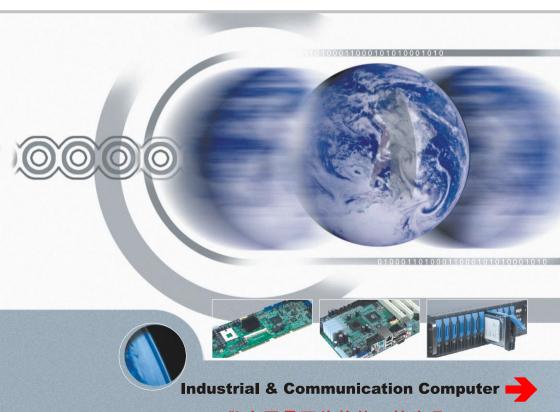


MITX-6553

V1.1

用户手册 USER'Manual



做中国最可信赖的工控产品

MITX-6553

V1.1

深圳华北工控股份有限公司: 0755-27331166

北京公司: 010-82671166 上海公司: 021-61212081 成都公司: 028-85259319 沈阳公司: 024-23960846 西安公司: 029-88338386 南京公司: 025-58015489 武汉公司: 027-87858983 天津公司: 022-23727100 新加坡公司: 65-68530809

荷兰公司: 31-040-2668554

更多产品信息请登陆: www.norco.com.cn

声明

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。NORCO是深圳华北工控股份有限公司的注册商标。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。

温馨提示

- 1. 产品使用前,务必仔细阅读产品说明书。
- 2. 对未准备安装的板卡,应将其保存在防静电保护袋中。
- 3. 在从包装袋中拿板卡前,应将手先置于接地金属物体上一会儿,以释放身体及手中的静电。
- 4. 在拿板卡时,需佩戴静电保护手套,并且应该养成只触及其边缘部分的习惯。
- 5. 主板与电源连接时,请确认电源电压。
- 6. 为避免人体被电击或产品被损坏,在每次对主板、板卡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。
- 7. 在对板卡进行搬动前, 先将交流电源线从电源插座中拔掉。
- 8. 当您需连接或拔除任何设备前,须确定所有的电源线事先已被拔掉。
- 9. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤,关机后,应至少等待30秒后再开机。
- 10. 设备在使用过程中出现异常情况,请找专业人员处理。
- 11. 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,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

目 录

第一	-章	产品介绍	1
	1.1	硬件规格	1
第二	章	硬件功能	4
	2.1	接口位置和尺寸图	4
	2.2	安装步骤	4
	2.3	内存安装	5
	2.4	跳线功能设置	5
		2.4.1 硬件来电插针(JAT)	6
		2.4.2 SM768 跳线功能设置(J2)	7
		2.4.3 COM3 跳线功能设置(J3,J4)	7
		2.4.4 COM4 跳线功能设置(J5,J6)	8
	2.5	接口说明	9
		2.5.1 SATA 接口(SATA1,SATA2,M2_MK)	9
		2.5.2 显示接口(HDMI,VGA1,VGA2)	10
		2.5.3 串行接口(COM1_4, JCOM1_4, JCOM5_8)	11
		2.5.4 USB、LAN接口(USB3_LAN1,USB3_LAN2,USB14,USB58,USB9).	14
		2.5.5 音频接口(AUDIO)	15
		2.5.6 接口 (J1)	17
		2.5.7 PCIE_CON 接口(PCIE_CON)	17
		2.5.8 扩展接口(JLPC)	19
		2.5.9 重启按键(PWR_SW)	20
		2.5.10 CAN 接口(CAN)	21
		2.5.11 键盘鼠标接口(PS2)	22
		2.5.12 电源接口(ATX,J12V)	22
		2.5.13 风扇接口(CPU_FAN, SYS_FAN)	24
		2.5.14 前面板接口(JFP)	25
		2.5.15 内存插糟	26
		2.5.16 PCIE 接口	27
第三	章	软件部分	24
附	录.		47
	附-	-: 术语表	47

装箱清单

非常感谢您购买华北工控产品,在打开包装箱后请首先依据装箱清单检 查配件,若发现物件有所损坏、或是有任何配件短缺的情况,请尽快与您的 经销商联络。

■ MITX-6553

1片

第一章产品介绍



第一章 产品介绍

1.1 硬件规格

尺寸

●尺寸: 170mm x 170mm

外理器

●CPU(可选): FT-2000/4(四核 ARMV8@2.6GHz TDP 30W)
D2000(八核 ARMV8@2.3GHz TDP: 25W)

