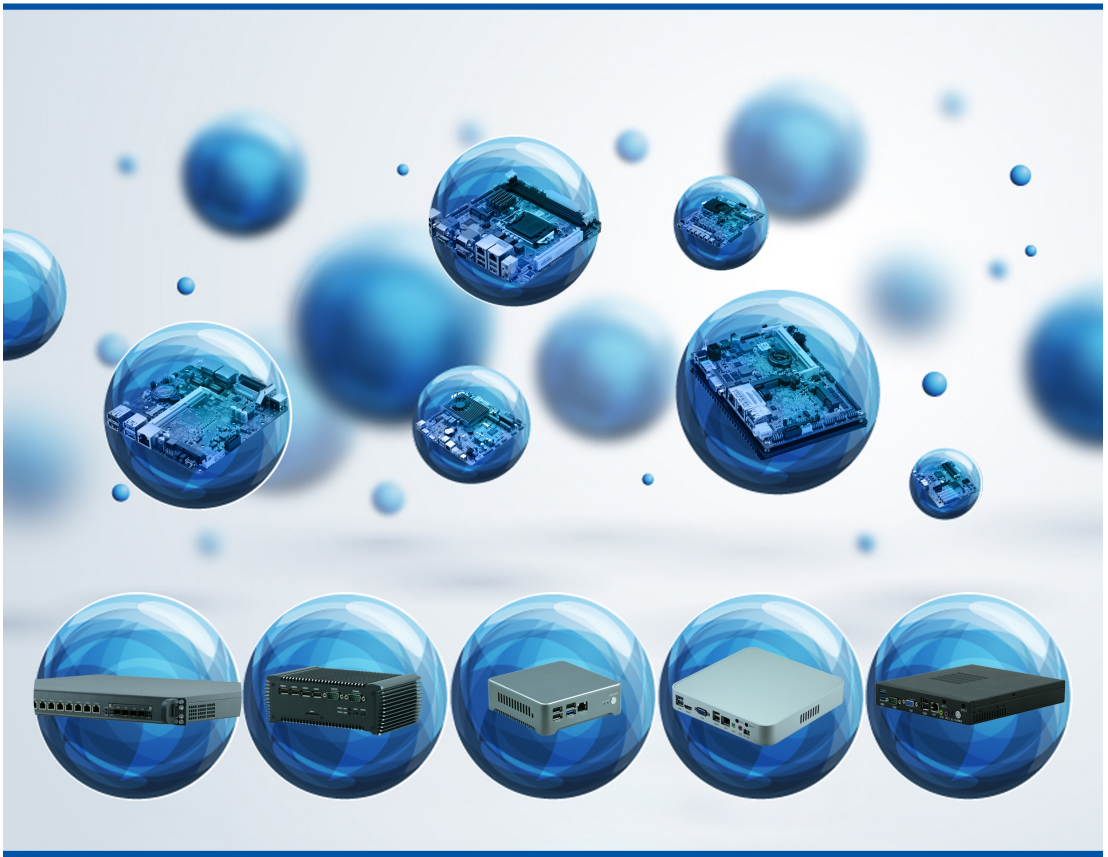
研域工控
YANYU GONGKONG

用户手册
User Manual

N5241Z

此说明书通用于 N52 系列所有产品



说明

物联网解决方案领航者
Internet of Things （IOT) Solution Leader

除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利，且不另行通知。对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

订购产品前，请向经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。本手册所涉及到的其他商标，其所有权为相应的产品厂家所拥有。

本手册内容受版权保护，版权所有。未经许可，不得以机械的、电子的或其它任何方式进行复制。

欲知更多信息，请访问：

研域工控网站：http://www.tostarcn.com

研域工控技术支持邮箱：sh.fawang@tostarcn.com

研域工控技术支持QQ：2850579877

订购信息

No.	Model	Processor	Motherboard	Memory	M.2	LAN	HDMI	VGA	USB 2.0	USB 3.0	PS/2	AUDIO	power-input
1	N5250Z V1.0 (5250U)	5205U/1.9GHz	F52	1*DDR4	1	1	1	1	2	4	1	1* Line out 1*Mic	DC 12V
2	N5241Z V1.0 (J4105)	J4105/1.60G	F41	1*DDR4	1	1	1	1	2	4	1	1* Line out 1*Mic	DC 12V
2	N5242Z V1.0 (J4125)	J4125/2.00G	F41	1*DDR4	1	1	1	1	2	4	1	1* Line out 1*Mic	DC 12V

