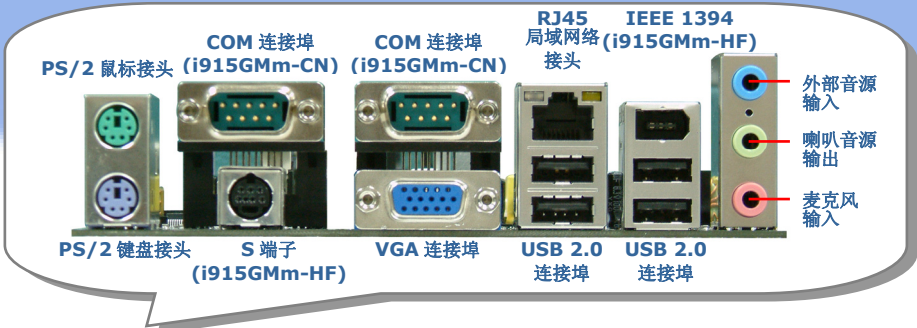


i915GMm-HF / i915GMm-CN / i915GMm-N

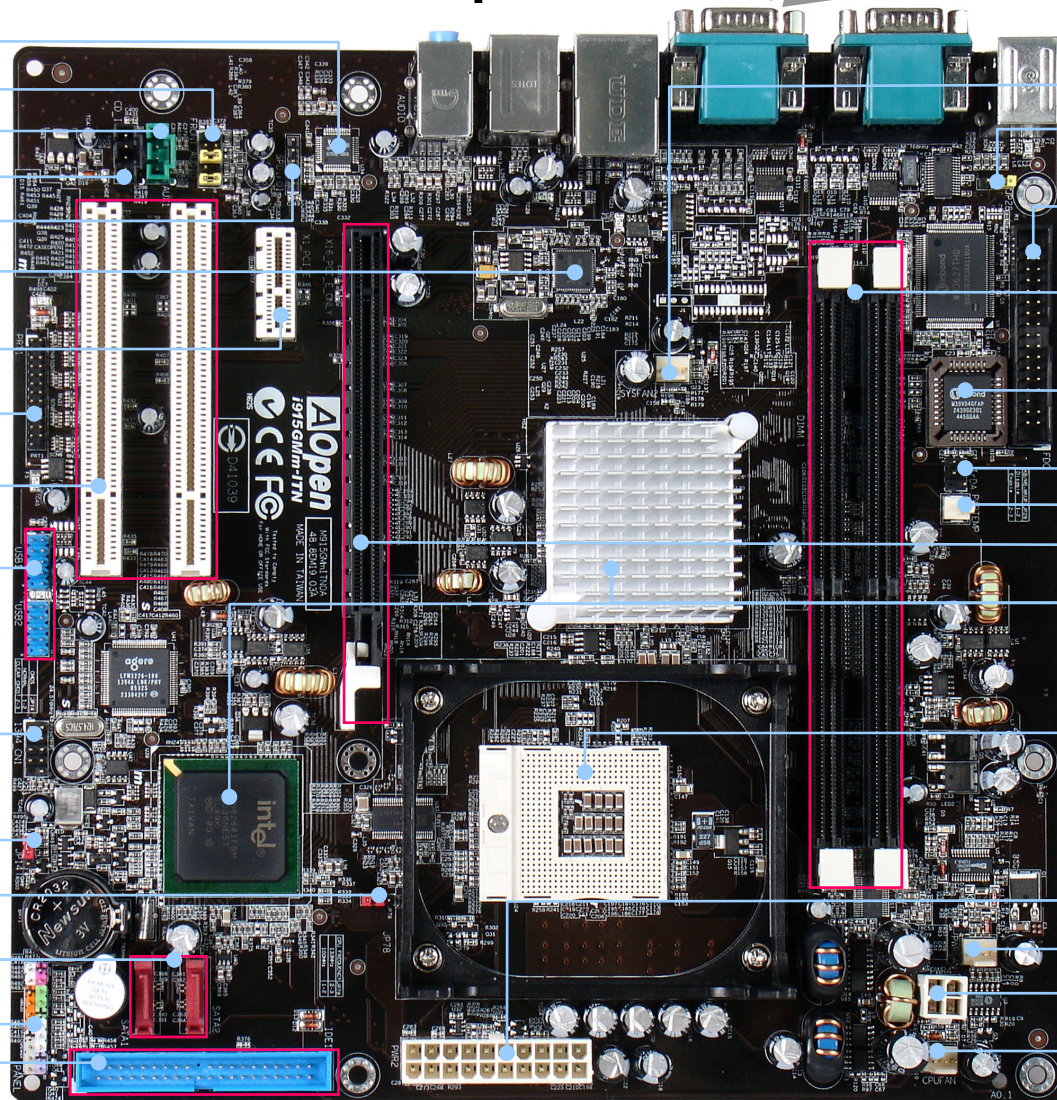


Cool Stuff is Hot Stuff, MoDT is the Right Stuff

Mobile On DeskTop



- 内建 AC'97 CODEC 音效译码芯片
- Front Audio 前音源接头
- AUX_IN 接头
- CD-IN 音源接头
- S/PDIF 接头
- Realtek 10/100Mbps 局域网络芯片
- PCI Express x 1 Slot x 1
- Parallel 接头
- 32-bit PCI 扩充槽 x 2
- USB 2.0 接头
- IEEE 1394 接头 (i915GMm-HF)
- JP14 CMOS 资料清除跳线
- JP78 FSB 跳线
- Serial ATA 连接埠 x 2
- Front Panel 前面板接头
- IDE 接头 (支援 ATA33/66/100)



- SYSFAN2 风扇接头
- JP28 PS2 键盘/鼠标唤醒功能跳线
- FDD 软盘机接头
- 240-pin 内存扩充槽 x2, 支持双通道 DDRII 400/533
- DieHard 不死鸟 BIOS Lite
- IrDA 红外线接头
