

# 梅捷N3050/N3150/3700系列主板快速安装手册



- 第一章 声明
- 第二章 主板布局图
- 第三章 跳线与插针介绍
- 第四章 系统安装前的注意事项
- 第五章 产品规格表

版本 V2.0  
 更新日期 2015年11月10日  
 梅捷简体中文网站 <http://www.soyocn.net/>  
 梅捷中国大陆技术支持 E-mail: [fae@sk1999.com](mailto:fae@sk1999.com)  
 梅捷官方微博 <http://weibo.com/soyo1999>  
 梅捷中国大陆服务电话 020-38731788  
 中国制造 Made in China



SMBBM3150K2Y

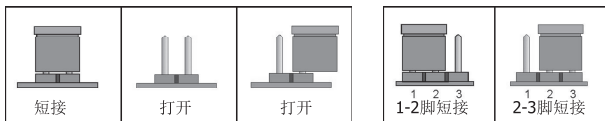
1 2  
4 3

## 第三章 跳线与插针介绍

跳线及插座介绍 (请参照“2 主板布局图”浏览此部分内容)

跳线设置说明

2针脚的接头: 将跳线帽插入两个针脚使其关闭(短路); 移除跳线帽或是插入其它针脚(为未来扩充预留)将会使其开启。3针脚的接头: 跳线帽可插入针脚1~2或针脚2~3使其关闭(短路)。



怎么辨认主板上插针与跳线的第1脚位置?

请仔细查看主板, 凡有标明“1”或是有白色粗线标记或查看底板脚为方角的接脚即为1脚位置。

### ①-JBAT2(清除CMOS设置跳线)

如果 (a) CMOS数据损毁、(b) 您忘记BIOS菜单中的管理员或使用者密码; (c) 因为BIOS菜单中的CPU频率设定错误而导致无法开机; (d) 当CPU或内存模块有变动时, 就是该清除CMOS设置的时候了。本接头使用跳线帽来清除CMOS设置, 并将BIOS重新设定为默认值。

- 针脚1与2开路 (默认值): 正常状态
- 针脚1与2短路: 清除CMOS设置



清除CMOS设置并加载默认值:

1. 拔除系统电源。
2. 使用跳线帽将1-2短接, 静待几秒钟, 接着将跳线帽跳回1-2脚。
3. 开启系统电源。
4. 如果BIOS的CPU频率设定错误, 请在重新开机后立刻按下 <Del> 键进入BIOS设定菜单。
5. 将CPU运行速度设回默认值或是适当的数值。
6. 储存并离开BIOS设定菜单。

### ②-JME跳线

| 接脚 | 接脚定义  |
|----|-------|
| 开路 | 不更新ME |
| 短路 | 更新ME  |

### ③-SPEAKERS (功放接口)

| 接脚 | 接脚定义 | 接脚 | 接脚定义 |
|----|------|----|------|
| 1  | 右声道+ | 3  | 左声道- |
| 2  | 右声道- | 4  | 左声道+ |

音频输出功放。默认为输出, 当10接口B\_OUT插入时, 功放将不会有输出。

### ④-FUSB1 (USB扩展接口插座)

| 接脚 | 接脚定义 | 接脚 | 接脚定义 |
|----|------|----|------|
| 1  | VCC  | 2  | VCC  |
| 3  | D-   | 4  | D-   |
| 5  | D+   | 6  | D+   |
| 7  | GND  | 8  | GND  |
|    |      | 10 | KEY  |



此插座支持USB 2.0/1.1规格, 通过USB扩展挡板, 一个插座可以接出两个USB连接口。USB扩展挡板为选购配件, 您可以联络当地代理商购买。

### ⑤-F\_AUDIO (前置音频输出插座)

| 接脚 | 接脚丝印      | 接脚定义     | 接脚 | 接脚丝印          | 接脚定义          |
|----|-----------|----------|----|---------------|---------------|
| 1  | PROT1L    | 麦克风左声道   | 6  | SENSE1_RETURN | 侦测麦克风信号       |
| 2  | AGND      | 接地脚      | 7  | SENSE_SEND    | 从ID编码器返回的侦测信号 |
| 3  | PROT1R    | 麦克风右声道   | 8  | NC            | 空             |
| 4  | PRESENCE# | 前面板接入感应线 | 9  | PORT2L        | 前置左声道接入脚      |
| 5  | PORT2R    | 前置右声道接入脚 | 10 | SENSE2_RETURN | 侦测前置左右声道信号    |