以上订购信息供参考，具体请咨询业务，咨询电话：+86-755-89395385

温馨提示

1、产品使用前,务必请仔细阅读产品说明书。

2、为保证使用安全，请用本产品专用电源适配器。

3、如果电源损坏，请不要自行修理，需找专业人员处理或联系您的经销商。

4、当您连接或拔除任何设备时，请确保在信号电缆被连接前所有设备的电源线已事先拔掉。

5、为避免人体触电危险，在每次对系统进行拔插或重新配置时，须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉。

6、在连接和断开主板上的信号电缆前，请务必确保所有设备的电源线都已事先拔掉。

7、不要拉扯、弯折电源线或在电源线上放置重物，或使电源线受到任何损坏，否则可能会引发火灾或触电事故。

8、请确保设置正确的电源电压值，否则可能会造成人身伤害或系统损坏。

9、为了避免系统短路，请将回形针、螺丝、订书钉等物品远离连接器/接口、插槽、插座和电路。

10、请不要在潮湿和布满灰尘的坏境中或者在系统或设备容易接触到油污、蒸汽等的环境中使用设备，否则，可能导致火灾事故。

11、确保设备不会接触到水或者其他形式的液体，并检查是否有其他物体如回形针、大头针等遗留在系统中， 否则，可能导致人体触电。

12、为避免造成系统或设备损坏，请不要将设备置于不安全表面，或让设备或系统受到强烈撞击或冲击而掉落或翻倒。

13、请不要在散热设备附近或在高温坏境下使用设备或系统，这可能会导致系统过热而引发火灾。

14、切不可将设备暴露在日光直射的环境下使用。

15、此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

16、本文列出的数据和图片仅用于说明，如有改动恕不另行通知。

目录

第一章 产品介绍.....4
1.1 产品介绍.....4
1.2 整机尺寸图.....4
1.3 实物图.....5
1.4 产品规格.....6
第二章 硬件安装说明.....7
2.2 外置接口示意图.....7
2.3 安装说明.....8
2.3.1 连接显示器.....8
2.3.2 连接网线.....9
2.3.3 连接鼠标键盘.....9
2.3.4 连接耳机和麦克风.....10

