

华北工控
NORCO

SOMB-7001

USER' Manual V1.0

用户手册

USER'Manual



Industrial & Communication Computer 

做中国最可信赖的工控产品

SOMB-7001

USER' Manual V1.0

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

Declaration of conformity



Shenzhen NORCO Intelligent Technology Co.,Ltd.

declares that the product


SOMB-7001 V1.0 Digital Signage Special Board

(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

- EN 55022 Limits and methods of measurements of radio disturbance
Characteristics of information technology equipment
- EN 50081-1 Generic emission standard Part 1:
Residential, commercial and light industry
- EN 50082-1 Generic immunity standard Part 1:
Residential, commercial and light industry

European Representative:

Shenzhen NORCO Intelligent Technology Co.,Ltd.

Signature:  _____

Place/Date: HONG KONG/2013

Printed Name: Anders Cheung

Position/Title: President

Declaration of conformity



Trade Name : Shenzhen NORCO Intelligent Technology Co.,Ltd.

Model Name : SOMB-7001 V1.0

Responsible Party : Shenzhen NORCO Intelligent Technology Co.,Ltd.

Equipment Classification : FCC Class B Subassembly

Type of Product : SOMB-7001 V1.0 Digital Signage Special Board

Manufacturer : Shenzhen NORCO Intelligent Technology Co.,Ltd.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.Operation is subject to the following two conditions (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Signature: _____

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. K. G.', written over a horizontal line.

Date: 2013

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.....	3
2.1 接口位置和尺寸图.....	3
2.2 安装步骤.....	3
2.3 跳线功能设置.....	4
2.3.1 COM2 跳线功能设置 (J1、J2、J3).....	4
2.4 接口说明.....	5
2.4.1 串口 (COM1、COM2-5).....	5
2.4.2 SATA 接口 (SATA、JSATA).....	7
2.4.3 USB 接口 (USB12、USB34、USB56).....	8
2.4.4 以太网接口 (LAN).....	10
2.4.5 音频接口 (AUDIO).....	10
2.4.6 显示接口 (VGA、LVDS、HDMI).....	11
2.4.7 (JTCH、JLVDS).....	14
2.4.8 电源接口 (PWR).....	15
2.4.9 J14.....	16
2.4.10 (J4、J5、J12、J13、J15、J16).....	17
2.4.11 (J6、J7、J8、J9、J10、J11).....	19
2.4.12 前面板接口 (JFP).....	23
2.4.13 MINI PCIe 接口.....	25

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。

- | | |
|--------------------|----|
| ■ SOMB-7001 V1.0主板 | 1片 |
| ■ COM口转接线 | 2条 |

第一章

产 品 介 绍

华北工控
NORCO

第一章 产品介绍

1.1 硬件规格

尺寸

- 尺寸:120mmX120mm

显示

- 显示接口: VGA, LVDS, HDMI
- VGA: 1 个标准 VGA 接口
- LVDS: 1 个双通道 LVDS 接口, 支持 24Bit
- HDMI: 分辨率: 1920x1080@60Hz

以太网

- RJ45: 1 个百兆/千兆 RJ45 网口
- WiFi: 1 个 USB 板载 WiFi 模块

存储

- 提供 1 个标准的 7Pin SATA 接口
- SD:支持 Micro SD

AUDIO

- 采用 SGT15000-XNAA3 音频控制芯片
- 插针引出: 1 个 MIC-in、1 个 Line-in、1 个 Line-out、1 个 Headphone

I/O

- 串口: 提供 5 个串口, COM2 支持 RS232/RS422/RS485, COM1、COM3、COM4、COM5 支持 RS232
- USB: 提供 5 个 USB 2.0 接口, 1 个双层 USB2.0 座子、2 个 2x5pin USB2.0 插针
- CAN BUS: 2X CAN BUS
- SPI: 支持 1 路 SPI 扩展, 与 GPIO 复用
- Touch: I2C 转 4 线电阻屏

SOMB-7001 V1.0 用户手册

扩展接口

- 1 个 MINI PCIe, 支持 WiFi、3G 模块
- 板载 SIM 卡插座, 可支持 3G 网络, 需要与 MINI PCIe 3G 模块配合使用
- 支持 40 路 GPIO 接口

电源支持

- 4PIN 软驱头单电源供电 (+9V~+24V)