## 第一章 声明

**版权声明:** 说明书版权归梅捷科技所有。梅捷科技有权在不会用户的前提下增益、删除内容。本说明书为纯技术文档, 无任何暗示及映射第三方内容。且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。本说明书中所涉及之任何第三方之注册商标, 所有权归其制造商或品牌供应商所有。

Copyright©1999—2015 版权所有。未经授权, 禁止以任何方式复制传播。

**关于本手册:** 本说明书适合初学者, 包含相关产品特性介绍及软件安装介绍, 以及一些名词的解释。本说明书可以作为技术性参考资料, 用户使用时请以实物为准。

**避免在下列环境中使用本产品: 高温、低气压、低温、潮湿、多尘、磁场强大及长期暴露于阳光之下。本公司建议您在海拔 3000 米以下, 0° 至 35° C, 湿度为 5% 至 95% 的环境中使用。**

**FCC 条款:** 本装置完全遵循 FCC 条款第 15 部分的规定。遵照下列两项条件来作业:

1. 本装置不会造成人身伤害;
2. 本装置必须能接受任何已回复的冲突干扰, 包括可能会造成不当操作的冲突。

**注意:** 依照 FCC 条款第 15 部分规定, 本装置已经通过测试并且符合 Class B 数位装置的限制。这项限制是为了安装过程中可能造成的伤害性冲突的合理防范措施。本装置产生、使用、并且可以发射无线电的频率能量, 但如果没有依照制造商的指示安装和使用, 可能会与通讯工具造成伤害性冲突。然而, 并不保证在特定的安装下不会产生任何冲突。

如果关闭和重开本装置后, 仍确定本装置真的造成收音机或电视机的冲突, 请使用者利用下列一项或多项知识来更正所造成的冲突:

- 重新安装接收天线;
- 增加装置与受讯器间的分隔;
- 将电脑插入不同的插座以便于两个装置使用不同的回路。
- 如果有需要, 使用者可以与经销商或更有经验的广播/电视技师联系, 获得额外的资讯。

**警告:** 为了遵照发射物的限制, 请务必使用保护性界面排线。未经明确同意, 使用者不可对本装置做任何改变或修改。

**CSC 条款:** 根据加拿大通讯部所制定的无线电干扰条例 (Radio Interference Regulation), 本装置的杂音发射物不超过 Class B 的限制。

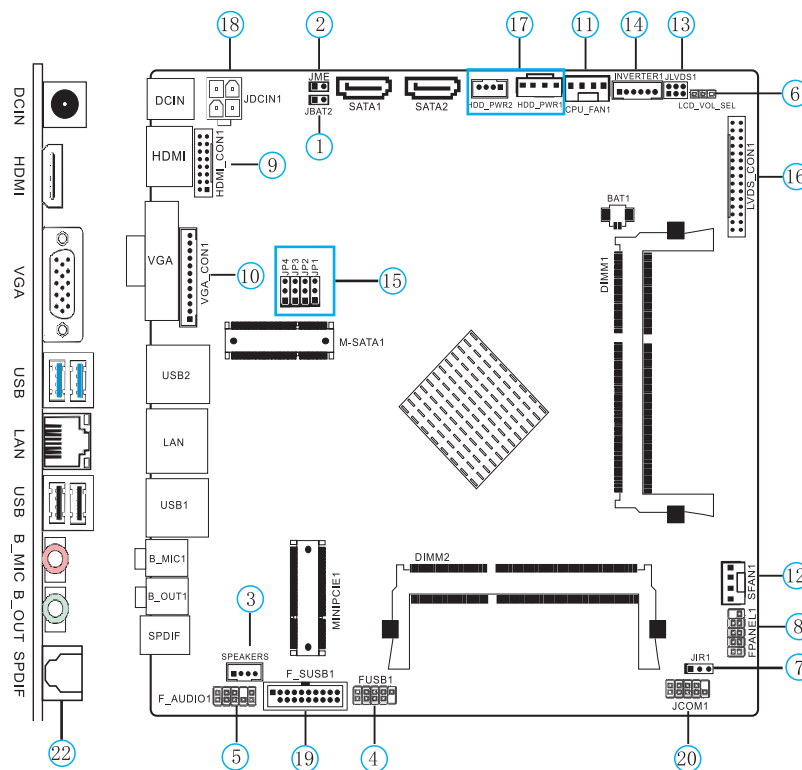
产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 |        |        |              |            |              |
|------|-----------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
|      | 铅 (Pb)    | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
| 主机板  | ×         | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 附件   | ○         | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。  
 ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。



