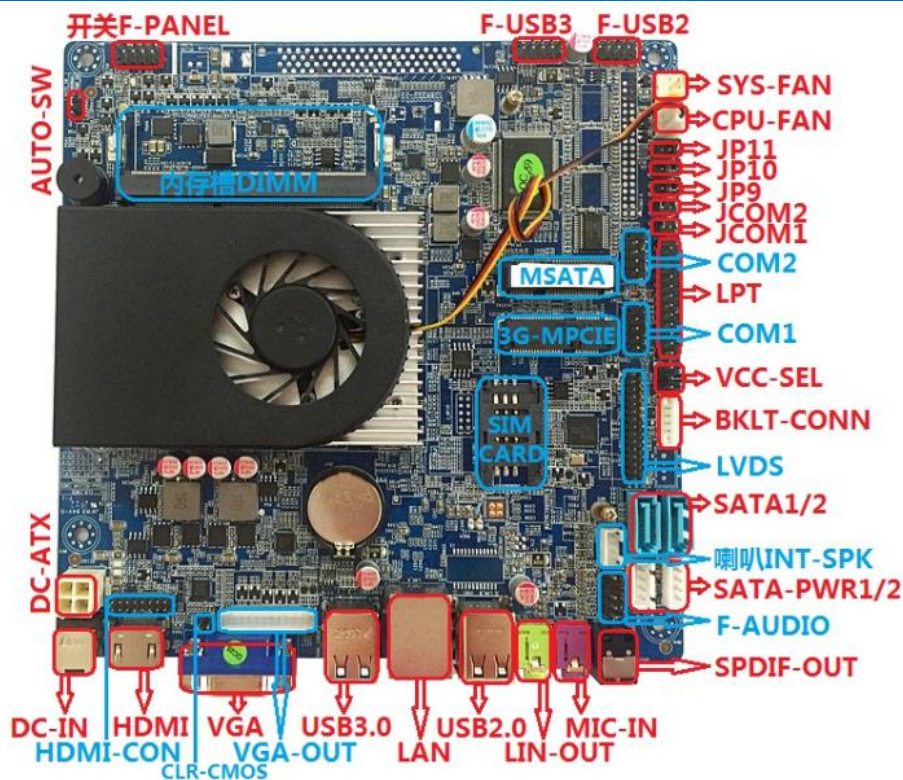


# ELSKY QM9400/QM9500 说明书

主板图片





## 概述

QM9400/QM9500 是一款 DC 超薄、高速度的主板。基于 intel Haswell-U 平台。支持 4 代和 5 代 I3/I5/I7 系列 CPU。主要应用于金融、零售、一体机、广告机、工控机等领域。

### 主要特性

- ★ 支持 4 代 CPU: I3-4005U、I5-4210U、I7-4510U 等;
- ★ 支持 5 代 CPU: I3-5005U、I5-5287U、I7-5500U 等;
- ★ HDMI 输出支持 4K 显示。
- ★ 速度快, 支持 DDR3 1600 低压 (1.35 V) 内存。
- ★ 支持 HDMI+VGA+LVDS 三屏显示, 可同显、异显。
- ★ 板载 6COM 接口, 支持 COM 口取电 5V、12V, 支持一个 1\*485
- ★ 板载 1\*MINIPCIE, 支持 WIFI/3G/4G, 1\*MSATA, 支持 MSATA 盘。
- ★ 千兆网卡, 双网可选
- ★ 支持双八 24 位 LVDS
- ★ 可选支持 OPS 扩展