看门狗

- 支持硬件复位功能

操作环境

- 操作温度: 0°C~60°C
- 操作湿度: 5%~95%, 无凝露

第二章

硬件功能

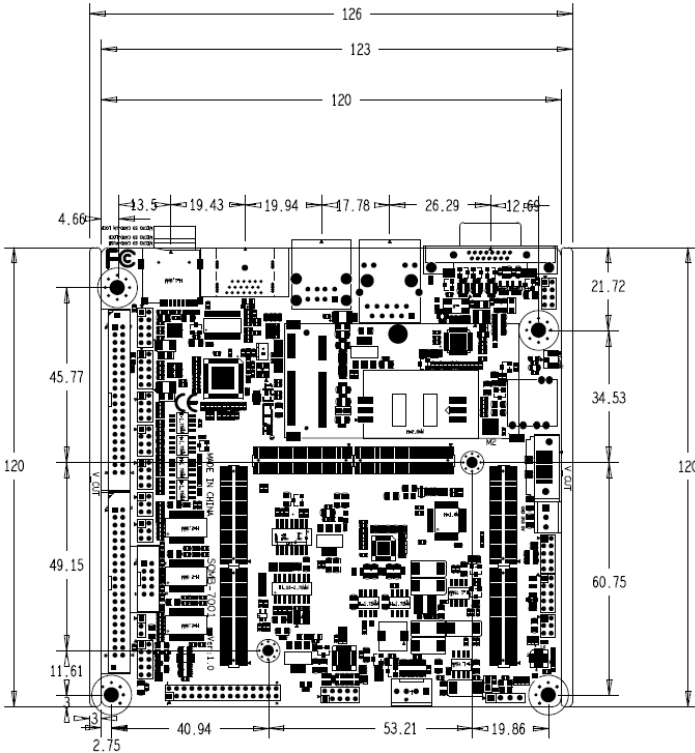
华北工控
NORCO

第二章 硬件功能

2.1 接口位置和尺寸图

下图为 SOMB-7001 V1.0 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 SOMB-7001 V1.0 上所有 Jumper（跳线帽）调整正确。
2. 安装其他扩展卡。
3. 连接所有信号线、电缆、面板控制线路以及电源供应器。

 本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。

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。

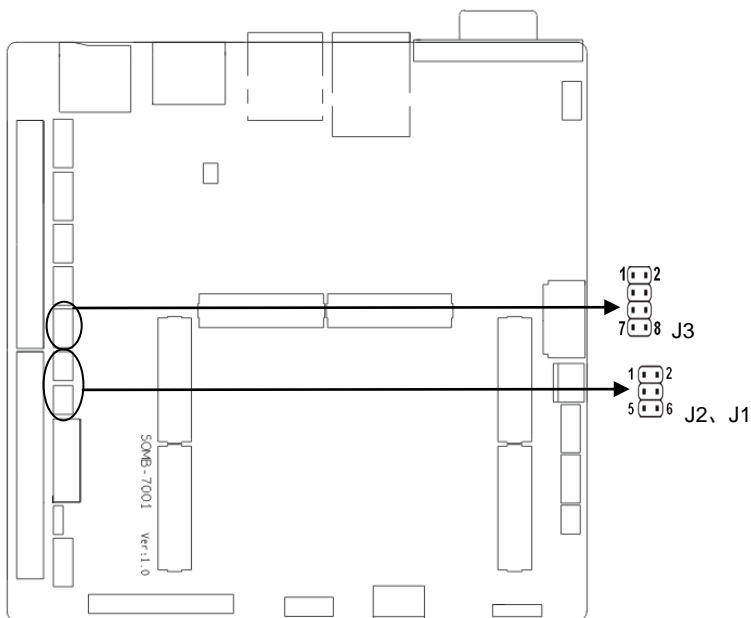
2.3 跳线功能设置

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。

2.3.1 COM2 跳线功能设置（J1、J2、J3）

(J1, J2,J3)跳线用来设置 COM2 的传输模式，COM2 支持 RS232/RS422/RS485 三种传输模式，您可以根据您自身的需求来选择设置，默认传输模式为 RS232。



J1、J2、J3:

COM2 AS RS232 PORT		COM2 AS RS422 PORT		COM2 AS RS485 PORT	
J1	1-3,2-4	J1	3-5,4-6	J1	3-5,4-6
J2	1-3,2-4	J2	3-5,4-6	J2	3-5,4-6
J3	1-2	J3	3-4	J3	5-6,7-8

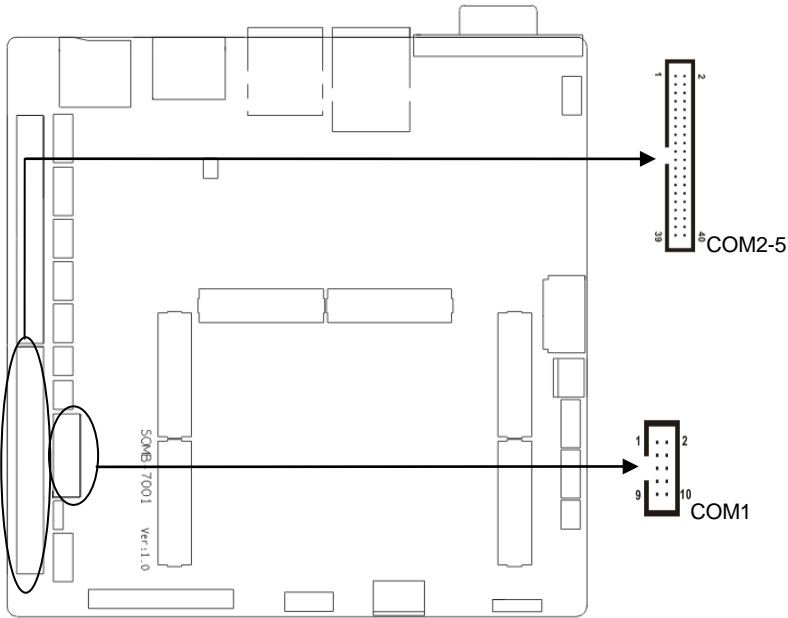
2.4 接口说明

⚠️ 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!

