# **EAA-001**

## 嵌入式计算机

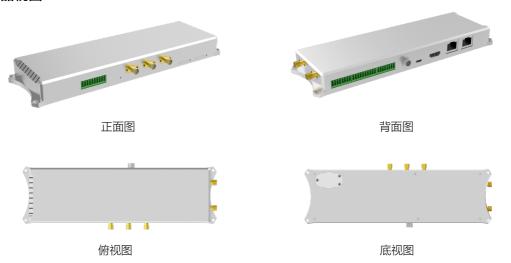




#### 1. 产品特性

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	
	支持蓝牙4.0	
	支持2.4G/5G 双频WIFI	
丰富的通讯接口	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	
POE 供电	最大25W , 支持IEEE 802.3协议 (选配 ✓)	
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	
ZIGITIONI INIGATIONALI	支持1080P, 720P高清视频输出	
Micro USB OTG接口	USB 2.0 , Micro 5PIN OTG	
MICTO USB OTG接口	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,高达8kv隔离电压	
优秀的工业设计	铝合金机身,工业与艺术的完美融合	

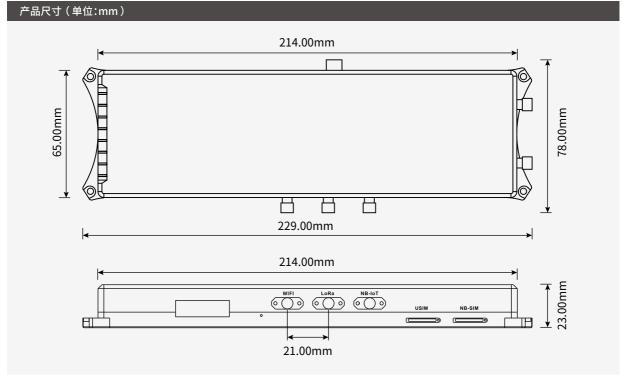
#### 2. 产品视图



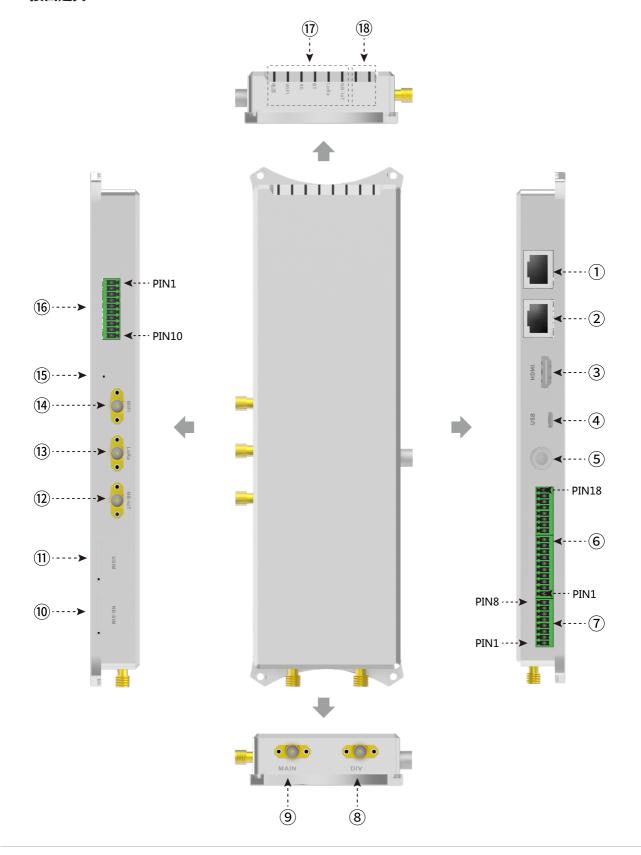


#### 3. 电气参数

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	LoRa	支持 选配 🗸
	2G+16G 选配 ✓		
USB接口	USB 2.0, Micro 5PIN USB	<b>住田环境</b>	
	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
POE供电	最大25W,支持IEEE 802.3协议 选配✔	环境湿度	5%RH~95%RH (无凝露 )
GPIO	4路输入,4路输出	防护等级	IP53
HDMI	HDMI D Type 接口,支持高达5GB/s的传输速度	散热方式	空气冷却
	支持1080P , 720P高清视频输出		
在线升级	支持远程更新操作系统内核与应用程序		
호므모 <del>간 /</del> 설	16± · mm \		
产品尺寸(单	·   <b>元・</b>		



### 4. 接口定义





接口定义一览表				
PIN ID	功能			
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		
<b>4</b> )	Micro USB	USB 2.0 OTG接口		
(5)	POWER	DC 9V ~ 24V		
		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	
6	RS-232	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	
		9. RS-232_RX2	18. GND	
		1. RS-485_RX+	4. RS-485_TX+	
	RS-485	2. RS-485_RX-	5. GND	
Ī		3. RS-485_TX-		
	CANHH	6. CANH	8. GND	
	CAN总线	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	LTE SIM卡, 2G/3G/4G Micro SIM卡	
(12)	NB-IoT	NB-IoT天线		
(3)	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		
		1. DC12V输入	6. GPO4	
		2. GND	7. GPI1	
16	GPIO	3. GPO1	8. GPI2	
		4. GPO2	9. GPI3	
		5. GPO3	10. GPI4	
17	指示灯	电源,WiFi,4G,BT,LoRa,NB-loT指示灯		
18	自定义指示灯	用户自定义指示灯		