系统内存

●系统内存: 2 条 SODIMM DDR4 插槽

显示

- ●HDMI、VGA
- ●HDMI: 提供 1 个 HDMI 接口,支持分辨率 1920x1080 @60Hz(板载 SM768 显卡扩展),标准 TYPE A 接口外露
- ●VGA: 提供 2 个 VGA 接口,支持分辨率 1920x1080 @60Hz(板载 SM768 显卡扩展), VGA1 标准 DB15 接口外露, VGA2 是由 2x5PIN 2.00mm 间距插针内置
- ●仅支持 HDMI+VGA1, HDMI+VGA2, VGA1+VGA2 模式双显, 不支持 3 显:
- ●支持 PCIe X8 独立显卡

以太网

- ●网络控制器: GMII PHY 芯片 型号: RTL8211F
- ●提供 2 个 10/100/1000M 板载网卡 (默认), RJ45 接口外露

存储

●提供 1 个标准 M.2 2280 接口,支持 PCle3.0 X4 模式; 2 个标准 7pin SATA 接口,速率支持 SATA2.0/3.0

AUDIO

●采用 ALC888S 音频控制芯片 支持 Headphone, MIC-in

●接口:支持 1xMic, 1xHead Phone, 1xLine in 标准三层 3.5mm 接口面板外露

USB

●提供 14 个 USB 接口,4 个 USB3.0 TYPE A 接口面板外露; 8 个 USB2.0 TYPE A 接口面板外露; 2 个 USB2.0 接口,由 2x5PIN 2.54mm 间距排针引出

串口

●提供 12 个 RS232 COM 口,其中 COM3-4 支持跳冒可选 RS232/RS485,COM2 默认 debug 口: JCOM5-8 支持 8 线 RS232 模式,由 3 个 2x20PIN 2.00mm 间距简牛插座内置

扩展接口

- ●提供 1 个 PCIE X16 插槽,支持 PCIeX8,X4,X1 信号,最大支持带宽 PCIe X8
- ●提供 1 个 MINI PCIE 槽, 支持/3/4G
- ●提供 2 个 I2C, 4 个 GPIO, 通过 2.00mm 2x5Pin 插针引出
- ●提供 1 个 2x5Pin 2.54mm 间距 JFP 插针接口
- ●提供 1 个 4Pin CPU FAN 插针接口
- ●提供 1 个 3Pin SYS FAN 插针接:
- ●提供1个板载蜂鸣器
- ●提供 1 个板载 RTC, 支持掉电 RTC 时间保存, 以及定时唤醒
- ●提供 1 个 PS2 接口, 板内 2X4PIN 2.00mm 间距排针
- ●提供 1 个 1xCAN, 板内 1X4 小白座
- ●支持 WIFL 蓝牙(默认不支持,如需要请联系业务)

电源支持

●标准 ATX 电源供电

看门狗

●具有看门狗复位功能,需在系统下运行看门狗脚本,在/etc/rc.local 文件中加入如下几行:.看门狗路径/ft_wdt(没有/etc/rc.local 文件可以自己添加,另外自己添加请输入 chmod a+x /etc/rc.local 命令以添加执行权限)

操作环境

●工作温度: 0~+60℃

- ●存储温度: -40~+85℃
- ●储存湿度: 5%~95%, 无凝露

第二章硬件功能

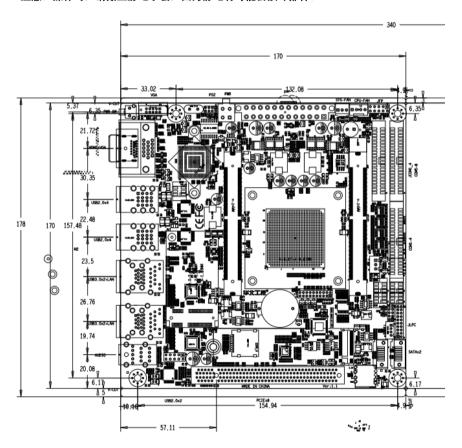


第二章 硬件功能

2.1 接口位置和尺寸图

下图为 MITX-6553 的正面接口位置和尺寸图。在安装设备的过程中必须小心,对于有些部件,如果安装不正确,它将不能正常工作。

注意:操作时,请戴上静电手套,因为静电有可能会损坏部件。



2.2 安装步骤

请依照下列步骤组装您的电脑:

- 1. 参照用户手册将 MITX-6553 上所有 Jumper (跳线帽)调整正确。
- 2. 安装 CPU 散热器、风扇。

- 3. 安装内存。
- 4. 安装其他扩展卡。
- 5. 连接所有信号线、电缆、面板控制线路以及电源供应器。
- 6. 启动计算机

▲主板关键元器件都是集成电路,而这些元件很容易因为遭受静电的影响而损坏。因此,请在正式安装主板之前,请先做好以下的准备:

- 1. 拿主板时手握板边,尽可能不触及元器件和插头插座的引脚。
- 2. 接触集成电路元件(如 CPU、RAM 等)时,最好戴上防静电手环/手套。
- 3. 在集成电路元件未安装前,需将元件放在防静电垫或防静电袋内。
- 4. 在确认电源的开关处于断开位置后,再插上电源插头。

2.3 内存安装

MITX-6553 提供 2 条双通道 SODIMM DDR4 内存插槽,最高频率支持 3200MHz,详细的 安装请依照以下步骤进行:

- 1. 安装时,将内存条的缺口与插槽的缺口对齐后在用力插紧。
- 2. 选择内存条时必须选择支持本主板规格的内存条。

安装计算机配件之前

遵循以下安全原则有助于防止您的计算机受到潜在的损害并有助于确保您的人身安全。

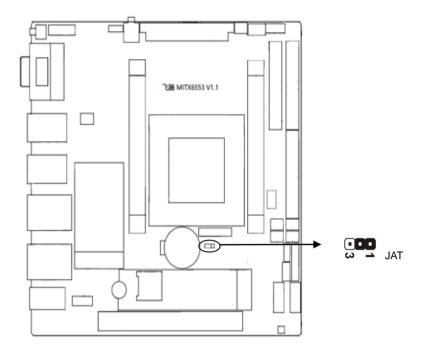
- 1. 请确保您的计算机并未连接电源。
- 2. 接触集成电路元件(如 RAM 等)时,最好戴上防静电手环/手套。

2.4 跳线功能设置

在进行硬件设备安装之前请根据下表按照您的需要对相应的跳线进行设置。

提示: 如何识别跳线、接口的第 1 针脚,观察插头插座旁边的文字标记,会用"1"或加粗的线条或三角符号表示;看看背面的焊盘,方型焊盘为第 1 针脚;所有跳线的针脚 1 旁都有 1 个白色箭头。

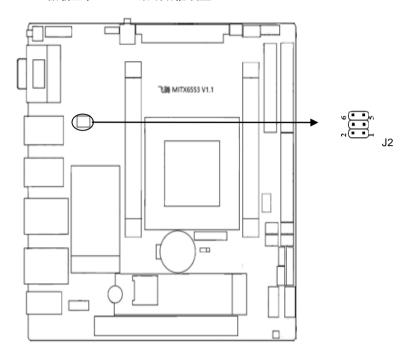
2.4.1 硬件来电自启插针跳帽(JAT)



JAT:

JAT 设置	上电方式		
JAT(1-2)	非硬件来电自启		
JAT(2-3)	硬件来电自启		

2.4.2 板载显示 SM768 跳线功能设置 (J2)



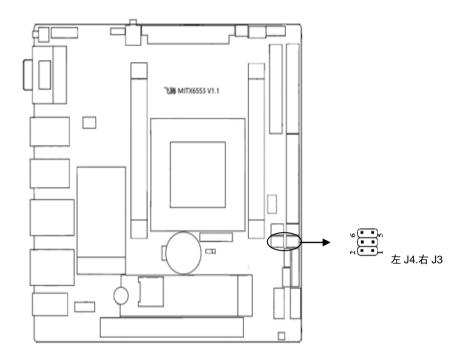
J2:

J2	
打开板显 (默认)	J2(1-2) (3-4) (5-6)
关闭板显	空置

说明:如果使用了 PCIE 独立显卡,请关闭掉板显 SM768,否则会造成不显示结果

2.4.3 COM3 跳线功能设置(J3, J4)

J3, J4 跳线用来设置 COM3 的传输模式, COM3 支持 RS232/RS485 两种传输模式, 您可以根据您自身的需求来选择设置, 默认传输模式为 RS232。

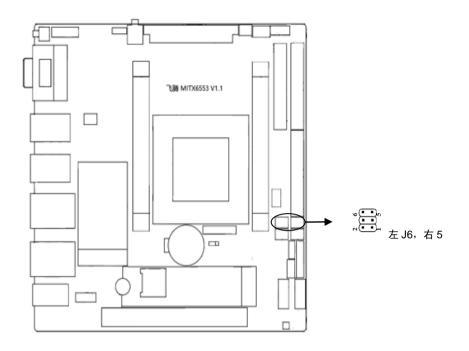


J3、J4:

CON	//3 AS RS232 PORT	COM3 AS RS485 POPORT		
J3	1-3 2-4	J3	3-5 4-6	
J4	1-3 2-4	J4	3-5 4-6	

2.4.4 COM4 跳线功能设置 (J5, J6)

J5, J5 跳线用来设置 COM4 的传输模式, COM4 支持 RS232 /RS485 两种传输模式, 您可以根据您自身的需求来选择设置, 默认传输模式为 RS232。



J5、J6:

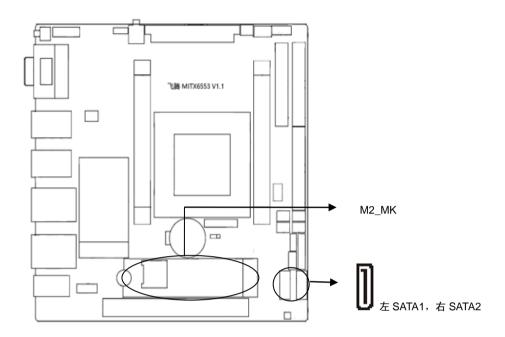
CON	M4 AS RS232 PORT	COM4 AS RS485 POPORT		
J5	1-3 2-4	J5	3-5 4-6	
J6	1-3 2-4	J6	3-5 4-6	

2.5 接口说明

注 连接外部连接器时请先认真阅读本手册,以免对主板造成损坏!

2.5.1 SATA 接口(SATA1,SATA2,M2_MK)

提供 2 个标准 7pin SATA 接口,速率支持 SATA2.0/3.0,1 个标准 M.2 2280 接口,支持 PCle3.0 X4 模式。

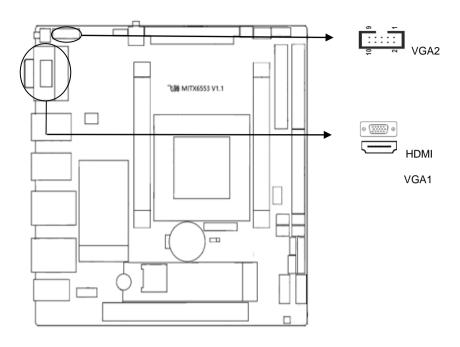


SATA1-SATA2:

管脚	信号名称	
1	GND	
2	TX+	
3	TX-	
4	GND	
5	RX-	
6	RX+	
7	GND	

2.5.2 显示接口(HDMI, VGA1, VGA2)

提供 1 个 HDMI 接口,支持分辨率 1920x1080 @60Hz(板载 SM768 显卡扩展),标准 TYPE A 接口外露。提供 2 个 VGA 接口,支持分辨率 1920x1080 @60Hz(板载 SM768 显卡扩展),VGA1 标准 DB15 接口外露,VGA2 是由 2xPIN 2.00mm 间距插针内置(仅支持 HDMI+VGA1, HDMI+VGA2, VGA1+VGA2 模式双显,不支持 3 显)。

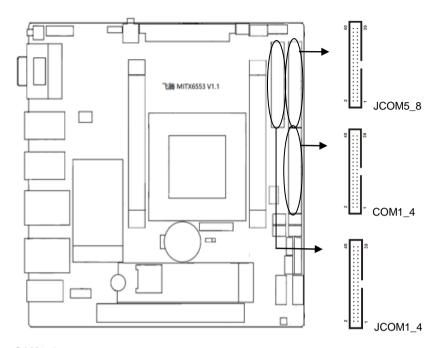


VGA2:

信号名称	管脚		信号名称
RED_A	1	2	GND
GREEN_A	3	4	SDA
BLUE_A	5	6	FP_HSB
5V	7	8	FP_VSB
GND	9	10	SCL

2.5.3 串行接口(COM1_4, JCOM1_4, JCOM5_8)

提供12个RS232 COM口,其中COM3-4支持跳冒可选RS232/RS485,COM2默认debug口; JCOM5-8支持8线RS232模式,由3个2x20PIN 2.00mm间距简牛插座内置。



COM1_4:

信号名称	管脚		信号名称
COM1_DCD_N	1	2	COM1_DSR_N
COM1_RXD	3	4	COM1_RTS_N
COM1_TXD	5	6	COM1_CTS_N
COM1_DTR_N	7	8	COM1_RI_N
GND	9	10	GND
NC	11	12	NC
COM2_RXD	13	14	NC
COM2_TXD	15	16	NC
NC	17	18	NC
GND	19	20	GND
COM3_B	21	22	NC
COM3_RXD/485_A	23	24	NC
COM3_TXD	25	26	NC
NC	27	28	NC
GND	29	30	GND
COM4_B	31	32	NC

COM4_RXD/485_A	33	34	NC
COM4_TXD	35	36	NC
NC	37	38	NC
GND	39	40	GND

JCOM1_4:

<u>- </u>							
信号名称	管脚		信号名称				
NC	1	2	NC				
JCOM1_RX	3	4	JCOM1_RTS				
JCOM1_TX	5	6	JCOM1_CTS				
NC	7	8	NC				
GND	9	10	GND				
NC	11	12	NC				
JCOM2_RX	13	14	JCOM2_RTS				
JCOM2_TX	15	16	JCOM2_CTS				
NC	17	18	NC				
GND	19	20	GND				
NC	21	22	NC				
JCOM3_RX	23	24	JCOM3_RTS				
JCOM3_TX	25	26	JCOM3_CTS				
NC	27	28	NC				
GND	29	30	GND				
NC	31	32	NC				
JCOM4_RX	33	34	JCOM4_RTS				
JCOM4_TX	35	36	JCOM4_CTS				
NC	37	38	NC				
GND	39	40	GND				

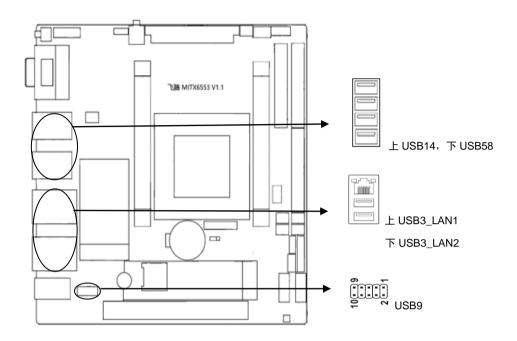
JCOM5_8:

信号名称	管脚		信号名称
JCOM5_DCD	1	2	JCOM5_DSR
JCOM5_RX	3	4	JCOM5_RTS
JCOM5_TX	5	6	JCOM5_CTS
JCOM5_DTR	7	8	JCOM5_RI
GND	9	10	GND

JCOM6_DCD	11	12	JCOM6_DSR
JCOM6_RX	13	14	JCOM6_RTS
JCOM6_TX	15	16	JCOM6_CTS
JCOM6_DTR	17	18	JCOM6_RI
GND	19	20	GND
JCOM7_DCD	21	22	JCOM7_DSR
JCOM7_RX	23	24	JCOM7_RTS
JCOM7_TX	25	26	JCOM7_CTS
JCOM7_DTR	27	28	JCOM7_RI
GND	29	30	GND
JCOM8_DCD	31	32	JCOM8_DSR
JCOM8_RX	33	34	JCOM8_RTS
JCOM8_TX	35	36	JCOM8_CTS
JCOM8_DTR	37	38	JCOM8_RI
GND	39	40	GND

2.5.4 USB、LAN接口(USB3_LAN1, USB3_LAN2, USB14, USB58, USB9)

提供 14 个 USB 接口,4 个 USB3.0 TYPE A 接口面板外露; 8 个 USB2.0 TYPE A 接口面板外露; 2 个 USB2.0 接口,由 2x5PIN 2.54mm 间距排针引出。2 个 1000M LAN 接口。



注: USB3_LAN1 USB3_LAN2 三层 2*USB3.0+LAN 标准接口 USB14 USB58 四层 USB2.0 标准接口

USB9:

信号名称	管脚		信号名称
5V	1	2	GND
D1-	3	4	GND
D2+	5	6	D1+
GND	7	8	D2-
GND	9	10	5V

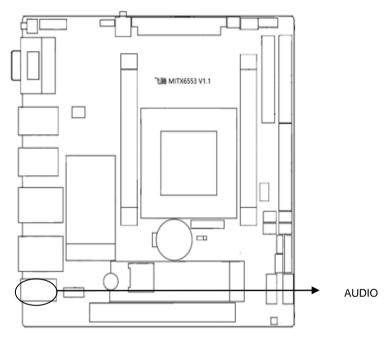
RJ45 LAN 状态描述:

LILED (绿色) 状态	功能	ACTLED (黄色) 状态	功能
常亮	100/1000M 的链接	闪	进行数据传送
灭	10M 的链接或关闭	灭	数据传送停止

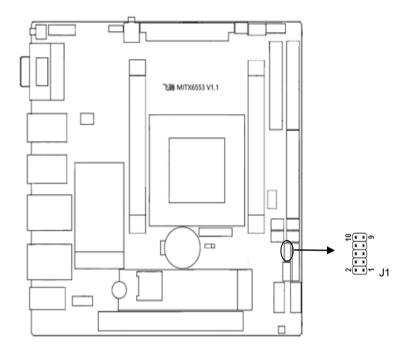
2.5.5 音频接口(AUDIO)

采用 ALC888S 音频控制芯片,提供 3 个单孔插座 (1 个 Mic, 1 个 Head Phone, 1 个 Line

IN)。



2.5.6 接口(J1)

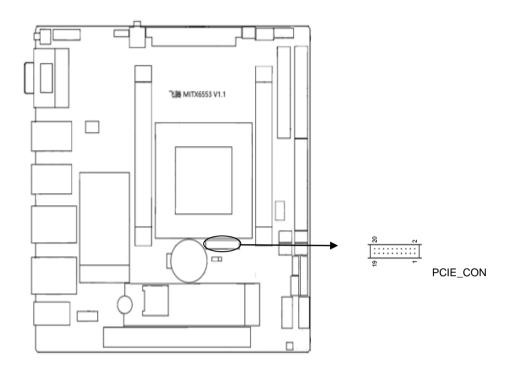


J1:

信号名称	管脚		信号名称
3.3V	1	2	GND
I2C_0_SDA	3	4	I2C_1_SDA
I2C_0_SCL	5	6	I2C_1_SCL
GPIO1_B5	7	8	GPIO1_B3
GPIO1_B6	9	10	GPIO1_B4

2.5.7 PCIE_CON 接口(PCIE_CON)

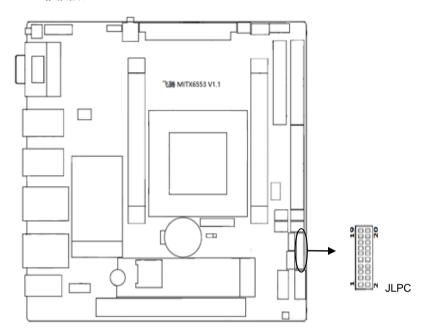
when disable SM768(J2), PCIE_CON 才有效,显卡和 PCIE_CON,两者只能选一



PCIE_CON:

信号名称	管脚		信号名称
12V	1	2	5V
3.3V	3	4	3.3V
GPIO	5	6	RST
TXP0	7	8	TXN0
RXP0	9	10	RXN0
GND	11	12	GND
TXP1	13	14	TXN1
RXP1	15	16	RXN1
GND	17	18	GND
CLKP	19	20	CLKN

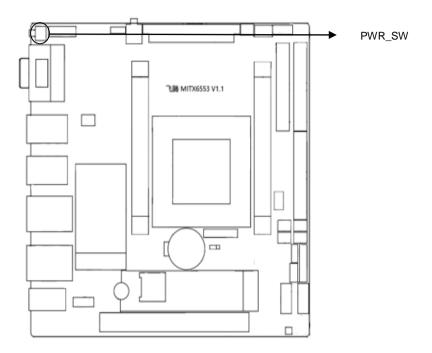
2.5.8 扩展接口(JLPC)



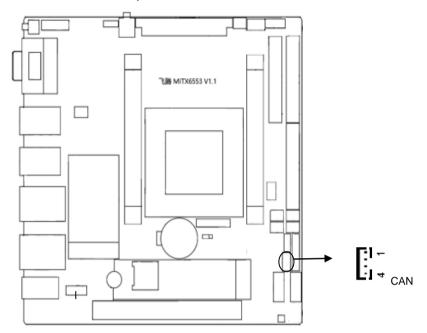
JLPC:

信号名称	管脚		信号名称
CLK	1	2	GND
FRAME	3	4	NC
RST	5	6	5V
LAD3	7	8	LAD2
3V	9	10	LAD1
LAD0	11	12	GND
NC	13	14	NC
NC	15	16	IRQ
GND	17	18	NC
NC	19	20	NC

2.5.9 开关机按键 (PWR_SW)



