

使用产品之前请仔细阅读产品说明书

N26EA-BA1 整机说明书

版本：V1.0



版本更新表

版本	版本特征	撰写人	日期
V1.0	First Version	李明月	2026/6/29
审核人：彭银灿			

N26EA-BA1整机型号差异表

配置 选项	N26EA-BA1-01	N26EA-BA1-02
模组	N26EA-A1	N26EA-B1
核心模块	NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 64GB module	NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 32GB module
内存	64GB LPDDR5	32GB LPRRD5
存储	64GB eMMC5.1	64GB eMMC5.1
存储	1×M.2 NVMe 256G SSD	1×M.2 NVMe 256G SSD
TF卡	1×按压式TF卡槽	1×按压式TF卡槽
显示	1×HDMI	1×HDMI
网卡	3×LAN	3×LAN
USB	8×USB3.0 Type-A+ 1×USB2.0 Type-C OTG	8×USB3.0 Type-A+ 1×USB2.0 Type-C OTG
COM	2×RS485	2×RS485
CAN	2×CANFD	2×CANFD
WIFI	WiFi6模块	WiFi6模块
4G/5G	4G/5G模块	4G/5G模块
电源	24V/5A	24V/5A

目录

1 注意事项	1
2 产品概述	2
2.1 产品特点介绍	2
2.2 产品基本信息表	3
3 实物介绍	5
3.1 产品实物	5
3.2 结构尺寸	6
4 接口介绍	7
4.1 机箱接口功能图示	7
4.2 接口引脚定义	9

1 注意事项

商标

本手册所提及的商标与名称都归其所属公司所有。

注意

1. 使用前，请先详细阅读说明书，避免误操作导致产品损坏；
2. 请将此产品放置在 $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{工作环境} \leq +50^{\circ}\text{C}$ 、10~95%RH 的环境下，以免因过冷、热或受潮导致产品损坏；
3. 请勿将此产品做强烈的机械运动，以及在没有作好静电防护之前对此产品操作；
4. 在安装任何外接卡或模组之前，请先关闭电源；
5. 禁止对机箱内主板产品进行私自更改、拆焊，对此所导致的任何后果我司不承担任何责任；
6. 请确保接入电源为直流 9~36V，以免造成机箱内主板损坏；

2 产品概述

2.1 产品特点介绍

本产品基于 N26EA 主板，搭载 Nvidia Jetson AGX Orin 计算模块的具身智能控制器板卡设计。支持 Ubuntu 22.04 LTS（Jetpack 6.2）操作系统，整机尺寸为130mm（长）×120mm（宽）×51mm（高）。

本产品采用材质为铜片+钣金组合设计,铜片采用铜防锈原色处理工艺，钣金壳体采用厚度T=1.2mm的钣金材料打造，并做表面铁灰色细砂纹喷粉432C处理；产品结构简洁，外形美观，并配备丰富的IO接口；该款产品采用主动散热方案，外型简约、结构牢固，功能稳定，是一款为具身智能大脑控制器、自动驾驶等应用领域而打造的工控电脑产品。

2.2 产品基本信息表

主要参数		
核心模块	NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB	NVIDIA Jetson AGX Orin 32GB
处理器	12×Arm Cortex A78AE核心	8×Arm Cortex A78AE核心
显卡	2048-core NVIDIA Ampere GPU with 64 Tensor Cores	1792-core NVIDIA Ampere GPU with 56 Tensor Cores
AI算力	275 TOPS (int8)	200 TOPS (int8)
内存	64GB LPDDR5	32GB LPRRD5
存储	64GB eMMC 5.1	
	1×M.2 2280 M-Key NVMe SSD插槽	
	1×TF Card	
扩展特性		
IO接口	1×HDMI 2.0b (最大输出分辨率：4K@60Hz)	
	8×USB3.0 Type-A，1×USB2.0 Type-C OTG接口	
	3×RJ45 ①	
	2×CAN-FD	
	2×RS485	
扩展槽	1×M.2 3042/52 B-key 插槽，支持 4G/5G 模块	
	1×M.2 2230 E-Key 插槽，支持 WIFI 模块	
其他	3×系统LED指示灯（ERR，RUN，PWR指示灯）	
	1×RST按键	
	1×Recovery按键	
	6×SMA 天线扩展接口 ②	
整机特性		
操作系统	Ubuntu 22.04 LTS (Jetpack 6.2)	
供电	3.5-2×2P 卧式插座	
	9~36V DC-IN，整机功耗<=120W	
机箱特征		
外形	自定义主机	
重量	净重：≈1.28kg	
	毛重：≈1.48kg	
机箱尺寸	130mm (长) ×120mm (宽) ×51mm (高)	
运行环境		
温度	工作温度：-20℃~+50℃	
	存储温度：-25℃~+80℃	
相对湿度	非运行时10~95%，于25℃至30℃温度下不凝结	