2.4.1 串口 (COM1、COM2-5)

提供 5 个串口

SOMB-7001 V1.0 用户手册



COM1:

信号名称	管脚		信号名称
NC	1	2	NC
COM1_RXD	3	4	COM1_RTS#
COM1_TXD	5	6	COM1_CTS#
NC	7	8	NC
GND	9	10	GND

COM2-COM5:

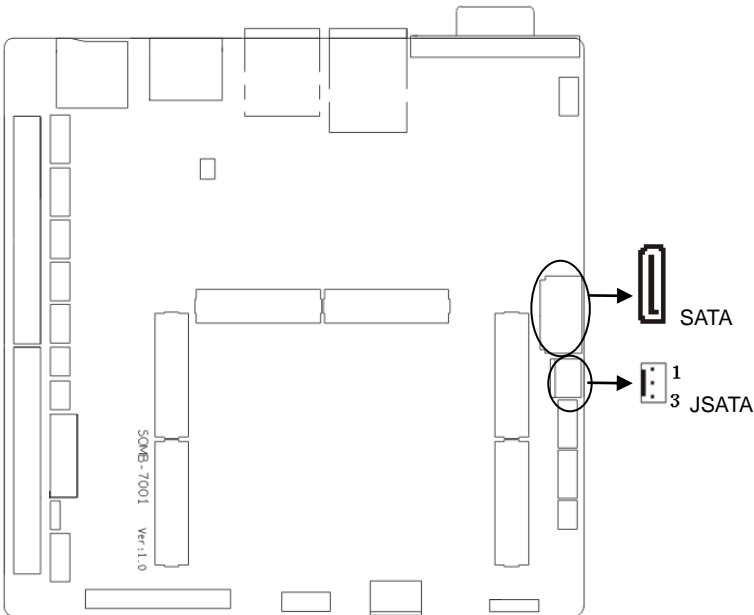
信号名称	管脚		信号名称
COM2_DCD#_TX-DATA-	1	2	NC
COM2_SIN_TX+DATA+	3	4	COM2_RTS
COM2_SOUT_RX+	5	6	NC
COM2_DTR#_RX-	7	8	NC
GND	9	10	GND
NC	11	12	NC
COM3_RX	13	14	COM3_RTS

SOMB-7001 V1.0 用户手册

COM3_TX	15	16	COM3_CTS
NC	17	18	NC
GND	19	20	GND
NC	21	22	NC
COM4_RX	23	24	COM4_RTS
COM4_TX	25	26	COM4_CTS
NC	27	28	NC
GND	29	30	GND
NC	31	32	NC
COM5_RX	33	34	COM5_RTS
COM5_TX	35	36	COM5_CTS
NC	37	38	NC
GND	39	40	GND

2.4.2 SATA 接口 (SATA、JSATA)

▼ 提供 1 个标准的 7Pin SATA 接口。



SATA:

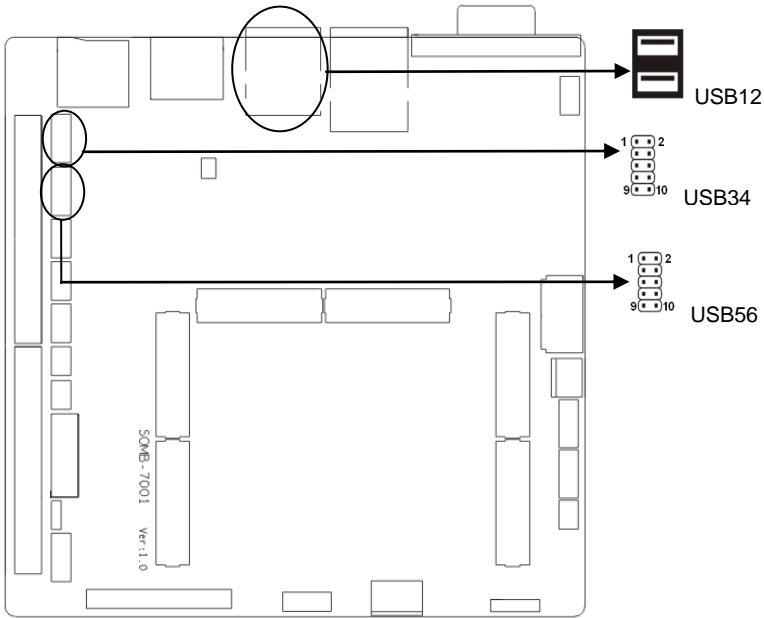
管脚	信号名称
1	GND
2	TX+
3	TX-
4	GND
5	RX-
6	RX+
7	GND

JSATA:

管脚	信号名称
1	GND
2	+3.3V
3	+5V

2.4.3 USB 接口 (USB12、USB34、USB56)

提供 5 个 USB 2.0 接口，1 个双层 USB2.0 座子、2 个 2x5pin USB2.0 插针



USB12:

管脚	信号名称
1、2	+5V
3、4	USB DATA-
5、6	USB DATA+
7、8	GND

USB34:

信号名称	管脚		信号名称
VCC	1	2	GND
USB DATA-	3	4	GND
USB DATA+	5	6	USB DATA+
GND	7	8	USB DATA-
GND	9	10	VCC

USB56:

信号名称	管脚		信号名称
VCC	1	2	GND

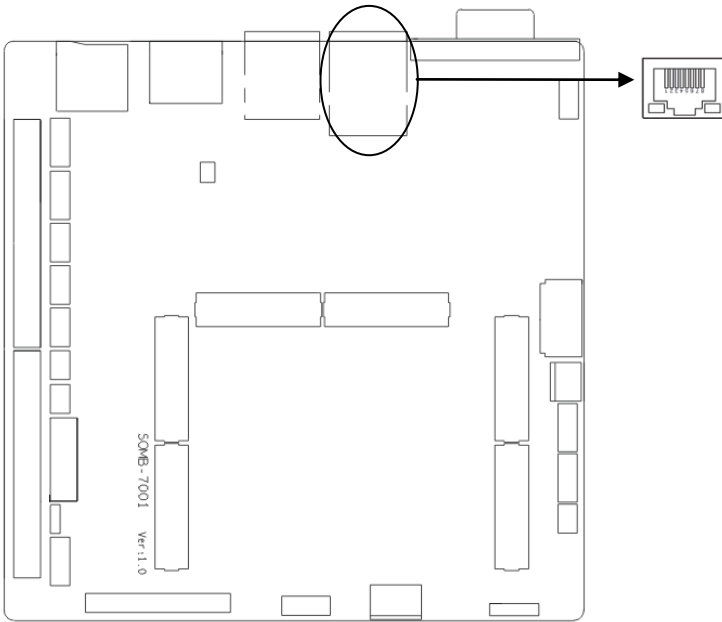
SOMB-7001 V1.0 用户手册

USB_OTG_DN	3	4	GND
USB_OTG_DP	5	6	USB DATA+
BOOT_MODE1	7	8	USB DATA-
GND	9	10	VCC

注意：USB56 中 1, 3, 5, 7, 9pin 为 USB-OTG 接口，主要用来烧录、调试使用！

2.4.4 以太网接口（LAN）

提供 1 个 RJ45 网络接口，黄色的表示数据传输状态，绿色的表示网络连接状态。

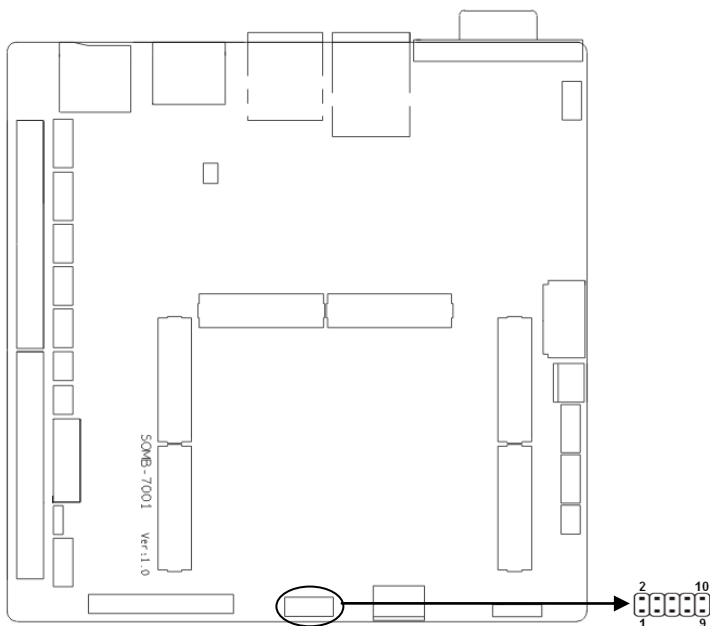


RJ45 LAN LED 状态描述：

LILED（绿色）状态	功能	ACTLED（黄色）状态	功能
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

2.4.5 音频接口（AUDIO）

采用 SCTL5000-XNAA3 音频控制芯片。



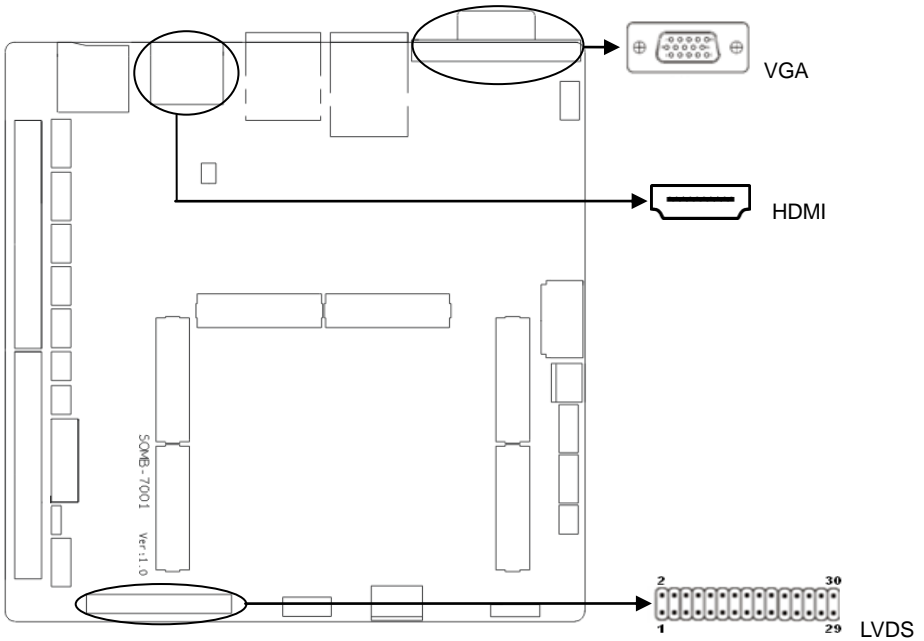
AUDIO:

信号名称	管脚		信号名称
GND	1	2	MIC1*P
LIN_L	3	4	LIN_R
GND	5	6	GND
LOUT_R	7	8	HeadPh_R
LOUT_L	9	10	HeadPh_L

2.4.6 显示接口 (VGA、LVDS、HDMI)

板上提供 1 个 VGA 接口,1 条双通道 LVDS 接口, 1 个 HDMI 高清显示接口。

SOMB-7001 V1.0 用户手册



VGA:

管脚	信号名称	管脚	信号名称	管脚	信号名称
1	nVGAR	6	GND	11	NC
2	nVGAG	7	GND	12	SDA
3	NVGAB	8	GND	13	VGA_H
4	NC	9	+5V	14	VGA_V
5	GND	10	GND	15	VGA_SCL

