

EAA-001

嵌入式计算机



1. 产品特性

特性	描述
基于飞思卡尔平台	Freescale IMX6DL(Dual)
强大的操作系统	Linux 4.9.11
丰富的通讯接口	支持蓝牙4.0 支持2.4G/5G 双频WIFI 支持RS-232, RS-485通讯 支持2G/3G/4G数据业务 选配 ✓ 支持NB-IoT 选配 ✓ 支持LoRa 选配 ✓ 支持CAN总线 选配 ✓
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序
宽电压输入	宽电压输入范围DC9V~24V
支持HDMI 高清视频输出	HDMI D Type 接口,最快支持高达5GB/s的传输速度 支持1080P, 720P高清视频输出
Micro USB OTG接口	USB 2.0, Micro 5PIN OTG 支持USB 2.0标准外设
高速网络接口	2路, 支持450M/100M/10M自适应网卡
GPIO	4路输入, 4路输出
优秀的工业设计	铝合金机身, 工业与艺术的完美融合

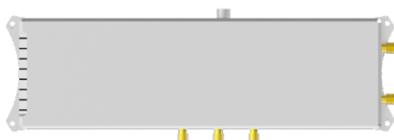
2. 产品视图



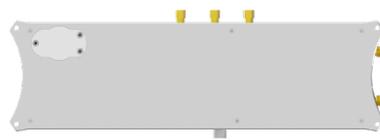
正面图



背面图



俯视图

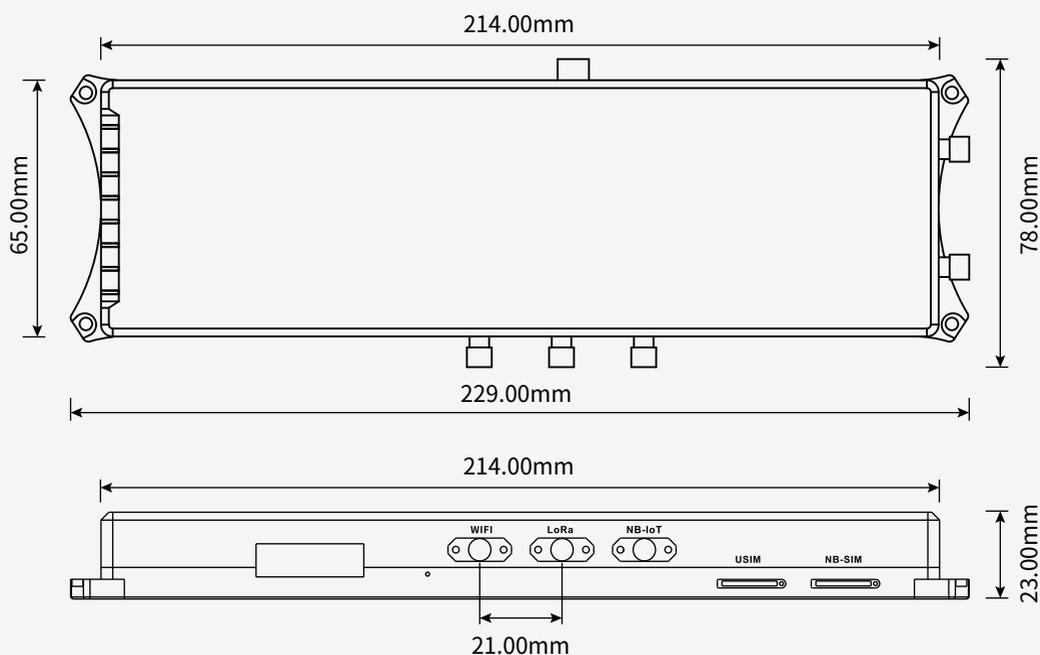


底视图

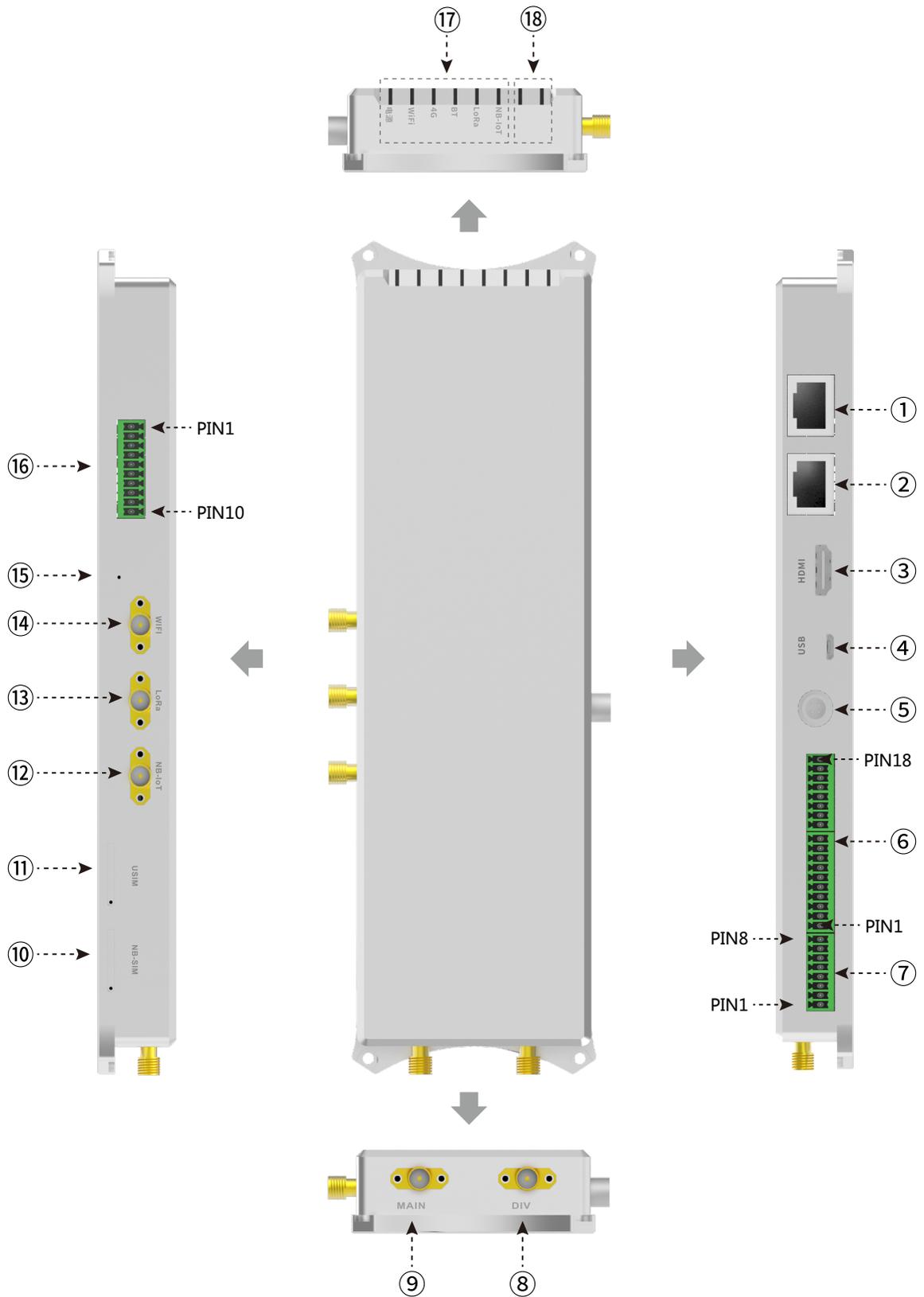
3. 电气参数

物理参数		通讯方式	
机身材料	铝合金机身	WIFI	SMA 接口, 支持2.4G/5G WIFI
尺寸	229(L)*78(W)*23(H)mm	蓝牙	Bluetooth 4.0
重量	390g	高速网络接口	2路, 支持450M/100M/10M自适应网卡
电气参数		串行接口	RS-232*3, RS-485
操作系统	Linux 4.9.11	工业总线	CAN总线 选配 ✓
CPU	Freescale IMX6DL(Dual)	NB-IoT	支持 选配 ✓
RAM+ROM	1G+8G 2G+16G 选配 ✓	LoRa	支持 选配 ✓
USB接口	USB 2.0, Micro 5PIN USB 支持OTG功能	使用环境	
输入电压	DC 9V~24V	使用环境	-20°C ~ +85°C
工作电流	300mA+/-5%@DC 12V Input	储存温度	-40°C ~ +85°C