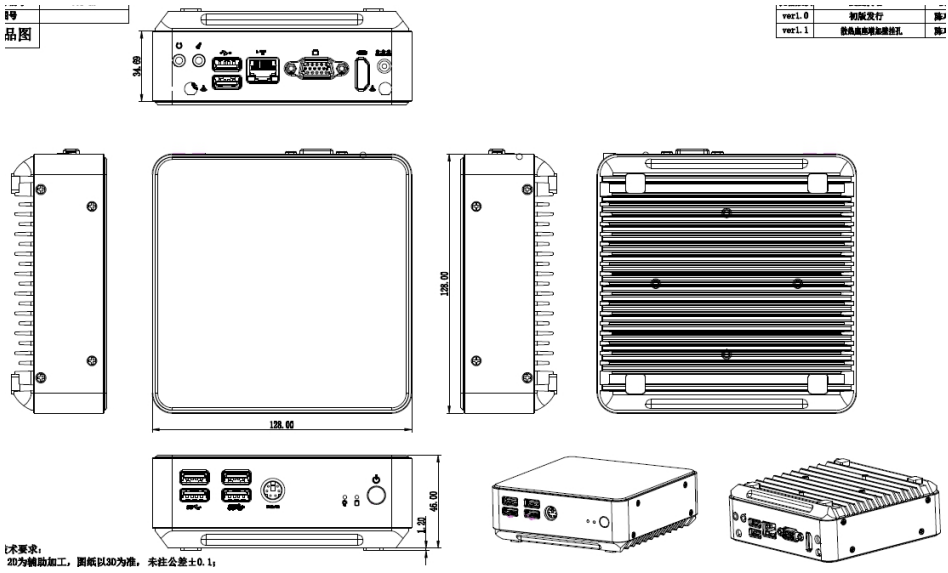
第一章 产品介绍

1.1 产品介绍

N5241Z系列产品是一款高性能的NUC准系统，机箱使用全铝合金材质；基于Intel®Gemini Lake SOC架构的多核应用处理器,具有超强的图形处理能力及应用计算能力, 是一款低功耗、高性能、结构紧凑的高清播放主板,支持单通道DDR4 2400MHz内存,最大支持8GB,内部集成Intel® UHD Graphics 600核心显卡,提供高性能的显示输出,支持VGA\HDMI显示输出,集成2个Realtek千兆网卡（其中LAN2可以选配成USB2.0）,1个M.2插槽2230支持WiFi，1个M.2插槽2280支持SATA模式

N5241Z 系列产品具有多种显示方式, 以高性价比高性能的表现可广泛应用于媒体播放、广告、LCD 大屏、通讯控制、医疗仪器、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、自动售票系统、汽车、军工和各种终端机市场领域

