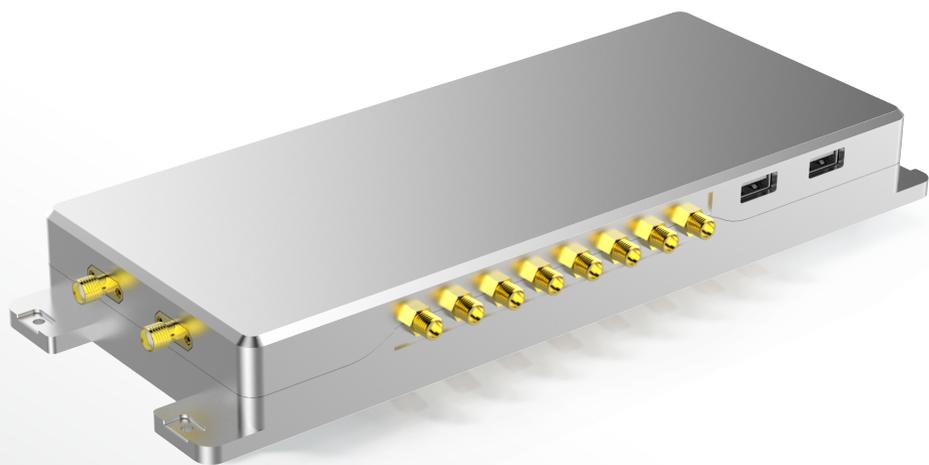


# Spider AI

八通道超高频读写器



独立NPU构建的AI计算平台

全面提升人脸识别、图像处理等算法的效率

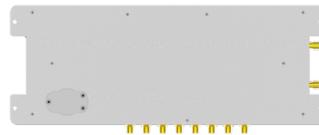
## 1. 产品特性

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
顶级UHF RFID引擎	自主研发UHF RFID引擎，基于Impinj Indy R2000芯片，性能和可靠性享誉业界，具备出色的稳定性和极其强劲的多标签识别性能
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，同时支持2路4K高清摄像头在线
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