LVDS:

信号名称	管脚		信号名称
VDD_PANFL	1	2	VDD_PANEL
VDD_PANEL	3	4	GND
GND	5	6	GND
LVDS0_TX0_N	7	8	LVDS0_TX0_P
LVDS0_TX1_N	9	10	LVDS0_TX1_P
LVDS0_TX2_N	11	12	LVDS0_TX2_P
GND	13	14	GND
LVDS0_CLK_N	15	16	LVDS0_CLK_P

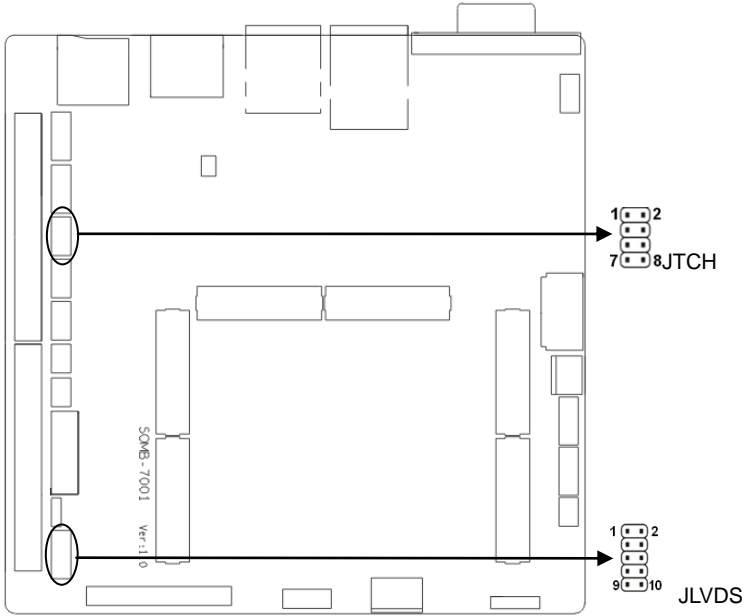
SOMB-7001 V1.0 用户手册

LVDS0_TX3_N	17	18	LVDS0_TX3_P
LVDS0_TX0_N	19	20	LVDS1_TX0_P
LVDS0_TX1_N	21	22	LVDS1_TX1_P
LVDS0_TX2_N	23	24	LVDS1_TX2_P
GND	25	26	GND
LVDS1_CLK_N	27	28	LVDS1_CLK_P
LVDS1_TX3_N	29	30	LVDS1_TX3_P

HDMI:

信号名称	管脚		信号名称
HDMI_D2P	1	2	GND
HDMI_D2M	3	4	HDMI_D1P
GND	5	6	HDMI_D1M
HDMI_D0P	7	8	GND
HDMI_D0M	9	10	HDMI_CLKP
GND	11	12	HDMI_CLKM
HDMI_CEC_OUT	13	14	NC
HDMI_DDC_CLK_OUT	15	16	HDMI_DDC_DAT_OUT
GND	17	18	HDMI 5V OUT
HDMI_HPD OUT	19	20	GND
GND	21	22	GND
GND	23	24	GND
GND	25	26	GND
GND	27	28	GND
GND	29	30	GND
GND	31	32	NC
GND	33	34	GND
GND	35	36	GND
GND	37	38	GND
GND	39	40	GND

2.4.7 (JTCH、JLVDS)



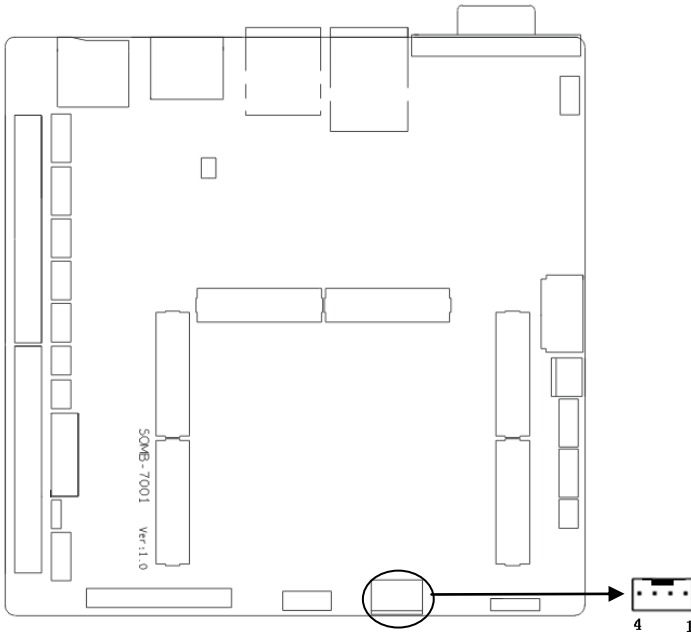
JTCH:

信号名称	管脚		信号名称
+3.3V	1	2	GND
LVDS1_SCL	3	4	LVDS0_SCL
LVDS1_SDA	5	6	LVDS0_SDA
EIM_CS1	7	8	EIM_D23

JLVDS

信号名称	管脚		信号名称
+5V	1	2	+3.3V
BACKLIGHTON	3	4	LVDS_VDD
GND	5	6	VCC5
L_BKLT_CTL	7	8	LVDS_VDD
+12V	9	10	+12V

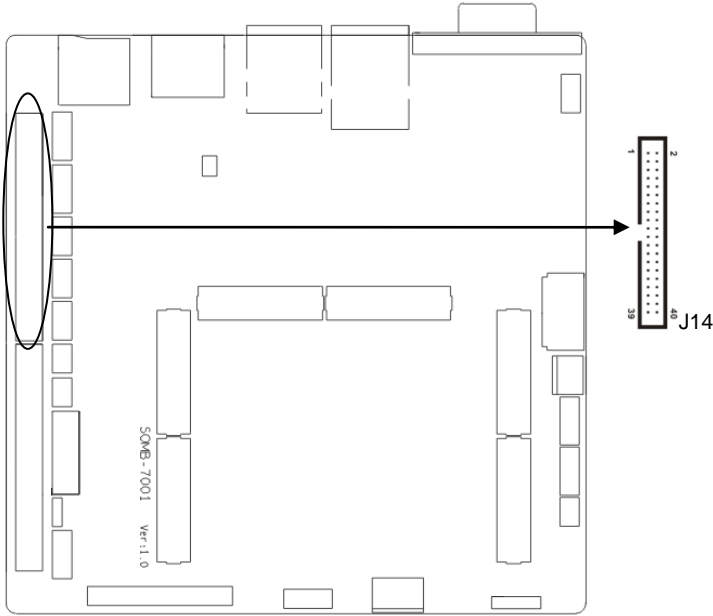
2.4.8 电源接口 (PWR)



PWR:

管脚	信号名称
1	+12V
2	GND
3	GND
4	NC

2.4.9 J14



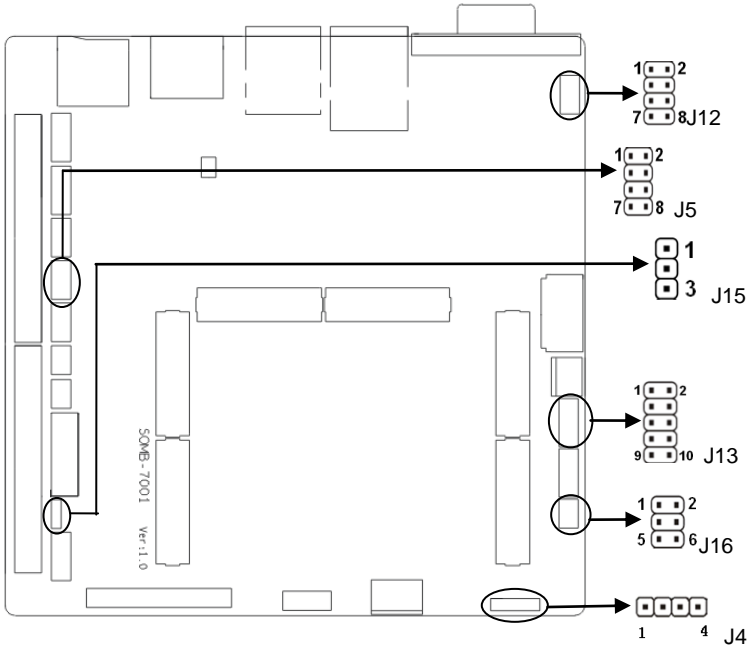
J14:

信号名称	管脚		信号名称
CSIO_PIXCLK	1	2	+3.3V
CSIO_HSYNC	3	4	CSIO_DATA_EN
CSIO_VSYNC	5	6	NANDF_CS0
CSIO_MCLK	7	8	CAP_TCH_INT1
CSIO_DAT4	9	10	CAP_TCH_INT0
CSIO_DAT5	11	12	CABC_EN
CSIO_DAT6	13	14	EIM_RW
CSIO_DAT7	15	16	NANDF_D0
CSIO_DAT8	17	18	NANDF_D1
CSIO_DAT9	19	20	NANDF_D2
CSIO_DAT10	21	22	NANDF_D3
CSIO_DAT11	23	24	NANDF_D4
CSIO_DAT12	25	26	NANDF_D5

SOMB-7001 V1.0 用户手册

CSIO_DAT13	27	28	NANDF_D6
CSIO_DAT14	29	30	NANDF_D7
CSIO_DAT15	31	32	GND
CSIO_DAT16	33	34	KEY_COL6
CSIO_DAT17	35	36	KEY_COL7
CSIO_DAT18	37	38	KEY_POW7
CSIO_DAT19	39	40	GND

2.4.10 (J4、J5、J12、J13、J15、J16)



J4:

管脚	信号名称
1	TOUCHSCREEN_X+
2	TOUCHSCREEN_Y+
3	TOUCHSCREEN_X-
4	TOUCHSCREEN_Y-

J5:

SOMB-7001 V1.0 用户手册

信号名称	管脚		信号名称
VCC5	1	2	VCC5
CAN1_H	3	4	CAN2_H
CAN1_L	5	6	CAN2_L
GND	7	8	GND

J12:

信号名称	管脚		信号名称
VCC3	1	2	GND
SD1_DAT0	3	4	SD1_CMD
SD1_DAT1	5	6	SD1_CLK
SD1_DAT2	7	8	EIM_CSD

J13:

信号名称	管脚		信号名称
VCC5	1	2	GND
EIM_EB2	3	4	KEY_COL2
EIM_D16	5	6	SD2_CMD
EIM_D18	7	8	ENET_RXD0
EIM_D17	9	10	USB_OTG_PWR_EN

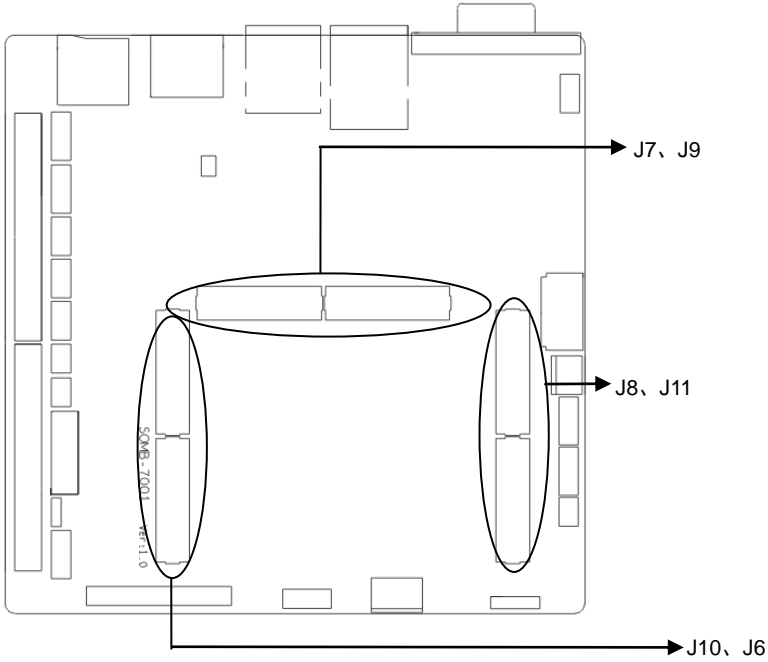
J15:

管脚	信号名称
1	MCU_COM_SIN
2	MCU_COM_SOUT
3	GND

J16:

信号名称	管脚		信号名称
VCC5	1	2	SD2_CLK
SPDIF_TX	3	4	KEY_ROW2
ENET_TXD0	5	6	GND

2.4.11 (J6、J7、J8、J9、J10、J11)



J6:

信号名称	管脚		信号名称
LVDS1_TX3_N	1	2	LVDS1_TX3_P
LVDS1_TX2_N	3	4	LVDS1_TX2_P
LVDS1_TX1_N	5	6	LVDS1_TX1_P
LVDS1_TX0_N	7	8	LVDS1_TX0_P
LVDS1_CLK_N	9	10	LVDS1_CLK_P
GND	11	12	GND
LVDS0_TX3_N	13	14	LVDS0_TX3_P
LVDS0_TX2_N	15	16	LVDS0_TX2_P
LVDS0_TX1_N	17	18	LVDS0_TX1_P
LVDS0_TX0_N	19	20	LVDS0_TX0_P
LVDS0_CLK_N	21	22	LVDS0_CLK_P
GND	23	24	GND

SOMB-7001 V1.0 用户手册

UART5_TX	25	26	GPIO_0_CLKO
UART5_RX	27	28	GND
UART4_TX	29	30	SPDIF_TX
UART4_RX	31	32	I2C3_SCL
I2C2_SCL	33	34	I2C3_SDA
I2C2_SDA	35	36	GPIO19
CAN1_TX	37	38	KEY_ROW6
CAN1_RX	39	40	KEY_COL6

J7:

信号名称	管脚		信号名称
GND	1	2	NANDF_D1
SATA_RXP	3	4	NANDF_D6
SATA_RXN	5	6	NANDF_CS1
SATA_TXN	7	8	NANDF_D3
SATA_TXP	9	10	NANDF_D2
GND	11	12	NANDF_CS0
PCIE_TXP	13	14	GND
PCIE_TXM	15	16	SD3_RST
GND	17	18	SD3_DATA3
PCIE_RXP	19	20	SD3_DATA2
PCIE_RXM	21	22	SD3_CLK
GND	23	24	SD3_DATA0
CLK1_P	25	26	SD3_CD
CLK1_N	27	28	SD3_DATA1
GND	29	30	SD3_CMD
USB_OTG_DP	31	32	SD3_DATA6
USB_OTG_DN	33	34	SD3_DATA7
USB_HOST_DP	35	36	GND
USB_HOST_DN	37	38	MX6_ONOFF
GND	39	40	BOOT_MODE1

J8:

SOMB-7001 V1.0 用户手册

信号名称	管脚		信号名称
DISP0_DAT12	1	2	DISP0_DAT9
DISP0_DAT7	3	4	DISP0_DAT5
DISP0_DAT0	5	6	DISP0_VSYNCH
DISP0_HSYNCH	7	8	GND
GND	9	10	USB_OTG_ID
ETH_WOL_INT	11	12	ENET_REF_CLK
ENET_RXD0	13	14	ENET_TXD0
USB_OTG_PWR_EN	15	16	BUZZER
GND	17	18	GND
EIM_BCLK	19	20	EIM_D30
EIM_A25	21	22	EIM_D29
EIM_D31	23	24	EIM_D20
EIM_CS1	25	26	EIM_OE
EIM_D19	27	28	EIM_CS0
EIM_D25	29	30	EIM_LBA
EIM_D28	31	32	EIM_D24
EIM_D17	33	34	EIM_EB2
EIM_RW	35	36	EIM_D27
EIM_26	37	38	EIM_D23
EIM_18	39	40	EIM_D16

J9:

信号名称	管脚		信号名称
RGMII_RXCLK	1	2	RGMII_RXD3
RGMII_TXEN	3	4	RGMII_RXD2
RGMII_TXD3	5	6	RGMII_RXD1
RGMII_TXD2	7	8	RGMII_RXD0
RGMII_TXD1	9	10	RGMII_INT
RGMII_TXD0	11	12	RGMII_MDIO
RGMII_TXCLK	13	14	RGMII_nRST
GND	15	16	RGMII_MDC