- 电源温度接头
- PCI Express x16 扩充槽
- Intel® 915GM/ICH6-M 芯片组 可支持 533 MHz FSB, 双通道 DDRII 400/533, 及 PCIex16
- 479-pin CPU 插座, 具电压与频率自动侦测, 可支持 Intel® Pentium® M (Dothan) 及 Celeron® M CPU
- ATX 电源接头
- PWRFAN 风扇接头
- 4-pin 12V ATX 电源接头
- CPUFAN 风扇接头



使用须知

安装此主板所需要的基本说明已经详述于此张“简易安装导引”之中。

自己DIY组装

附属配件清单

- 简易安装导引 x 1
- 80-蕊 IDE 排线 x 1
- I/O 挡板 x 1
- CPU 风扇 x 1



PART NO: 49.8EM0F.SE10

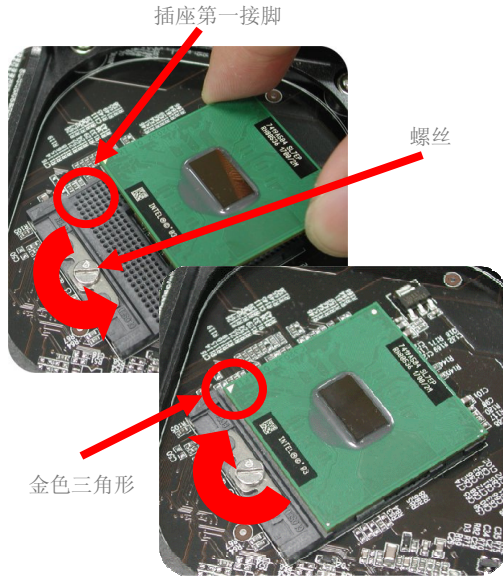
DOC. NO: I915GMMITN-EG-SC0604A



(i915Gm-HF)

1. 安装 CPU

本插座只适合 Intel 所推出的最新 uFCPGA 封装式 CPU。其它规格的 CPU 将无法安装。



1. 逆时针方向松动插座。
2. 在 CPU 第一脚处有一个金色三角形记号。请将第一脚对准 CPU 插座上之缺脚记号，然后将 CPU 插入插座中。
3. 顺时针旋转来固定 CPU。