1.2 整机尺寸图



1.3 实物图

如下：



图一：N5241Z 后置IO图



图二：N5241Z前置IO图

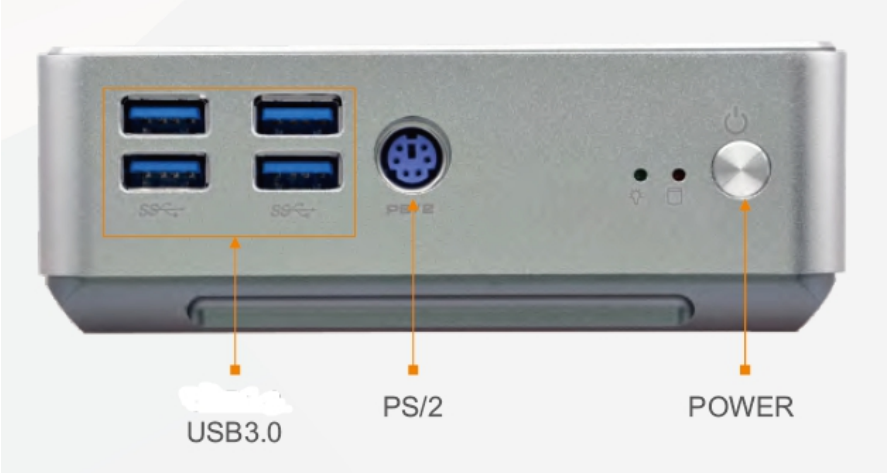
1.4 产品规格

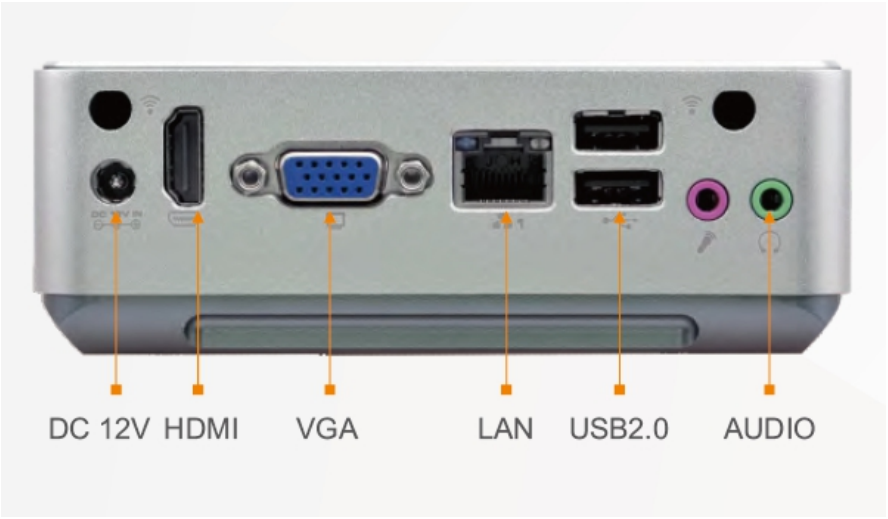
型号	N5241Z V1.0(J4105)	
机箱	材质/结构	全铝合金，无风扇散热结构
	颜色	铁灰色
	尺寸（长宽高）	128*128*46MM
	安装	桌面型/壁挂式
主板	CPU	集成 Intel® Celeron® Processor J Series J4105 1.50 GHz，4 核 4 线程处理器,TDP 10W
	系统芯片	SOC
	显示	集成 Intel® UHD Graphics 600 核心显卡
	内存	1* SODIMM 内存插槽,支持 DDR4 2400MHz 内存,最大支持 8GB
前面板接口	POWER	1*电源开关
	LED	1*电源指示灯,1* 硬盘指示灯
	USB	4* USB3.0 接口
	PS/2	1*PS/2 接口，键盘鼠标二合一座子
后面板接口	显示接口	1*VGA 接口，1*HDMI 接口
	LAN	1*RJ45 网口， Realtek8111H 千兆网卡,支持网络唤醒、PXE 功能
	音频	1* Line out 接口、1*Mic 接口
	USB	2* USB2.0 接口
	电源	1* DC 电源接口，支持 DC 12V 电源输入
存储	SATA	1* SATA 3.0 硬盘接口,SATA 接口传输速度可达 6Gbps
	M.2	1* M.2 插槽,2280 支持 SATA 模式
扩展	Mini PCIE	N/A
	M.2	1* M.2 插槽 M.2 2230，支持 WiFi
软件支持	Microsoft	Windows 10，64bit(不含密钥)
	Linux	Ubuntu
	Watch Dog	支持硬件复位功能(256 级，0~255 秒)
电源需求	电源类型	外接电源适配器
	电压输入	DC 12V
	功率输出	AC TO DC 60W
环境	工作温度	-10℃～60℃

	存储温度	-20℃～70℃
	相对湿度	5%-95%相对湿度,无冷凝
	工作震动	0.5g rms/5-500HZ/random/operating

第二章 硬件安装说明

2.1 外置接口示意图





2.2 安装说明

2.2.1 连接显示器

N5241Z系列产品提供支持1*HDMI接口+1*VGA接口显示输出，您可以连接显示器，连接方法：将显示器的信号线接入整机的接口。

HDMI1 定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	TMDS Data2+	2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-	4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield	6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+	8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-	10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield	12	TMDS Clock_
13	CEC	14	Reserved(N.C.)
15	SCL	16	SDA
17	DDC/CEC Ground	18	+5V Power
19	Hot Plug Detect		

VGA1 定义：

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	Red	2	Green
3	Blue	4	NC
5	GND	6	GND
7	GND	8	GND
9	NC	10	GND
11	NC	12	DDCDATA
13	HSYNC	14	VSYNC
15	DDCCLK		

2.2.2 连接网线

N5241Z系列产品提供两个千兆网口，连接方法：将普通网线一端接入设备的LAN端口，另一端接入网络上的交换机或路由器端口。

LILED(绿色)状态		功能	ACTLED(黄色) 状态	功能
亮	绿色（100Mbps）	有效的链接	闪	网络已连接，正在进行数据传送
	黄色（1000Mbps ）			
灭		无效的链接或关闭	灭	无网络连接或无数据传送

2.2.3 连接鼠标键盘

N5241Z 系列产品可以外接 4*USB3.0+ 2*USB2.0 鼠标键盘，将鼠标和键盘的 USB 线接入整机的 USB 接口。可以外接 1*1*PS/2 接口（键盘鼠标二合一）将线接入整机 PS/2 接口即可。

2.2.4 连接耳机和麦克风

N5241Z系列产品提供一个Line-out,一个MIC，将耳机接入到AUDIO接口（绿色），麦克风接入到MIC接口（红色）。

提示：

请使用专用电源适配器。 确认接口连接正确后，按整机前面板的POWER键开启设备。如何识别报警声:(长鸣声为系统内存出错；短“嘀”一声为开机声)。