SOMB-7001 V1.0 用户手册

SD1_CMD	17	18	RGMII_RXDV
SD1_DAT0	19	20	GND
SD2_CLK	21	22	AUD4_TXFS
SD1_CLK	23	24	AUD4_TXC
SD1_DAT1	25	26	AUD4_RXD
SD1_DAT2	27	28	AUD4_TXD
SD2_CMD	29	30	BACKLIGHTON
SD1_DAT3	31	32	GND
GND	33	34	NANDF_D7
CABC_EN	35	36	NANDF_D0
CAP_TCH_INT1	37	38	NANDF_D5
CAP_TCH_INT0	39	40	NANDF_D4

J10:

信号名称	管脚		信号名称
CSI0_HSYNC	1	2	KEY_COL2
CSI0_PIXCLK	3	4	KEY_ROW2
CSI0_DAT5	5	6	KEY_COL4
CSI0_DATA_EN	7	8	KEY_ROW4
CSI0_DAT4	9	10	KEY_COL7
CSI0_VSYNC	11	12	KEY_ROW7
CSI0_DAT10	13	14	GND
CSI0_DAT12	15	16	HDMI_HPD
CSI0_DAT13	17	18	HDMI_D2M
CSI0_DAT8	19	20	HDMI_D2P
CSI0_DAT18	21	22	GND
CSI0_DAT9	23	24	HDMI_D1M
CSI0_DAT6	25	26	HDMI_D1P
CSI0_DAT7	27	28	GND
CSI0_DAT15	29	30	HDMI_CLKM
CSI0_DAT11	31	32	HDMI_CLKP
CSI0_DAT14	33	34	GND

SOMB-7001 V1.0 用户手册

CSI0_DAT17	35	36	HDMI_D0M
CSI0_DAT19	37	38	HDMI_D0P
CSI0_DAT16	39	40	GND

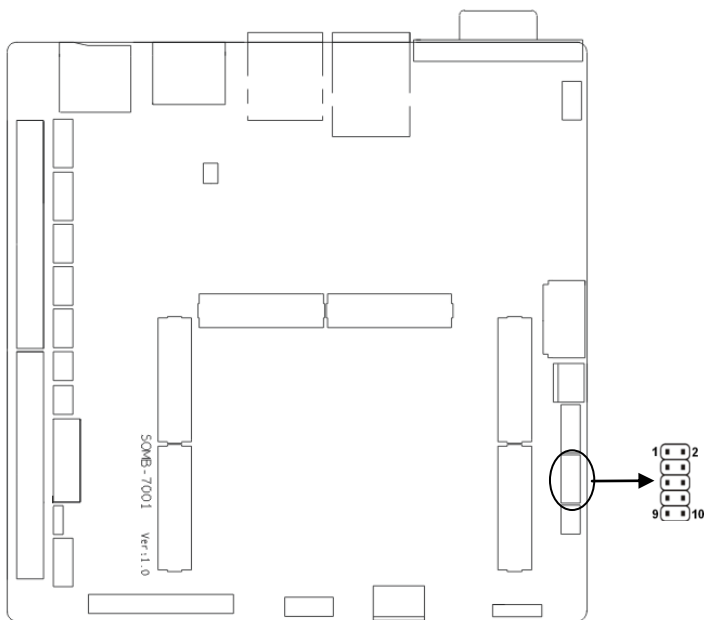
J11:

信号名称	管脚		信号名称
GND	1	2	+3.3V
GND	3	4	+3.3V
GND	5	6	+3.3V
GND	7	8	+3.3V
GND	9	10	+3.3V
GND	11	12	+3.3V
GND	13	14	+5V
GND	15	16	+5V
PWRON	17	18	USBHUB_RESET#
DISP0_DAT23	19	20	GND
DISP0_DAT20	21	22	DISP0_DAT16
DISP0_DAT15	23	24	DISP0_DAT19
DISP0_DAT21	25	26	DISP0_DAT11
DISP0_DAT8	27	28	DISP0_DAT6
DISP0_DAT1	29	30	DISP0_DAT2
DISP0_DAT3	31	32	DISP0_DAT10
DISP0_DRDY	33	34	DISP0_DAT13
DISP0_CLK	35	36	DISP0_DAT4
DISP0_DAT18	37	38	DISP0_DAT22
DISP0_DAT14	39	40	DISP0_DAT17

2.4.12 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。

SOMB-7001 V1.0 用户手册



JFP:

信号名称	管脚		信号名称
PWR LED	1	2	GND
SATA LED	3	4	EIM_OE
NC	5	6	NC
NC	7	8	GND
JFP_PWRSW	9	10	GND

请按照下表来进行连接，注意正负极，如果连接错误，有些功能将无法正常工作。

PWR LED
SATA LED
NC
NC
JFP_PWRSW

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) HD状态指示灯接针 (第3、4针 SATA LED)

通常在机壳面板上有1个SATA设备运行状态指示灯, 当HD在进行读写操作时指示灯便会闪烁, 表示HD设备正在运行中。将机箱面板上HD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) 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。

2.4.13 MINI PCIe 接口

主板提供 1 个 MINI PCIe 插槽 (图略), 用户可根据自身的需要来扩展 MINI PCIe 设备, 如果您使用 MINI PCIe 无线网卡时, 可根据所选择的无线网络来显示无线网卡状态。



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