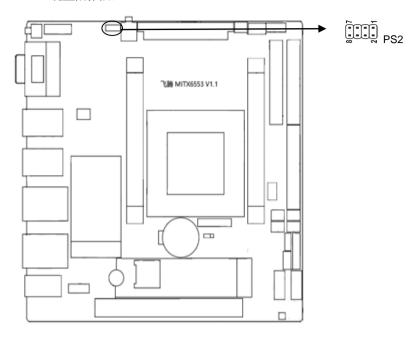
2.5.10 CAN 接口(CAN)



CAN:

管脚	信号名称
1	5V
2	Н
3	L
4	GND

2.5.11 键盘鼠标接口 (PS2)

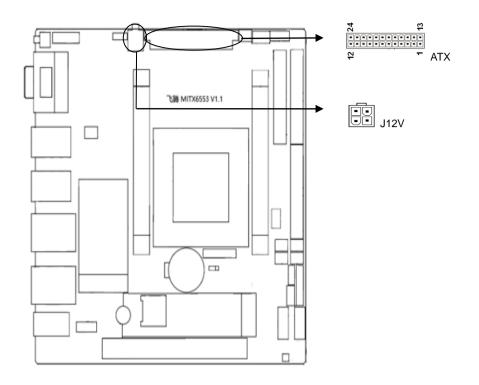


PS2:

信号名称	管脚		信号名称
VCC_KM	1	2	CLK_MS
GND	3	4	DATA_2
DATA_1	5	6	GND
CLK_KB	7	8	VCC_KM

2.5.12 电源接口 (ATX, J12V)

标准 ATX 24Pin + 4Pin 电源供电。



ATX:

信号名称	管 脚		信号名称
3.3V	1	13	3.3V
3.3V	2	14	-12V
GND	3	15	GND
5V	4	16	PS ON
GND	5	17	GND
5V	6	18	GND
GND	7	19	GND
ATX_PWR OK	8	20	-5V
5VSB	9	21	5V
12V	10	22	5V
12V	11	23	5V

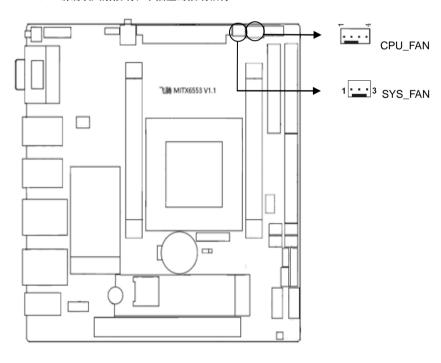
J12V:

管脚	信号名称
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2.5.13 风扇接口(CPU_FAN, SYS_FAN)

板上提供 1 个 4Pin 的 CPU 风扇接口和 1 个 3Pin 的 SYS 系统风扇接口,使用风扇时要注意以下两点:

- (1) 风扇电流不大于 500 毫安 (6 瓦, 12 伏特)。
- (2) 请确认风扇接线和本插座的接线相符。



CPU_FAN:

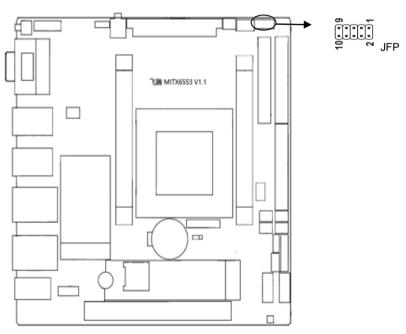
管脚	信号名称
1	GND
2	12V
3	/
4	5V

SYS_FAN:

管脚	信号名称
1	GND
2	+12V
3	NC

2.5.14 前面板接口 (JFP)

JFP用于连接至机箱前面板上所设的功能按钮和指示灯。



JFP:

信号名称	管脚		信号名称
3.3V	1	2	GND
3.3V	3	4	M.2_HDD_LED
5V	5	6	BUZZATA#
RST_BIN	7	8	GND
PWR_BIN	9	10	GND

请按照下表来讲行连接,注意正负极,如果连接错误,有些功能将无法正常工作。

PWR-LED		
HDD-LED		
BUZZ		
RESET BUTTON		
POWER BUTTON		

1) 系统电源指示灯接针(第1、2针 PWRLED)

将系统的电源指示灯的连接电缆连接到这个接针上(第1针为LED的正极),当系统接通电源时,电源指示灯亮;当系统断电后,电源指示灯灭。

2) HDD 状态指示灯接针 (第 3、4 针 HDD LED)

