

iNexBot

C1200 规格书

V1.0

<<<



免责声明

本版权与免责声明系为保护本手册及所述产品的正常生产与流通、规避意外风险，初衷是为广大使用者提供更加稳定的产品和服务。因此，请在正式接受本产品前仔细阅读本声明。

本手册所述产品及本手册内容未经许可不得引用、复制，因违法使用所造成的不良后果本公司不承担任何责任，并保留相关的法律权利以及追责权力。

本手册所述产品及本手册内容在后续可能会有更新，如果未来出现了更新，本公司将事先进行公告。若因非本公司控制范围内的因素或其它不可抗力而导致的产品无法使用，无法使用期间造成的一切不便与损失，本公司不负任何责任。

除本手册中有明确对于细节、工具与工艺的明确陈述外，本手册中的任何内容不应解释为本公司对财产损失、工业成本增加、个人损失或具体适用性等做出的任何保证。

本公司对因使用本手册及其中所述工艺方法与使用细则相关而引起的意外或间接伤害概不负责。

本手册所述产品使用者因违反本声明的规定而触犯中华人民共和国法律的，一切后果本公司不承担任何责任。

凡以任何方式直接、间接使用本产品手册者，视为自愿接受本免责声明的约束。

本声明未涉及的问题参见国家有关法律法规，当本声明与国家法律法规冲突时，以国家法律法规为准。

若因本手册产生任何诉诸于诉讼程序的法律争议，将以本公司所在的法院为管辖法院，除非中国法律对此有强制性规定。

本手册之声明以及其修改权、更新权及最终解释权均属本公司所有。

纳博特南京科技有限公司

符合性声明

这些限制旨在为商业环境下的系统操作提供合理保护，使其免受有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电频率能量。如果没有按照手册说明正确安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。但即使按照手册说明进行安装和使用，也并不能保证不会产生干扰。若本设备会对无线电或电视信号接收产生有害干扰，用户可通过开、关设备进行确认。当本设备产生有害干扰时，用户可采取下面的措施来解决干扰问题：

- 1、调整接收天线的方向或位置；
- 2、增大本设备与接收器之间的距离；
- 3、将本设备的电源接头插在与接收器使用不同电路的电源插座；
- 4、若需技术支持，请咨询经销商或经验丰富的无线电技术人员；

技术支持与服务

1. 有关该产品的最新信息及文档资料，请访问诺达佳官方网站 www.inexbot.com。
2. 用户若需技术支持，请与当地分销商、销售代表客服中心联系。进行技术咨询前，用户须将下面各项产品信息收集完整：
 - 产品名称及序列号；
 - 外围附加设备的描述；
 - 用户软件的描述（操作系统、版本、应用软件等）；
 - 产品所出现问题的完整描述；
 - 每条错误信息的完整内容；

安全指示

1. 在对本产品进行安装、接线、操作、检查前，应仔细阅读本手册及手册中介绍的关联手册，同时在充分注意安全的前提下正确地操作。
2. 请妥善保存此用户手册供日后参考。
3. 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
4. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
5. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
6. 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
7. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源在线覆盖任何杂物。
8. 请注意设备上的所有警告和注意标语。
9. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
10. 请不要让任何液体流入设备，以免引起火灾或者短路。
11. 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，在打开设备之前，必须将系统使用的外部供应电源全部断开之后再执行操作并请由经过认证的、具有充分电气知识的专业工程师来打开设备。

如遇下列情况，请由专业人员来维修：

- 电源线或者插头损坏；
- 设备内部有液体流入；
- 设备无法正常工作，或您无法通过用户手册来使其正常工作；

- 设备跌落或者损坏；
 - 设备有明显的外观破损；
12. 请不要把设备存储在超出我们建议的温度范围的环境，即不要低于 -30°C 或高于 80°C ，否则可能会损坏设备。
 13. 请定期清理灰尘。

版本	日期	作者	描述
1.0.0	2024-3-28	LL	初始版本

目录

▶ 1. 产品概述	1
1.1 安全须知	1
1.2 产品介绍	1
1.3 产品图片	1
▶ 2. 产品规格	2
▶ 3. 接口定义	3
3.1 电源接口	3
3.2 指示灯	3
3.3 网络	4
3.4 串口及 GPIO	4
▶ 4. 产品尺寸	5

> 1. 产品概述

1.1 安全须知

在用户操作设备时为了安全起见，本档中使用以下图标给用户提供更多的安全信息提示。

图标	描述
	警告：表示潜在的危險情况，如果不避免，将导致死亡、重伤或重大财产损失。
	危险：表示迫在眉睫的危險情况，如果不避免，将导致死亡、重伤或重大财产损失。
	提示：表示重要的信息提示。

1.2 产品介绍

C1200 机器搭载 Intel 赛扬 J6412 处理器，板载 4 个千兆网卡，2 个串口，2 个 USB 接口，16 个 GPIO 接口。并带有超级电容，能够有效的预防非法断电造成的数据丢失及硬盘损坏。