### CPU 扩展知识: 以下都是双核四线程

**4 代: 酷睿 I3-4005U 双核 1.7G; I3-4010U 双核 1.7G; I3-4030U 双核 1.9G;**

**酷睿 I5-4210U 双核 1.7G, 最大睿频 2.7G;**

**酷睿 I7-4510U 双核 2.0G, 最大睿频 3.1G。**

**5 代: 酷睿 I3-5005U 双核 2.0G; I3-5010U 双核 2.1G;**

**酷睿 I5-5287U 双核 2.9G, 最大睿频 3.3G;**

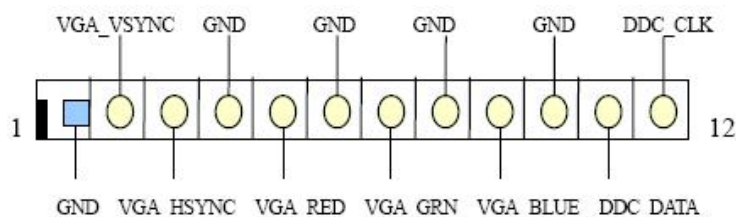
**酷睿 I7-5500U 双核 2.4G, 最大睿频 3.0G。**

## 详细规格

|                                                                                                           |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>尺寸规格</b><br>Mini-ITX 构架, 170mm*170mm<br>小体积, 全功能, 超薄                                                   | <b>音频接口</b><br>集成 Realtek ALC662 HD 数字音频解码器<br>支持 Line-In, Line-out, MIC-in 接口, 配备前置插针引脚。支持 3W/5W 功放喇叭 |
| <b>处理器</b><br>Haswell-U, 4 代 5 代 I3/I5/I7。                                                                | <b>I/O 扩展</b><br>2*USB3.0, 6*USB2.0, 6*RS232 COM, 1*RS485。<br>支持 COM 口 5V/12V 起电。<br>可选支持 OPS 扩展       |
| <b>芯片组</b><br>Haswell-U 高速芯片组                                                                             | <b>系统监测/看门狗</b><br>支持 CPU 温度检测、风扇转速, 系统温度。                                                             |
| <b>内存</b><br>1* SO-DDR3L 1600 内存, 最大支持 8G                                                                 | <b>扩展总线</b><br>2* Mini-PCIE 扩展槽, 支持 WIFI/3G/MST/GPS                                                    |
| <b>显示接口</b><br>集成 HD4400 显示核心, 支持动态内存分配 (DVMT), 支持 HDMI、VGA、LVDS, 支持三屏显示。HDMI 支持 4K 极清<br>支持双八 24 位 LVDS。 | <b>运行环境</b><br>电源: DC 12V/19V 电源<br>工作温度: -10~60 度<br>相对湿度: 5%~95%, 无冷凝。                               |
| <b>硬盘存储</b><br>2*SATA3.0, 1*MSATA3.0                                                                      | <b>BIOS</b><br>AMI BIOS, 支持写保护。上电开机, 定时开机, 远程开关机设备智能识别                                                 |
| <b>网络接口</b><br>1*Realtek8111F 千兆接口, 支持网络唤醒。<br>可选支持双网                                                     | <b>操作系统</b><br>Windows WIN7/8/10, Linux                                                                |