## 第二章 主板布局图



注: 此图仅供参考, 请以实物为准

以上图片中数字标识的各跳线或插座请参考“3 跳线及插座介绍”部分的介绍。

⑥-LCD\_VOL\_SEL跳线设置  
(逆变电源工作电压选择)

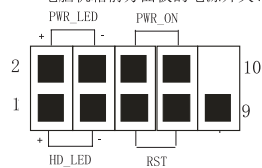
| 接脚  | 接脚定义 |
|-----|------|
| 1-2 | 12V  |
| 2-3 | 5V   |

⑦-JIR1 (红外接口)

| 接脚 | 接脚定义  |
|----|-------|
| 1  | CIRRX |
| 2  | GND   |
| 3  | 3.3V  |

⑧-FPANEL (前置面板接口)

电脑机箱前面板的电源开关、系统重启开关、喇叭、系统指示灯及硬盘指示灯等可以接至此接脚。



HD\_LED (硬盘指示灯)

连接机箱前面板的硬盘指示灯线

RST (重启按钮)

连接机箱前面板的重启开关线

PWR\_LED (电源指示灯)

连接机箱前面板的睡眠指示灯线 (在上电时会亮, 在休眠待机下, 此灯会闪烁)

PWR\_ON (电源按钮)

连接机箱前面板的电源开关线

⑨-HDMI\_CON1 (前置HDMI插针接口)

| 接脚 | 接脚定义         | 接脚 | 接脚定义       |
|----|--------------|----|------------|
| 1  | HDMIC_TX2_DP | 2  | HDMIC_SCL  |
| 3  | HDMIC_TX2_DN | 4  | HDMIC_SDA  |
| 5  | HDMIC_TX1_DP | 6  | GND        |
| 7  | HDMIC_TX1_DN | 8  | DPC_HPD_CN |
| 9  | HDMIC_TX0_DP | 10 | DAC_5V     |
| 11 | HDMIC_TX0_DN | 12 | GND        |
| 13 | HDMIC_CLK_DP | 14 | GND        |
| 15 | HDMIC_CLK_DN | 16 | GND        |

⑩-VGA\_CON1 (前置VGA插针接口)

| 接脚 | 接脚定义     | 接脚 | 接脚定义         |
|----|----------|----|--------------|
| 1  | GND      | 7  | VGA_G        |
| 2  | 5V_HSYNC | 8  | GND          |
| 3  | 5V_HSYNC | 9  | VGA_B        |
| 4  | GND      | 10 | GND          |
| 5  | VGA_R    | 11 | 5V_DDCA_DATA |
| 6  | GND      | 12 | 5V_DDCA_CLK  |

⑪/⑫-CPU\_FAN1/SFAN1 (散热风扇电源插座)

CPU\_FAN1:

| 接脚 | 接脚定义  |
|----|-------|
| 1  | 接地脚   |
| 2  | +12V  |
| 3  | 转速侦测脚 |
| 4  | 速度控制脚 |

SFAN1:

| 接脚 | 接脚定义  |
|----|-------|
| 1  | 接地脚   |
| 2  | +12V  |
| 3  | 转速侦测脚 |

这些风扇的连接头并不是跳线头, 请勿在这些接头上放置跳线帽。

⑬-JLVDS1 (LVDS显示屏通道控制跳线设置)

| 接脚        | 接脚定义             |
|-----------|------------------|
| NC        | 6 BIT            |
| 1-3       | 8 BIT JEIDA      |
| 3-5       | 8 BIT VESA       |
| 2-4 NC    | DUAL LINK LVDS   |
| 2-4 CLOSE | SINGLE LINK LVDS |

JLVDS1插针定义

| 接脚 | 接脚定义    | 接脚 | 接脚定义    |
|----|---------|----|---------|
| 1  | GND     | 2  | GND     |
| 3  | RLV_CFG | 4  | RLV_LNK |
| 5  | GND     | 6  | NC      |