通常在机壳面板上有 1 个 IDE 设备运行状态指示灯,当 IDE 在进行读写操作时指示灯便会 闪烁,表示 HDD 设备正在运行中。将机箱面板上 IDE 运行状态指示灯连接电缆连接到这个接针上(第 3 针为 LED 正极)。

3) 蜂鸣器接针(第5、6针 SPEAKER)

外接扬声器接针。

4) 复位按钮接针 (第7、8针 RESET)

将机箱面板上复位(RESET)按钮连接电缆连接到这个接针上。当系统发生故障不能继续 工作时,复位可以使系统重新开始工作,不必开关电源,从而可以延长系统寿命。

5) 主板开/关控制接针(第9、10针 POWER BUTTON)

这两个引脚连到机箱面板上的弹跳开关,用来触发主板开机或者关机。

2.5.15 内存插糟

板上配备 2 条 SODIMM DDR4 插槽,最高频率支持 2666MHz。

2.5.16 PCIE 接口

提供 1 x PCIE X16 插槽(图略),支持 PCIeX8,X4,X1 信号,最大支持带宽 PCIe X8,支持 PCIe 标准设备。

第三章 软 件 部 分



第三章 软件部分

支持中标麒麟 linux 系统和 UOS 系统。

附录

作北工控

附录

附一: 术语表

ACPI

高级配置和电源管理。ACPI规范允许操作系统控制计算机及其附加设备的大部分电能。

Windows 98/98SE,Windows 2000和Windows ME全部都支持此规范,让用户能灵活管理系统的电能。

BIOS

基本输入/输出系统。是在PC中包含所有的输入/输出控制代码界面的软件。它在系统启动时进行硬件检测,开始操作系统的运作,在操作系统和硬件之间提供一个界面。BIOS是存储在一个只读存储器芯片内。

BUS

总线。在计算机系统中,不同部件之间交换数据的通道,是一组硬件线路。我们所指的BUS 通常是CPU和主内存元件内部的局部线路。

Chipset

芯片组。是为执行一个或多个相关功能而设计的集成芯片。我们指的是由南桥和北桥组成的 系统级芯片组,他决定了主板的架构和主要功能。

CMOS

互补金属-氧化物半导体。是一种被广泛应用的半导体类型。它具有高速、低功耗的特点。 我们指的CMOS是在主板上的CMOS RAM中预留的一部分空间,用来保存日期、时间、系统信 息和系统参数设定信息等。

COM

串口。一种通用的串行通信接口,一般采用标准DB 9公头接口连接方式。

DIMM

双列直插式内存模块。是一个带有内存芯片组的小电路板。提供64bit的内存总线宽度。

DRAM

动态随机存取存储器。是一个普通计算机的通用内存类型。通常用一个晶体管和一个电容来存储一个位。随着技术的发展,DRAM的类型和规格已经在计算机应用中变得越来越多样化。例如现在常用的就有:SDRAM、DDR SDRAM和RDRAM。

LAN

局域网络接口。一个小区域内相互关联的计算机组成的一个计算机网络,一般是在一个企事

业单位或一栋建筑物。局域网一般由服务器、工作站、一些通信链接组成,一个终端可以通过电线访问数据和设备的任何地方,许多用户可以共享昂贵的设备和资源。

LED

发光二极管,一种半导体设备,当电流流过时它会被点亮,通常用来把信息非常直观的表示 出来,例如表示电源已经导通或硬盘驱动器正在工作等。

PnP

即插即用。允许PC对外接设备进行自动配置,不用用户手动操作系统就可以自己工作的一种规格。为实现这个特点,BIOS支持PnP和一个PnP扩展卡都是必需的。

POST

上电自检。在启动系统期间,BIOS会对系统执行一个连续的检测操作,包括检测RAM,键盘,硬盘驱动器等,看它们是否正确连接和是否正常工作。

PS/2

由IBM发展的一种键盘和鼠标连接的接口规范。PS/2是一个仅有6PIN的DIN接口,也可以用以连接其他的设备,比如调制解调器。

USB

通用串行总线。一种适合低速外围设备的硬件接口,一般用来连接键盘、鼠标等。一台PC 最多可以连接127个USB设备,提供一个12Mbit/s的传输带宽;USB支持热插拔和多数据流功能,即在系统工作时可以插入USB设备,系统可以自动识别并让插入的设备正常。



敬请参阅

http://www.norco.com.cn

本手册所提供信息可不经事先通知进行变更 华北工控对所述信息保留解释权