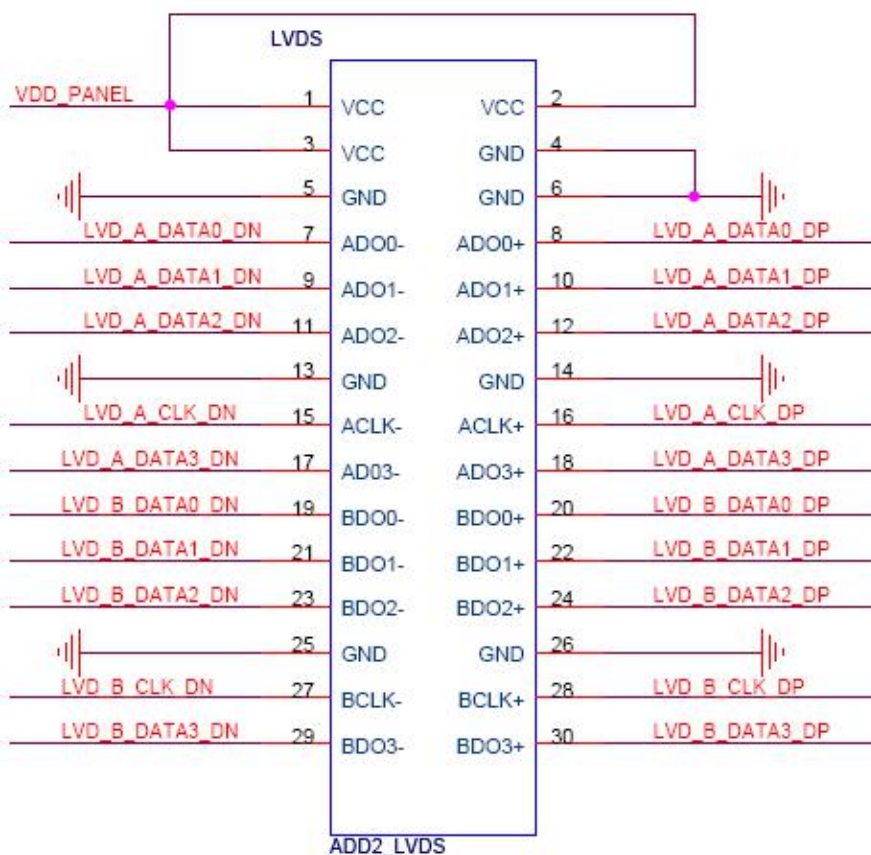
## 硬件特性

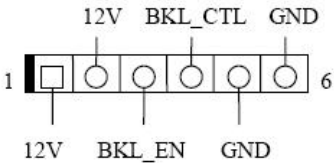
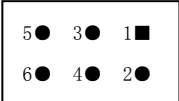
| 图型显示    |      | 描述                          |
|---------|------|-----------------------------|
| 显示芯片及核心 |      | HD Graphics (Sandy Bridge)  |
| 接口类型    | VGA  | DB15接口                      |
|         | LVDS | 1*30Pin插座 (24bit) 双通道       |
|         | HDMI | 有                           |
| 显示模式    | 双显   | 支持双显模式 (复制模式、扩展模式) (DOS 单显) |
| 接口定义    |      | 1*12PIN VGA 排针定义:           |



### 1\*30 PIN LVDS CONNECTOR

PIN 定义:



|     | <p>背光电源接口定义 BKLT-CON:</p>  <p>工作电压选择插针 VCC_SEL:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th><th>Define</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td><td>3.3V</td></tr> <tr> <td>3-4</td><td>5V</td></tr> <tr> <td>5-6</td><td>12V</td></tr> </tbody> </table>  | Pin | Define | 1-2 | 3.3V | 3-4 | 5V | 5-6 | 12V |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|------|-----|----|-----|-----|
| Pin | Define                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |     |      |     |    |     |     |
| 1-2 | 3.3V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |     |      |     |    |     |     |
| 3-4 | 5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |     |      |     |    |     |     |
| 5-6 | 12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |     |      |     |    |     |     |

| Audio        | 描述                                                                                                                                               |           |      |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------------|-----|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|
| 音频编解码器       | Realtek ALC662                                                                                                                                   |           |      |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| 板载音频插针       | Pin#                                                                                                                                             | Signal    | Pin# | Signal     |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              | 1                                                                                                                                                | MIC2_L    | 2    | AGND       |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              | 3                                                                                                                                                | MIC2_R    | 4    | -ACZ_DET_F |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              | 5                                                                                                                                                | LINE2_R   | 6    | Mic2-JD    |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              | 7                                                                                                                                                | FAUDIO_JD | 8    |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              | 9                                                                                                                                                | LINE2_L   | 10   | Line2-JD   |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              |                                                                                                                                                  |           |      |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| 插针类型         | 2.54mm 2*5pin header                                                                                                                             |           |      |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| 内置功放插针(JAMP) | <table><tr><td>Pin</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Signal</td><td>L+</td><td>L-</td><td>R-</td><td>R+</td></tr></table> |           |      |            | Pin | 1 | 2 | 3 | 4 | Signal | L+ | L- | R- | R+ |
|              | Pin                                                                                                                                              | 1         | 2    | 3          | 4   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| Signal       | L+                                                                                                                                               | L-        | R-   | R+         |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
|              | <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>■</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr></table>                                |           |      |            | 1   | 2 | 3 | 4 | ■ | ●      | ●  | ●  |    |    |
| 1            | 2                                                                                                                                                | 3         | 4    |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |
| ■            | ●                                                                                                                                                | ●         | ●    |            |     |   |   |   |   |        |    |    |    |    |

| LAN   | 描述                                    |
|-------|---------------------------------------|
| 网卡芯片  | Realtek RTL8111F                      |
| 功能    | 10/100/1000Mbps 自适应，支持 PXE 引导，支持远程唤醒. |
| 接口类型  | RJ45                                  |
| 网卡灯定义 | 自定义                                   |
| 注意事项  |                                       |