GPIO	4路输入, 4路输出	环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露)
HDMI	HDMI D Type 接口, 支持高达5GB/s的传输速度 支持1080P, 720P高清视频输出	防护等级	IP53
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序	散热方式	空气冷却

产品尺寸 (单位:mm)



4. 接口定义



接口定义一览表

PIN ID	功能	说明	
① ②	Ethernet	支持450M/100M/10M自适应网卡，支持IEEE 802.3协议POE供电	
③	HDMI	HDMI D Type 接口	
④	Micro USB	USB 2.0 OTG接口	
⑤	POWER	DC 9V ~ 24V	
⑥	RS-232	1. GND	10. RS-232_RTS3
		2. RS-232_RTS1	11. RS-232_TX3
		3. RS-232_TX1	12. RS-232_CTS3
		4. RS-232_CTS1	13. RS-232_RX3
		5. RS-232_RX1	14. RS-232_RTS4
		6. RS-232_RTS2	15. RS-232_TX4
		7. RS-232_TX2	16. RS-232_CTS4
		8. RS-232_CTS2	17. RS-232_RX4
⑦	RS-485	1. RS-485_RX+	4. RS-485_TX+
		2. RS-485_RX-	5. GND
		3. RS-485_TX-	
	CAN总线	6. CANH	8. GND
		7. CANL	
⑧	DIV	LTE分集天线	
⑨	MAIN	LTE主天线	
⑩	SIM	NB-IoT SIM卡	
⑪	USIM	LTE SIM卡，2G/3G/4G Micro SIM卡	
⑫	NB-IoT	NB-IoT天线	
⑬	LoRa	LoRa天线	
⑭	WIFI	SMA 接口，可外接2.4G/5G WIFI天线	
⑮	Updata升级按键	强制固件升级按键	
⑯	GPIO	1. DC12V输入	6. GPO4
		2. GND	7. GPI1
		3. GPO1	8. GPI2
		4. GPO2	9. GPI3
		5. GPO3	10. GPI4
⑰	指示灯	电源，WiFi，4G，BT，LoRa，NB-IoT指示灯	
⑱	自定义指示灯	用户自定义指示灯	