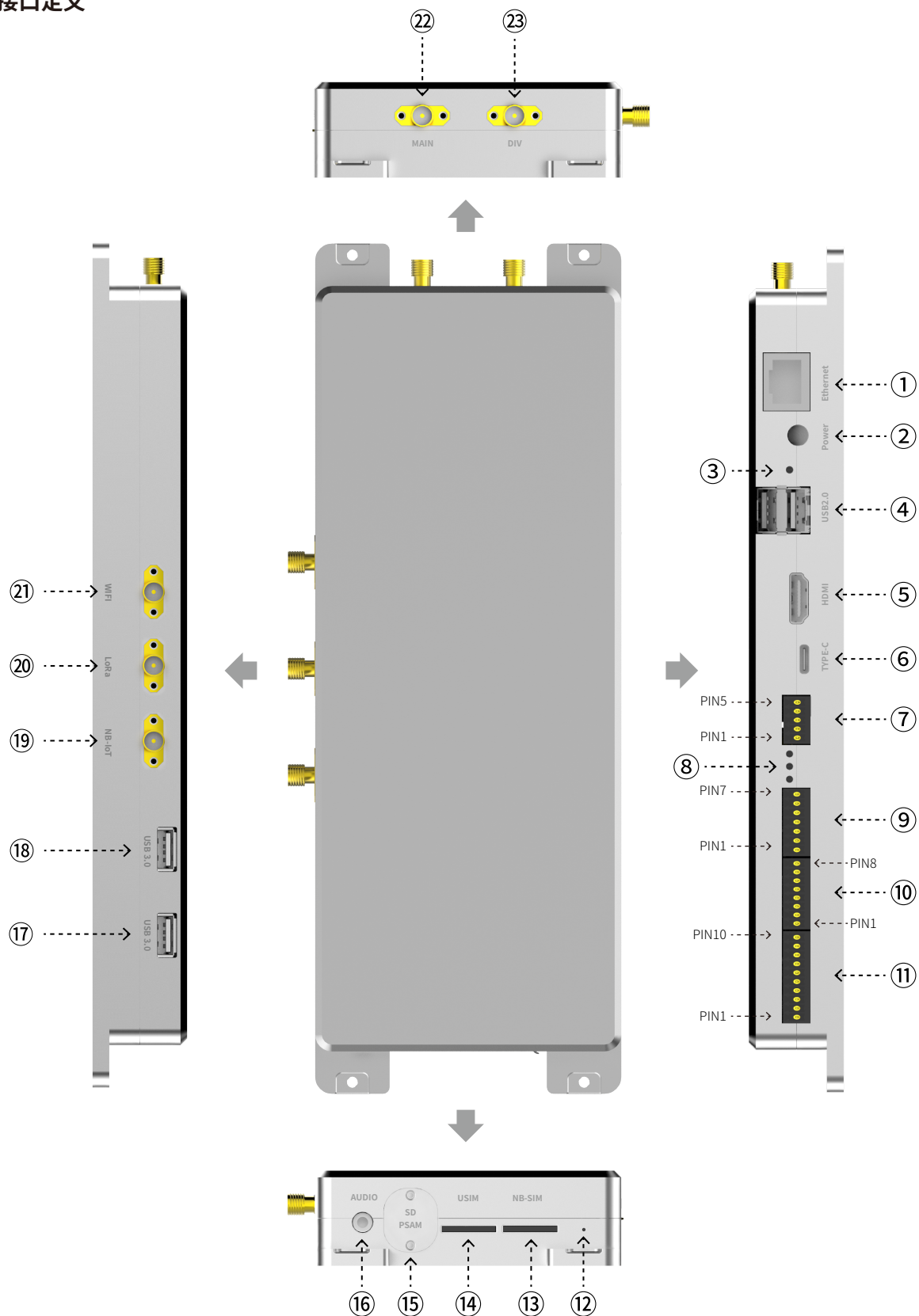


背面轴侧图

3. 电气参数

物理参数		电气参数	
机身材料	CNC航空铝材机身	操作系统	Android 8.1
尺寸	250(L)*94(W)*29(H)mm	CPU	六核64位处理器 (双Cortex-A72+四Cortex-A53) 主频高达1.8GHz
重量	600g	GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1 , OpenVG1.1, OpenCL, DX11
通讯方式		NPU	1G独立RAM 运算能力高达3.0TOPs 支持多种人脸识别算法 支持TensorFLOW、Caffa模型
WIFI	SMA 母座, 支持2.4G/5G WIFI	RAM+ROM	2G+32G 4G+64G 选配 ✓
2G/3G/4G	支持LTE数据业务 选配 ✓	输入电压	DC 12V~24V
蓝牙	Bluetooth 5.0	最大功率	60W
以太网	10/100/1000Mbps以太网	RFID天线接口	8路SMA母座天线接口
USB	2路 USB2.0 Host (Type-A) 接口 2路 USB3.0 Host (Type-A) 接口 1路 USB3.0 OTG (Type-C) 接口	GPIO	4路输入, 4路输出, 高达5Kv隔离电压
串行接口	4路RS232接口, 1路RS485接口	HDMI	1路HDMI 2.0 (Type-A) 接口 支持4K/60fps输出
工业总线	CAN总线	摄像头	2路USB3.0 摄像头接口 最高支持单13Mpixel或双8Mpixel
使用环境		陀螺仪	九轴 (加速度+陀螺仪+磁力计)
使用环境	-20°C~+65°C	音频输出	1路三段式立体声音频输出插孔
储存温度	-40°C~+85°C	SIM卡	1路Micro SIM卡座
环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)	PSAM	1路Micro PSAM卡座
防护等级	IP53	SD卡	1路Micro SD3.0卡座
散热方式	空气冷却	在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序

4. 接口定义



接口定义一览表

PIN ID	功能	说明	
①	以太网	10/100/1000Mbps, 以太网	
②	电源	输入电压 DC 12V ~ 24V	
③	指示灯	电源指示灯	
④	USB	2路USB2.0 Host(TypeA)接口	
⑮⑯		2路USB3.0 Host(Type-A)接口	
⑤	HDMI	1路HDMI 2.0 (Type-A) 接口, 支持4K/60fps输出	
⑥	Type-C	1路USB3.0 OTG (Type-C) 接口	
⑦	RS232	1. GND	2. RX1
		3. TX1	4. CTS
		5. RTS1	
⑧	指示灯	自定义指示灯	
⑨	RS232	1. TX2	2. RX2
		3. TX3	4. RX3
		5. TX4	6. RX4
		7.GND	
⑩	CAN总线	1. GND (CAN)	2. CANH
		3. CANL	
	RS485	1. GDN (485)	2. 485R+
		3. 485R-	4. 485T-
		5. 485T+	
⑪	GPIO	1. IN4	2. IN3
		3. IN2	4. IN1
		5. OUT4	6. OUT3
		7. OUT2	8. OUT1
		9. GND (GPIO)	10. 12V
⑫	开机孔	开机键	
⑬	NB-SIM	1路NB-SIM卡座	
⑭	USIM	1路USIM卡座	
⑰	SD/PSAM	1路Micro SD3.0卡座/ 1路PSAM卡座	
⑱	AUDIO	1路三段式立体声音频输出插孔	
⑲	NB-IOT	NB-IoT天线	
⑳	LoRa	LoRa天线	
㉑	WIFI	SMA母座, 支持2.4G/5G WIFI	
㉒	MAIN	LTE主天线	
㉓	DIV	LTE分集天线	