| USB2.0                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 描述     |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|
| 接口类型                   | USB2.0/1.1 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 后置接口                   | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 前置插针                   | USB PIN 定义:<br>1. VCC                      2. VCC<br>3. DATA0-                4. DATA1-<br>5. DATA0+               6. DATA1+<br>7. GND                     8. GND<br>9. NC(CUT)               10. GND                                                                                                                                               |        | <table><tr><td>1 ■</td><td>2 ●</td></tr><tr><td>3 ●</td><td>4 ●</td></tr><tr><td>5 ●</td><td>6 ●</td></tr><tr><td>7 ●</td><td>8 ●</td></tr><tr><td>9 ●</td><td>10 ●</td></tr></table> | 1 ■    | 2 ●        | 3 ●    | 4 ●        | 5 ● | 6 ● | 7 ● | 8 ● | 9 ● | 10 ● |     |     |     |        |     |        |
| 1 ■                    | 2 ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 3 ●                    | 4 ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 5 ●                    | 6 ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 7 ●                    | 8 ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 9 ●                    | 10 ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 接口及插针类型                | 2*5Pin header/2.54mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 注意事项                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 硬盘接口                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 描述     |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 接口类型                   | 1*SATA3.0 Port;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 硬盘供电接口定义<br>(SATA PWR) | <table><tr><th>Pin#</th><th>Signal</th></tr><tr><td>1</td><td>12V</td></tr><tr><td>2</td><td>GND</td></tr><tr><td>3</td><td>GND</td></tr><tr><td>4</td><td>5V</td></tr></table>                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                       | Pin#   | Signal     | 1      | 12V        | 2   | GND | 3   | GND | 4   | 5V   |     |     |     |        |     |        |
| Pin#                   | Signal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 1                      | 12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 2                      | GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 3                      | GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 4                      | 5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 注意事项                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| COM                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 描述     |                                                                                                                                                                                       |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| COM 功能                 | 6 个串口.COM1/2 的第 9 脚可以通过 JCOM1/JCOM2 改变跳线帽设置, 选择第九脚输出 +5V 或者 +12V 电压;<br><table><tr><th>JPCOM1</th><th>COM1 第九脚带电</th><th>JPCOM2</th><th>COM2 第九脚带电</th></tr><tr><td>1-2</td><td>5V</td><td>1-2</td><td>5V</td></tr><tr><td>3-4</td><td>12V</td><td>3-4</td><td>12V</td></tr><tr><td>5-6</td><td>NORMAL</td><td>5-6</td><td>NORMAL</td></tr></table> |        |                                                                                                                                                                                       | JPCOM1 | COM1 第九脚带电 | JPCOM2 | COM2 第九脚带电 | 1-2 | 5V  | 1-2 | 5V  | 3-4 | 12V  | 3-4 | 12V | 5-6 | NORMAL | 5-6 | NORMAL |
| JPCOM1                 | COM1 第九脚带电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | JPCOM2 | COM2 第九脚带电                                                                                                                                                                            |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 1-2                    | 5V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1-2    | 5V                                                                                                                                                                                    |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 3-4                    | 12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3-4    | 12V                                                                                                                                                                                   |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |
| 5-6                    | NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5-6    | NORMAL                                                                                                                                                                                |        |            |        |            |     |     |     |     |     |      |     |     |     |        |     |        |

[illegible]

|                |                                                                                                                                            |                                    |     |      |           |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|------|-----------|------|
| COM 2-RS485 设置 | COM2                                                                                                                                       | JP9                                |     | JP10 |           | JP11 |
|                | RS232                                                                                                                                      | 1-3                                | 2-4 | 1-3  | 2-4       | 1-2  |
|                | RS422                                                                                                                                      | 3-5                                | 4-6 | 3-5  | 4-6       | 3-4  |
|                | RS485                                                                                                                                      | 3-5                                | 4-6 | 3-5  | 4-6       | 5-6  |
|                | COM2                                                                                                                                       | PIN                                |     |      |           |      |
|                | RS485                                                                                                                                      | 1(TXD) 2(RXD)                      |     |      |           |      |
|                | RS422                                                                                                                                      | 1(TXD-) 2(TXD+)<br>3(RXD+) 4(RXD-) |     |      |           |      |
| 供电类型及模式        | 有                                                                                                                                          |                                    |     |      |           |      |
| 插针及接口类型        | 2*5pin                                                                                                                                     |                                    |     |      |           |      |
|                |                                                                                                                                            |                                    |     |      |           |      |
| HDMI 插针        |                                                                                                                                            | 描述                                 |     |      |           |      |
| 插针定义           | Pin#                                                                                                                                       | Signal                             |     | Pin# | Signal    |      |
|                | 1                                                                                                                                          | TMDS_TX2P                          |     | 2    | TMDS_TX1P |      |
|                | 3                                                                                                                                          | TMDS_TX2N                          |     | 4    | TMDS_TX1N |      |
|                | 5                                                                                                                                          | GND                                |     | 6    | GND       |      |
|                | 7                                                                                                                                          | TMDS_TX0P                          |     | 8    | TMDS_TXCP |      |
|                | 9                                                                                                                                          | TMDS_TX0N                          |     | 10   | TMDS_TXCN |      |
|                | 11                                                                                                                                         | GND                                |     | 12   | HDMI_5V   |      |
|                | 13                                                                                                                                         | DDC_CLK_HDMI                       |     | 14   | HDMI_5V   |      |
|                | 15                                                                                                                                         | DDC_DATA_HDMI                      |     | 16   | HPD_HDMI  |      |
|                | <div><div>1■2●</div><div>3●4●</div><div>5●6●</div><div>7●8●</div><div>9●10●</div><div>11●12●</div><div>13●14●</div><div>15●16●</div></div> |                                    |     |      |           |      |
| 注意事项           |                                                                                                                                            |                                    |     |      |           |      |
|                |                                                                                                                                            |                                    |     |      |           |      |