备注：

- ①LAN1 采用 Realtek 8211F 网卡芯片，支持 10/100/1000Mbps自适应；LAN2~3 采用 Intel I210AT 网卡芯片，支持 10/100/1000Mbps自适应；
- ②天线接口 1~2接 WIFI_ANT，3~6接 4G/5G_ANT。

3 实物介绍

3.1 产品实物



图 1

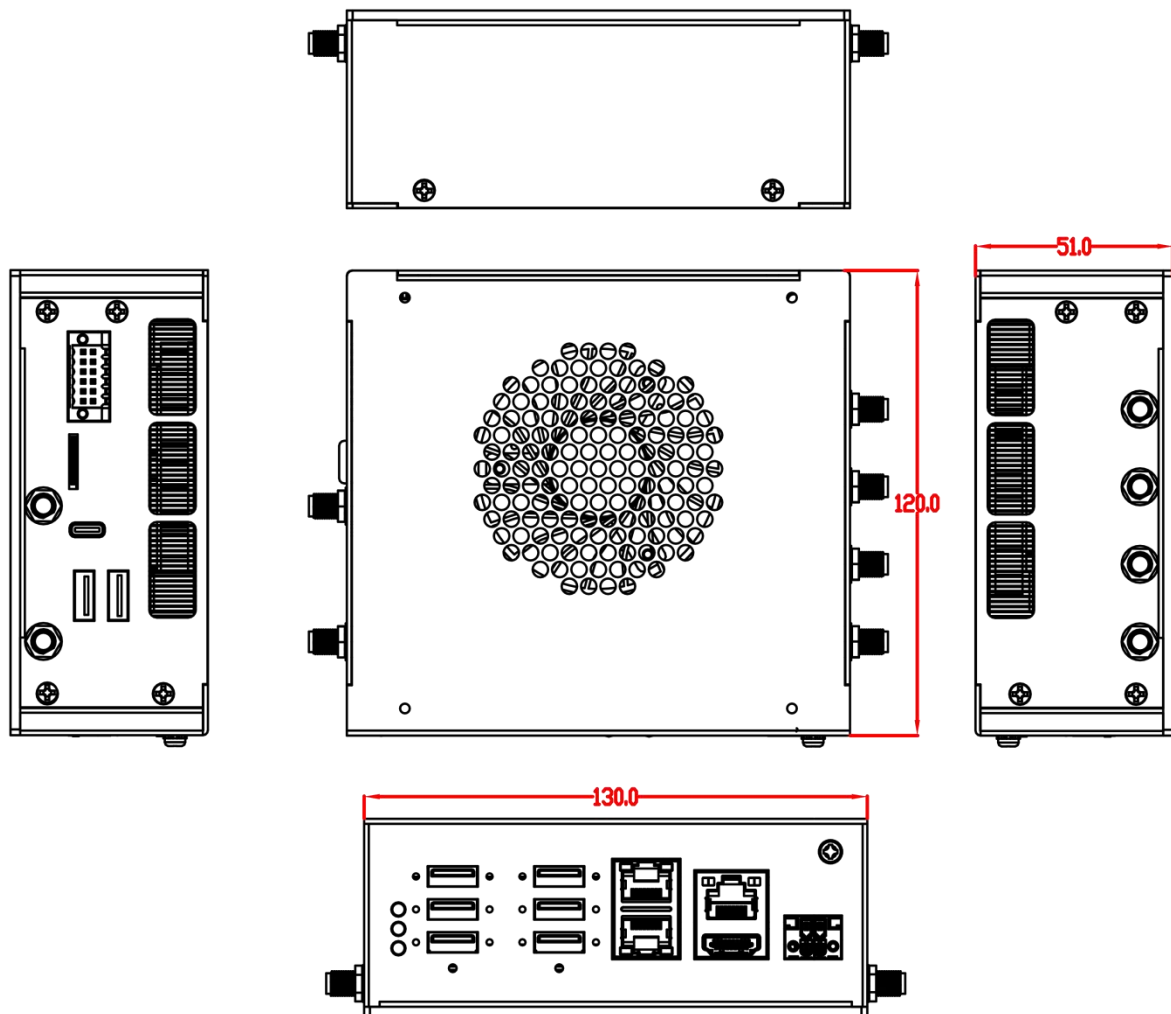


图 2



图 3

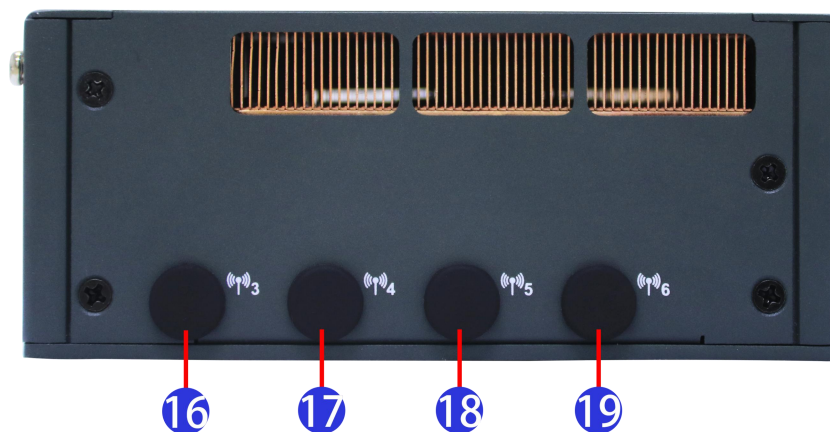
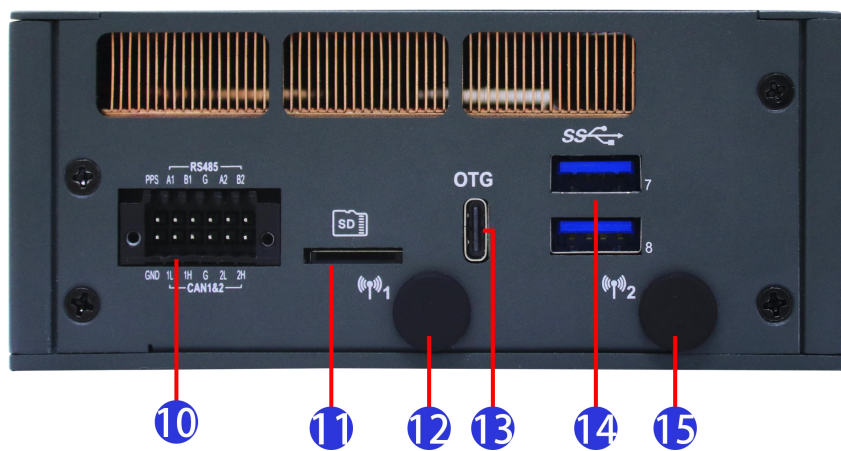
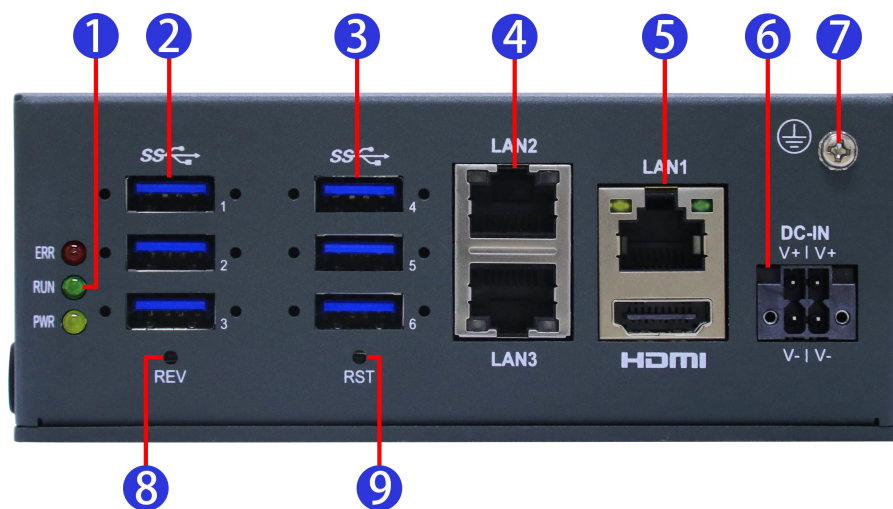
3.2 结构尺寸