JLVDS1针脚编号



⑭-INVERTER1 (高压板接口)

| 接脚 | 接脚定义    | 接脚 | 接脚定义      |
|----|---------|----|-----------|
| 1  | IVT_VCC | 4  | BKLT_PWM1 |
| 2  | IVT_VCC | 5  | GND       |
| 3  | PNON    | 6  | GND       |

⑮-JP1/JP2/JP3/JP4跳线设置

| 接脚  | 接脚定义   |
|-----|--------|
| 1-2 | M-SATA |
| 2-3 | SATA1  |

注: 同时短接JP1-JP4的1pin和2pin脚时, 启用M-SATA插槽功能; 同时短接JP1-JP4的2pin和3pin脚时, 启用SATA1接口功能。

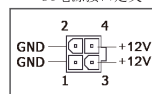
16-LVDS\_CON1接口 (显示屏接口)

| 接脚 | 接脚定义         | 接脚 | 接脚定义         |
|----|--------------|----|--------------|
| 1  | LCDVDD       | 2  | LCDVDD       |
| 3  | LCDVDD       | 4  | GND          |
| 5  | GND          | 6  | GND          |
| 7  | LVDSA_DATA0N | 8  | LVDSA_DATA0P |
| 9  | LVDSA_DATA1N | 10 | LVDSA_DATA1P |
| 11 | LVDSA_DATA2N | 12 | LVDSA_DATA2P |
| 13 | GND          | 14 | GND          |
| 15 | LVDSA_CLKN   | 16 | LVDSA_CLKP   |
| 17 | LVDSA_DATA3N | 18 | LVDSA_DATA3P |
| 19 | LVDSB_TX0N   | 20 | LVDSB_TX0P   |
| 21 | LVDSB_TX1N   | 22 | LVDSB_TX1P   |
| 23 | LVDSB_TX2N   | 24 | LVDSB_TX2P   |
| 25 | GND          | 26 | GND          |
| 27 | LVDSB_CLKN   | 28 | LVDSB_CLKP   |
| 29 | LVDSB_TX3N   | 30 | LVDSB_TX3P   |

17/18-HDD\_PWR1/2 (SATA电源接口) 与 JDCIN1 (DC电源接口)

通过电源插座可使电源供应器提供足够且稳定的电源给主板上所有元件, 在插入电源插座前, 请先确定电源供应器的电源是关闭的, 且所有元件或设备均已正确安装。电源插座有防呆设计, 确认好正确的方向后插入即可。

DC电源接口定义



SATA电源接口定义

| 接脚 | 接脚定义 | 接脚 | 接脚定义 |
|----|------|----|------|
| 1  | 12V  | 3  | GND  |
| 2  | GND  | 4  | 5V   |

19-F\_USB1 (USB3.0扩展插座接口)

| 脚位 | 脚位丝印  | 信号定义  | 脚位 | 脚位丝印  | 信号定义  |
|----|-------|-------|----|-------|-------|
| 1  | VCC   | +5V电源 | 11 | D+    | 数据线+  |
| 2  | SSRX- | 接收-   | 12 | D-    | 数据线-  |
| 3  | SSRX+ | 接收+   | 13 | GND   | 接地    |
| 4  | GND   | 接地    | 14 | SSTX+ | 发送+   |
| 5  | SSTX- | 发送-   | 15 | SSTX- | 发送-   |
| 6  | SSTX+ | 发送+   | 16 | GND   | 接地    |
| 7  | GND   | 接地    | 17 | SSRX+ | 接收+   |
| 8  | D-    | 数据线-  | 18 | SSRX- | 接收-   |
| 9  | D+    | 数据线+  | 19 | VCC   | +5V电源 |
| 10 | ID    | 无定义   |    |       |       |

20-JCOM1 (串行输出扩展接口)

| 接脚 | 定义  | 接脚 | 定义  |
|----|-----|----|-----|
| 1  | DCD | 2  | RXD |
| 3  | TXD | 4  | DTR |
| 5  | GND | 6  | DSR |
| 7  | RTS | 8  | CTS |
| 9  | RI  |    |     |

21-I/O (后置面板接口)

- DCIN: DC电源接口 (只适用于12V电源输入)。
- HDMI: 高清晰度多媒体显示接口
- VGA: 模拟信号显示接口。
- LAN: RJ-45网络接口。
- USB: USB连接端口。
- B\_OUT (音源输出): 连接外接音频装置的插孔。
- B\_MIC (麦克风): 连接至来自外部麦克风的插头。
- SPDIF: 光纤数字音频接口。