| 其它板载插针                     |                   | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
|----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--|------|--------|-------|--------|--------|-------------|---|------------|---|-----|---|-----|---|--------|---|-------|---|-----|---|-----|---|----|----|--|
| Front panel                | 定义                | <table><tr><th>Pin#</th><th>Signal</th><th>Pin#</th><th>Signal</th></tr><tr><td>1</td><td>+HDLED（VCC）</td><td>2</td><td>+PLED(VCC)</td></tr><tr><td>3</td><td>GND</td><td>4</td><td>GND</td></tr><tr><td>5</td><td>RST_SW</td><td>6</td><td>PW_BN</td></tr><tr><td>7</td><td>GND</td><td>8</td><td>GND</td></tr><tr><td>9</td><td>NC</td><td>10</td><td></td></tr></table> <div>HDD Active LED: 1, 3      Power Button: 6, 8</div> <div>Power LED: 2, 4      Reset Button: 5, 7</div> |            |        |  | Pin# | Signal | Pin#  | Signal | 1      | +HDLED（VCC） | 2 | +PLED(VCC) | 3 | GND | 4 | GND | 5 | RST_SW | 6 | PW_BN | 7 | GND | 8 | GND | 9 | NC | 10 |  |
|                            | Pin#              | Signal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pin#       | Signal |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 1                          | +HDLED（VCC）       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | +PLED(VCC) |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 3                          | GND               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GND        |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 5                          | RST_SW            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PW_BN      |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 7                          | GND               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GND        |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 9                          | NC                | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 插针类型                       | 2.54mm /2*5Pin 插针 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| BKLT - CTRL<br>LVDS 亮度调节定义 |                   | <div><div>1■    2●    3●    4●</div><table><tr><th>Pin#</th><th>Signal</th></tr><tr><td>1</td><td>GND</td></tr><tr><td>2</td><td>SW</td></tr><tr><td>3</td><td>DOWN</td></tr><tr><td>4</td><td>UP</td></tr></table></div>                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |  | Pin# | Signal | 1     | GND    | 2      | SW          | 3 | DOWN       | 4 | UP  |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| Pin#                       | Signal            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 1                          | GND               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 2                          | SW                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 3                          | DOWN              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 4                          | UP                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| Clear CMOS                 | 定义                | <div>Clear-CMOS 跳线及定义:</div> <table><tr><th>Pin</th><th>NA</th><th>Short</th></tr><tr><td>Define</td><td>Normal</td><td>Clear CMOS</td></tr></table> <div>1■    2●</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |  | Pin  | NA     | Short | Define | Normal | Clear CMOS  |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| Pin                        | NA                | Short                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| Define                     | Normal            | Clear CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| CPUFAN                     | 数量                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 上电开机插针<br>AUIO-SW          | 定义                | <table><tr><th>Pin</th><th>1-2</th><th>2-3</th></tr><tr><td>Define</td><td>Normal</td><td>上电开机</td></tr></table> <div>1■    2●    3●</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |  | Pin  | 1-2    | 2-3   | Define | Normal | 上电开机        |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| Pin                        | 1-2               | 2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| Define                     | Normal            | 上电开机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 电源接口                       | 4 pin<br>电 源 接 口  | <div><div>01■    02●<br/>03●    04■</div><div>1/2    GND<br/>3/4    12V/19V</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |
| 可选支持<br>OPS 扩展             | 可扩展 OPS 接口        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |  |      |        |       |        |        |             |   |            |   |     |   |     |   |        |   |       |   |     |   |     |   |    |    |  |