1.3 产品图片



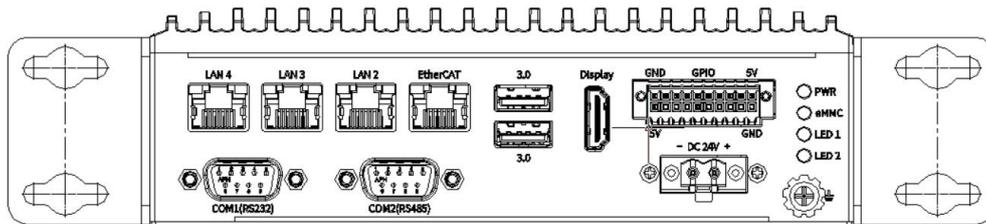
> 2. 产品规格

系统	
处理器	intel elkhart lake J6412 Platform
内存	1* DDR4 2666/3200MHz SO-DIMM up to 4GB
存储 storage	On board 8G eMMC (MLC V5.1)
操作系统	Linux: ubuntu 20.04
看门狗定时器	Programmable 255 levels timer interval, form 1~255 sec/min
外部接口	
网口	1* i210-AT GbE (10/100/1000 Mbps)
	3 x RTL8111H GbE (10/100/1000 Mbps)
显示 video	1*HDMI: Max resolution up to 4k@24Hz
USB 接口	2*usb 3.2 Gen1
COM	2*RS232/422/485 Header 带 3KV 隔离 Default COM1 Mode: RS232; COM2 Mode:RS485;
GPIO	1*16bit Programmable GPIO 带隔离; GPIO 需要电压隔离 默认状态: 8in +8out; GPO: Default Low ; GPI :Default Low
内部接口	
OS recovery	1 x 系统还原 OS Recover 按键
M.2	M.2 2280 SATA 接口 (预留接口)
蜂鸣器	1*Beep
AT/ATX	1 x AT/ATX, 支持上电自启
电源	
电源输入	12-24V ±20% DC, 2-pin 凤凰端子, 电源防反接.

其他要求	增加超级电容+管理 IC ， 当外部掉电后可提供 5s 供电时间；
机构	
安装方式	书本壁挂式
外观尺寸	166mm(长) x 128mm (宽) x 51.6mm (高)
环境	
操作温度	-20°C~50°C
存储温度	-40°C~60°C
湿度 relative humidity	5%~95% 非凝结状态 Non-condensing
随机振动 random vibration	5~500Hz 1Grms operation
正弦振动 sine vibration	5~500Hz 2Grms operation
认证 Certification	
安规认证	CE

注意：本款产品数字地和外壳地完全隔离，要求可靠接地。

➤ 3. 接口定义



3.1 电源接口

名称	电压范围	描述
	12-24V	电压 $\pm 20\%$ 额定电流 3.75-7.5A

3.2 指示灯

LED 名称	状态	描述
Power	亮(绿色)	表示已给产品供电
eMMC	闪亮(绿色)	表示硬盘正在被读写访问
LED1	亮(红色)	表示程序正在运行
LED2	亮(红色)	表示发生错误

注：LED1 和 LED2 可根据需求定义

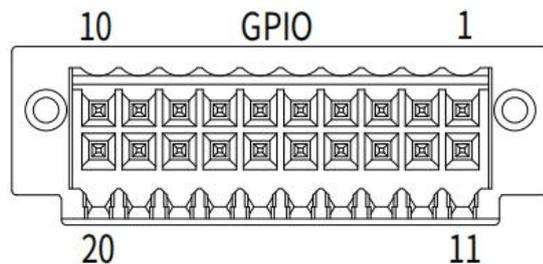
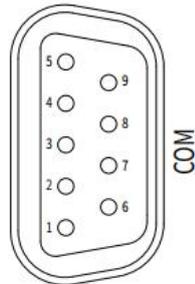
3.3 网络

网口名称	网络芯片	IP 地址
EtherCAT	i210-AT	EtherCAT 从站接口
LAN2	RTL8111H	192.168.3.15
LAN3	RTL8111H	192.168.2.14
LAN4	RTL8111H	192.168.1.13

3.4 串口及 GPIO

NBT GPIO 地址							
PIN	输入/输出	地址	输入bit位	PIN	输入/输出	地址	输出bit位
1	5V			11	GND		
2	DI1	0xFD6B0840	Bit1	12	DO8	0xFD6B0950	Bit0
3	DI2	0xFD6B0850	Bit1	13	DO7	0xFD6B0940	Bit0
4	DI3	0xFD6B0860	Bit1	14	DO6	0xFD6B08E0	Bit0
5	DI4	0xFD6B0870	Bit1	15	DO5	0xFD6B08F0	Bit0
6	DI5	0xFD6B0880	Bit1	16	DO4	0xFD6B0900	Bit0
7	DI6	0xFD6B0890	Bit1	17	DO3	0xFD6B0910	Bit0
8	DI7	0xFD6B08A0	Bit1	18	DO2	0xFD6B0930	Bit0
9	DI8	0xFD6B08B0	Bit1	19	DO1	0xFD6B0920	Bit0
10	GND			20	5V		

序号	RS232	RS485
1	DCD	DATA-
2	RX	DATA+
3	TX	
4	DTR	
5	GND	GND



> 4. 产品尺寸