5  
6  
8  
7

第五章 产品规格表

|           |  |
|-----------|--|
| 处理器       | - 英特尔®“赛扬”双核N3050/四核N3150、“奔腾”四核N3700处理器   |
| 芯片组       | - 采用Intel Braswell Soc芯片组  |
| 内存        | - 板载2条204-pin DDR3L SO-DIMM插槽(使用单根内存时, 请使用DIMM1插槽)<br>- 支持DDR3L 1600MHz笔记本内存<br>- 内存容量最高可扩展至16GB   |
| BIOS/电源管理 | - AMI BIOS<br>- 支持高级电源管理ACPI<br>- CPU温度, 风扇速度, 系统电压实时监控  |
| 背板接口      | - 1 x DCIN电源适配器接口(只适用于12V电源输入)<br>- 1 x VGA显示接口<br>- 1 x HDMI显示接口<br>- 1 x RJ45网络接口<br>- 2 x USB3.0接口<br>- 2 x USB2.0接口<br>- 1 x SPDIF光纤数字音频接口<br>- 2 x 音频接口(B_MIC/B_OUT)  |
| 内置接口      | - 1 x 4pin ATX-12V电源插座<br>- 1 x USB2.0插针, 可外接2个USB 2.0接口<br>- 1 x USB3.0插针, 可外接2个USB 3.0接口<br>- 1 x JCOM1插针<br>- 1 x INVERTER1插针<br>- 1 x 前置音频插针<br>- 1 x JIR1红外线插针<br>- 1 x VGA_CON1插针<br>- 1 x HDMI_CON1插针<br>- 1 x SPEAKERS 插针<br>- 1 x LVDS_CON1插针<br>- 1 x JLVDS1跳线插针<br>- 2 x 风扇插针<br>- 2 x HDD_PWR插针<br>- 1 x 前置面板插针<br>- 2 x SATA3.0连接端口 |
| 集成声卡      | - 板载5.1声道HD Audio Codec<br>- 提供前置音频接口, 麦克风接口   |
| 集成网卡      | - 板载1000Mbps自适应网卡接口  |
| 扩展插槽      | - 1 x Mini PCIE插槽 (支持wifi卡)<br>- 1 x Mini SATA插槽 (支持SSD固态硬盘)   |
| 主板尺寸      | - Mini-ITX(170mm * 170mm)架构  |
| 工作环境      | - 工作温度: -10~50摄氏度<br>- 工作湿度: 5%~95%无凝霜   |
| 操作系统      | - 支持windows7/windows8.1/windows10 64bit操作系统  |

注: 主板规格请以实物为准。

第四章 系统安装前的注意事项

1. 产品目前仅支持WIN7 64Bit, WIN8.1 64Bit, WIN10 64Bit系统的安装及应用;
2. 安装WIN7系统注意事项:
  - A. 必须将硬盘接入SATA接口或MSATA接口; 光驱接入SATA接口 (避开USB口)
  - B. 安装系统过程中USB设备不可用, 需安装COM口鼠标在安装系统过程中使用 (可以使用第三方软件将系统加载USB驱动后安装, 支持USB键盘鼠标)
3. 如果单插一条内存, 请直接放在DIMM1槽, (依据设计标准, 单插DIMM2槽不开机)
4. 因MSATA用的是SATA通道, 需要通过跳帽设置硬盘接插位置, 确保可正常使用
5. 产品仅支持DDR3 笔记本 1600内存

驱动安装

| 驱动名称           | For WIN8.1/WIN10 版本 | For WIN7版本    |
|----------------|---------------------|---------------|
| Chipset Driver | 10.0.26             | 10.0.26       |
| SIO Driver     | Only                | Only          |
| GFX Driver     | 15.38.64.4175       | 15.38.64.4189 |
| TXE_FW Driver  | 2.0.0.2056          | 2.0.0.2056    |
| USB3.0 Driver  | 1.0.0.26            | 4.0.0.27      |
| Lan Driver     | 8035_09222014       | 7089_09222014 |
| Audio Driver   | 2.73                | 2.73          |
| CIR Driver     | Only                | Only          |

要安装的驱动包含以上部分: (所有驱动直接点击Setup安装即可)

以上表格为现有驱动版本, 驱动会不定期更新, 具体驱动程序以梅捷官方发布为准)