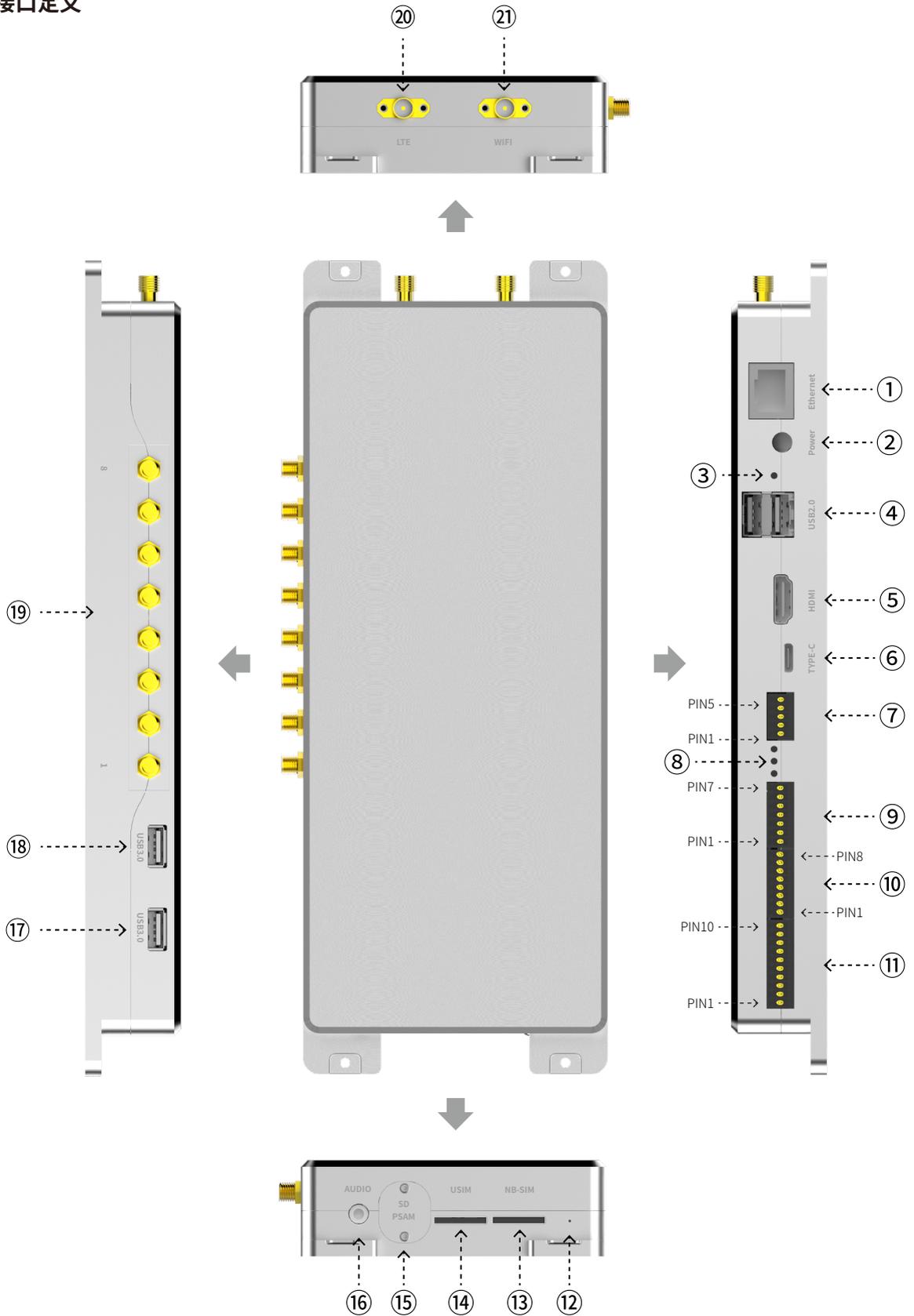


背面轴侧图

## 3. 电气参数

物理参数		UHF	
机身材料	铝合金机身	引擎	射频通道基于Impinj性能优异的Indy R2000 专用UHF RFID芯片
尺寸	250(L)*94(W)*29(H)mm	协议标准	EPC Global UHF Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C/ISO 18000-6B
重量	650g	工作频率	902~928MHz, 865~868MHz <span style="color: green;">选配 ✓</span>
电气参数		输出功率	0~33dBm
操作系统	Android 8.1	峰值速度	>700张/秒
CPU	六核64位处理器 (双Cortex-A72+四Cortex-A53) 主频高达1.8GHz	输出功率精度	+/- 1dB
GPU	Mali-T860MP4 GPU 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11	输出功率平坦度	+/- 0.2dB
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	接收灵敏度	< -85dBm
RAM+ROM	2G+32G 4G+64G <span style="color: green;">选配 ✓</span>	标签RSSI	支持
输入电压	DC 12V~24V	天线连接保护	支持
推荐电源功率	> 50W	区域支持	US, Canada and other regions Following U.S. FCC Europe and other regions following ETSI EN 302 208 China Korea Malaysia
RFID天线接口	8路SMA母座天线接口	通讯方式	
GPIO	4路输入, 4路输出, 高达5Kv隔离电压	WIFI	SMA 母座, 支持2.4G/5G WIFI
HDMI	1路HDMI 2.0 (Type-A) 接口 支持4K/60fps输出	LTE	支持LTE数据业务 <span style="color: green;">选配 ✓</span>
摄像头	2路USB3.0 摄像头接口 同时支持2路4K高清摄像头在线	蓝牙	Bluetooth 5.0
陀螺仪	九轴 (加速度+陀螺仪+磁力计)	以太网	10/100/1000Mbps以太网
音频输出	1路三段式立体声音频输出插孔	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
SIM卡	1路Micro SIM卡座	串行接口	4路RS232接口, 1路RS485接口
PSAM	1路Micro PSAM卡座	工业总线	CAN总线
SD卡	1路Micro SD3.0卡座	使用环境	
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序	使用环境	-20°C~+65°C
		储存温度	-40°C~+85°C
		环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
		防护等级	IP53
		散热方式	空气冷却

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	
⑰⑱		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	
⑮	SD/PSAM	1路Micro SD3.0卡座/ 1路PSAM卡座	
⑯	AUDIO	1路三段式立体声音频输出插孔	
⑲	RFID天线接口	SMA母座, 支持2.4G/5G WIFI	
⑳	LTE	LTE主天线	
㉑	WIFI	LTE分集天线	