注意：图中尺寸统一单位为毫米（mm）

4 接口介绍

4.1 机箱接口功能图示

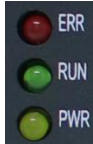


接口描述：

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ① LED 指示灯 (ERR、RUN、PWR) | ② 三层 USB3.0 Type-A 接口 1~3 |
| ③ 三层 USB3.0 Type-A 接口 4~6 | ④ 1G 独立网口 2~3 |
| ⑤ 1G 独立网口 1 & 标准 HDMI 显示输出接口 | ⑥ 3.5-2×2P 卧式插座 9~36V DC-IN |
| ⑦ 机壳接地点 | ⑧ Recovery按键 |
| ⑨ RST按键，开机按键 | ⑩ 2.54-2×6P插拔接线端子 (COM、CAN) |
| ⑪ SD TF 按压插槽 | ⑫ WIFI天线 SMA扩展孔位 1 |
| ⑬ USB2.0 Type-C OTG烧录接口 | ⑭ 双层 USB3.0 Type-A 接口 7~8 |
| ⑮ WIFI天线 SMA扩展孔位 2 | ⑯ 4G/5G天线 SMA扩展孔位 3 |
| ⑰ 4G/5G天线 SMA扩展孔位 4 | ⑱ 4G/5G天线 SMA扩展孔位 5 |
| ⑲ 4G/5G天线 SMA扩展孔位 6 | |

备注：

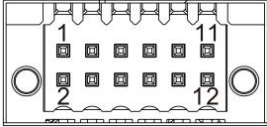
1.系统指示灯

系统指示灯	状态	上电默认状态	指示功能	
LED1 (红色)	亮/灭/可配置闪烁	灭	error	
LED2 (绿色)	亮/灭/可配置闪烁	灭	Run	
LED3 (黄色)	亮	上电常亮	power	

4.2 接口引脚定义

(1) COM&CAN接口 (2. 54-2×6P插拔接线端子)

PIN#	引脚	PIN#	引脚
1	PPS-IN	2	GND
3	485_1+	4	CAN1_L
5	485_1-	6	CAN1_H
7	COM_GND	8	CAN_GND
9	485_2+	10	CAN2_L
11	485_2-	12	CAN2_H



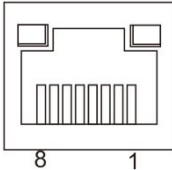
备注：

1.COM1~2：RS485串口；

2.CAN1~2：CAN FD，最大传输速率5Mbps。

(2) RJ45 接口

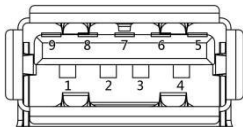
pin#	Definition	pin#	Definition
1	MDI0+	2	MDI0-
3	MDI1+	4	MDI1-
5	MDI2+	6	MDI2-
7	MDI3+	8	MDI3-



(3) USB 接口

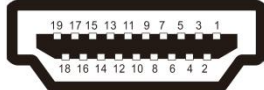
USB3.0 Type-A 定义如下：

pin#	Definition	pin#	Definition
1	5V	2	USB_D-
3	USB_D+	4	GND
5	SSRX-	6	SSRX+
7	GND	8	SSTX-
9	SSTX+		



(4) HDMI接口

pin#	Definition	pin#	Definition
1	TMDS2+	2	TMDS2_GND
3	TMDS2-	4	TMDS1+
5	TMDS1_GND	6	TMDS1-
7	TMDS0+	8	TMDS0_GND
9	TMDS0-	10	HDMI_CLK+
11	CLK_GND	12	HDMI_CLK0-
13	CEC	14	NC
15	DDC_CLK	16	DDC_DAT
17	GND	18	5V
19	H_PD		



(5) 电源输入接口 (3.5-2×2P 卧式插座)

JP/CN	pin#	Signal
DC-IN	1	24V
	2	24V
	3	GND
	4	GND

