研 域
YENTEK

用 户 手 册
User Manual

N5450Z-C2 V1.0

此说明书通用于 N5450Z-C2 系列所有产品



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

说　明

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：

研域网站：http://www.hanzsung.com

研域技术支持邮箱：fawang.luo@hanzsung.com

研域技术支持微信号

研域商城微信号

目 录

第一章 产品介绍.....3
1.1 产品实物图.....3
1.2 整机外置接口图.....4
1.3 整机尺寸图.....4
1.4 产品规格.....5
1.5 包装信息.....6
1.6 订购信息.....6
第二章 操作指南.....7
2.1 安装步骤.....7
2.1.1 显示接口(VGA/HDMI/DP).....7
2.1.2 以太网(LAN1-2).....8
2.1.3 开机键/复位键/ACLOSS.....8
2.1.4 COM 接口(COM1-2).....9
2.1.5 电源(DC12V).....10
2.1.6 扩展接口(MINIPCIE).....10

第一章 产品介绍

1.1 产品实物图



图一：N5450Z-C2 前置IO接口图



图二：N5450Z-C2 后置IO接口图

1.2 整机外置接口图

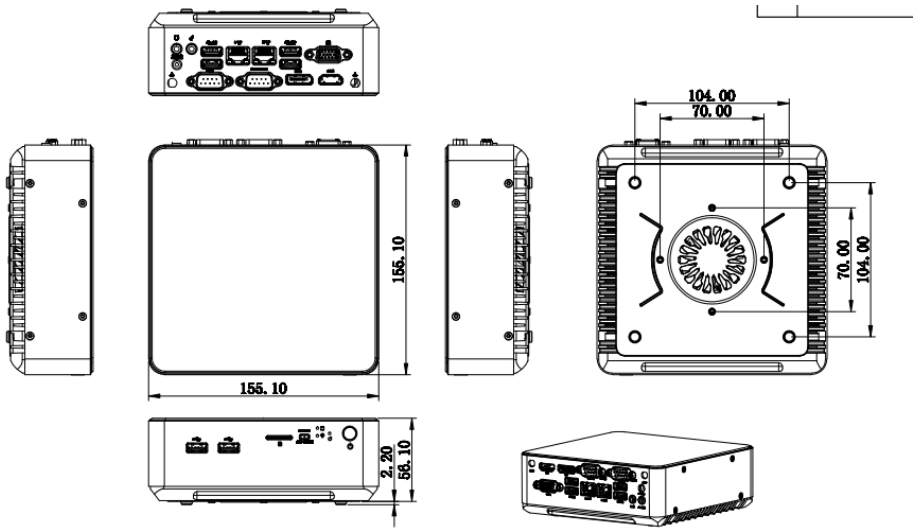


图一：前面板 IO 接口图



图二：后面板 IO 接口图

1.3 整机尺寸图



N5450Z-C2 尺寸图

1.4 产品规格

- 显示功能

  1*HDMI 1.4，支持最高分辨率为 2560X1600@60Hz

  1*DP，支持最高分辨率为 4096X2304@60Hz

  1*VGA，支持最高分辨率为 1920X1200@60Hz

  支持单显，双显或三显

- 网络功能

  2*RJ45 网口，支持网络唤醒、PXE功能

- 串口功能

  2* RS232 DB9 串口，COM2 支持RS232/485

- 扩展接口

  1*MINIPCIE，支持WiFi/4G模块

- 存储接口

  1*MSATA

  1*2.5英寸硬盘位

- 前置IO接口

  1*电源开关，1*复位开关，1*ACLOSS(上电拨码开关)

  1*电源指示灯，1*硬盘指示灯

  2*USB2.0

  1*Line out/Mic 二合一音频接口

  1*SIM卡槽

- 后置IO接口

  1*VGA，1*HDMI，1*DP

  2*RJ45 网口,支持网络唤醒、PXE功能

  4*USB3.0

  2* RS232 DB9串口，COM2 支持RS232/485

  1*Line out，1*Mic

1*DC 12V电源接口

- 散热系统

  风扇散热设计

- Watchdog功能

  支持硬件复位功能(256级，0~255秒)

- 电源接口

  1*DC 12V电源接口

- 机箱

  机箱尺寸：长 155mm x 宽 155mm x 高 56.1mm

  安装:桌面式/壁挂式

- 工作环境

  工作温度：-10℃～50℃

  工作湿度：5～90%相对湿度,无冷凝

  贮存温度：-20℃～60℃

1.5 包装信息

- 包装尺寸：长325mm x 宽260mm x 高80mm

1.6 订购信息

订购信息

No.	Model	CPU	Memory	DP	VGA	HDMI	LAN	COM	USB	power
1	N5450Z-C2 V1.0(6650U)	I7-6650U/2.2G	2*SODDR4	1	1	1	2	2	6	DC 12V
2	N5450Z-C2 V1.0(7360U)	I5-7360U/2.3G	2*SODDR4	1	1	1	2	2	6	DC 12V
3	N5450Z-C2 V1.0(8565U)	I7-8565U/1.8G	2*SODDR4	1	1	1	2	2	6	DC 12V

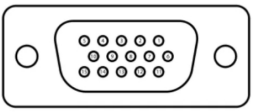
以上订购信息供参考，具体请咨询业务

第二章 操作指南

2.1 安装步骤

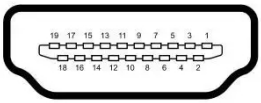
2.1.1 显示接口(VGA/HDMI/DP)

提供一个VGA,一个HDMI和一个DP，支持VGA,HDMI，DP双屏或三显。



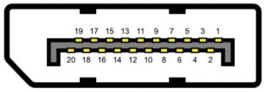
VGA 信号定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	RED	2	GREEN
3	BLUE	4	ID2
5	GND	6	RGND
7	GGND	8	BGND
9	KEY	10	GND
11	ID0	11	ID1
13	HSYNC	14	VSYNC
15	ID3		



HDMI 信号定义

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	HRC Data-
15	SCL	16	SDA
17	GND	18	+5V
19	Hot Plug Detect		

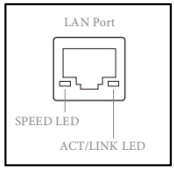


DP 信号定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	ML_Lane0(p)	2	ML_Lane0(p)
3	ML_Lane0(n)	4	GND
5	GND	6	ML_Lane1(p)
7	ML_Lane2(p)	8	ML_Lane1(n)
9	ML_Lane2(n)	10	GND
11	GND	12	ML_Lane3(p)
13	GND	14	ML_Lane3(n)
15	AUX_CH(p)	16	GND
17	AUX_CH(n)	18	GND
19	DP_PWR_Return		Power

2.1.2 以太网(LAN1-2)

提供2个RJ45 网口。



网络灯信号定义

Active/Link LED		SPEED LED	
状态	描述	状态	描述
Off	No Link	Off	10Mbs Connection
Blinking	Data Activity	Orange	100Mbs Connection
On	Link	Green	1Gbps Connection

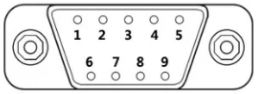
2.1.3 开机键/复位键/ACLOSS

提供一个开机按键PWR，一个复位按键RST，一个电源指示灯PWRLED，一个硬盘指示灯HDDLED，一个来电自启拨码开关ACLOSS(ON代表断电后再上电会

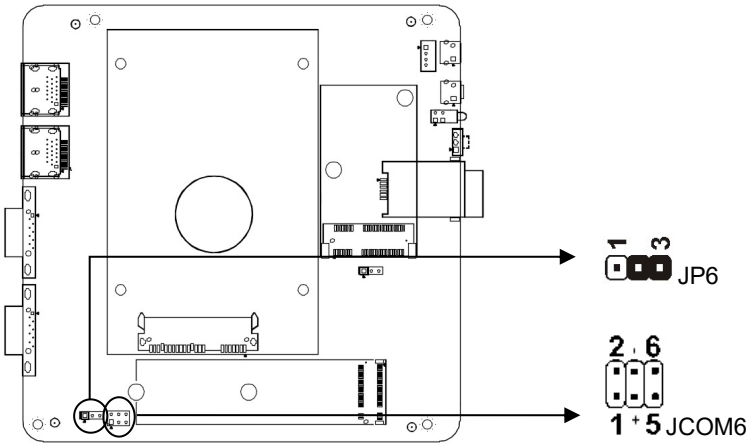
自动开机，OFF代表代表断电后再上电不会自动开机)。

2.1.4 COM 接口(COM1-2)

COM1 支持 RS232，COM2 支持 RS232/485 切换通过 N53-C2 扩展板上的 JCOM6 与 JP6 跳帽组合来实现。



(COM 示意图)



(N53-C2 示意图)

COM1/2 定义

管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	DCD	2	RXD
3	TXD	4	DTR
5	GND	6	DSR
7	RTS	8	CTS
9	RI	10	NC

COM2 RS485/232 设置

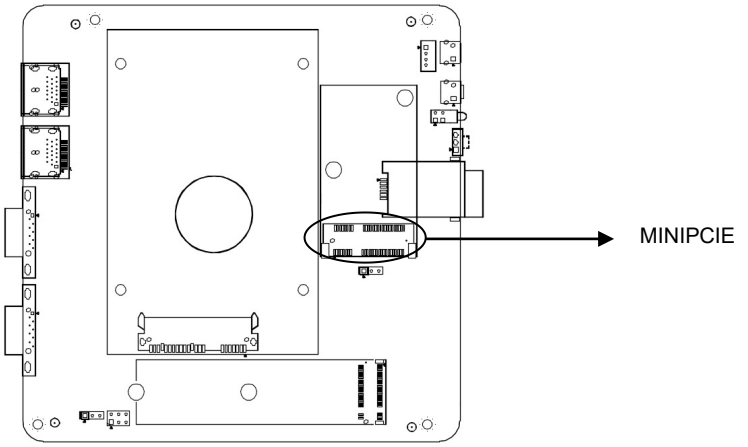
	JCOM6	JP6
RS232	短接 1-3，2-4 pin	短接 2-3 pin
RS485	短接 3-5，4-6 pin	短接 1-2 pin

2.1.5 电源(DC12V)

提供一个DC 12V电源接口

2.1.6 扩展接口(MINIPCIE)

1*MINIPCIE，支持4G/WiFi模块



(N53-C2示意图)

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)。