备注: 如果您未依照针脚位置来进行安装，很可能导致 CPU 针脚断裂损毁。

2. 安装 CPU 及系统散热风扇

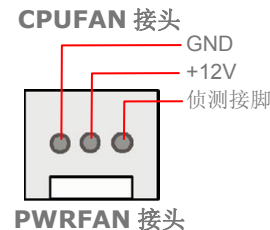
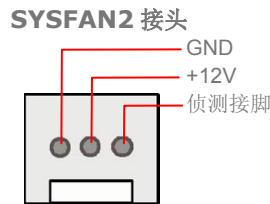
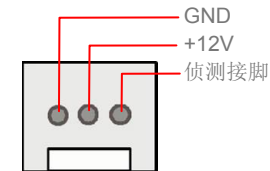
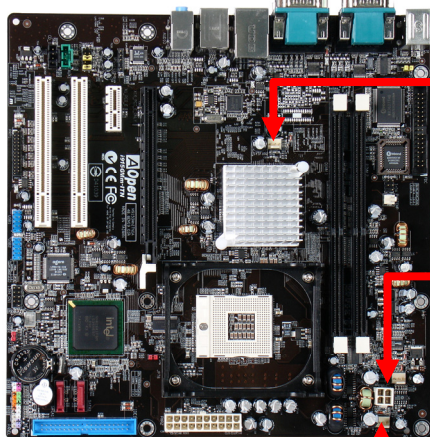
将 CPU 风扇接头插入 3 针的 CPUFAN 接头上。如果您的机壳上已经预设风扇，请将接头插在 PWFAN 或 SYSFAN2 接头上。

利用 jumper 来调整 FSB 的速度。

FSB 400  1

FSB 533  1

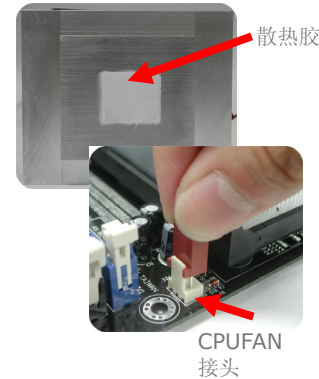
Front Side Bus (FSB)



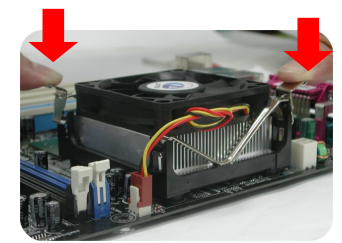
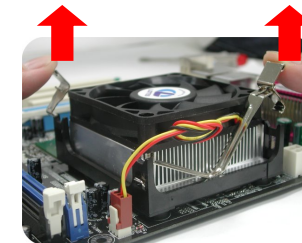
备注: 部分 CPU 风扇并没有转速侦测接脚，所以无法使用风扇转速监控之功能。

3. 安装 CPU 风扇

针对这块主板 AOpen 设计一个专属的 CPU 风扇，请按照下列步骤安装

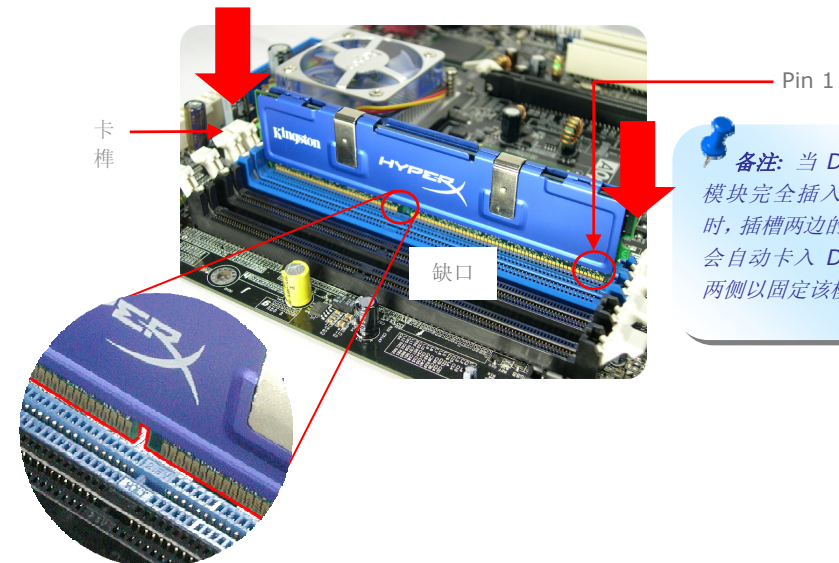


1. 请在风扇底部涂上散热胶
2. 将风扇轻轻地放在整个 CPU 固定座上
3. 连接风扇的电源线到主板上的 CPUFAN 接头
4. 将两个固定用的铁片固定风扇
5. 往下压铁片直到听到 1 个卡噠的声音



4. 安装内存模块

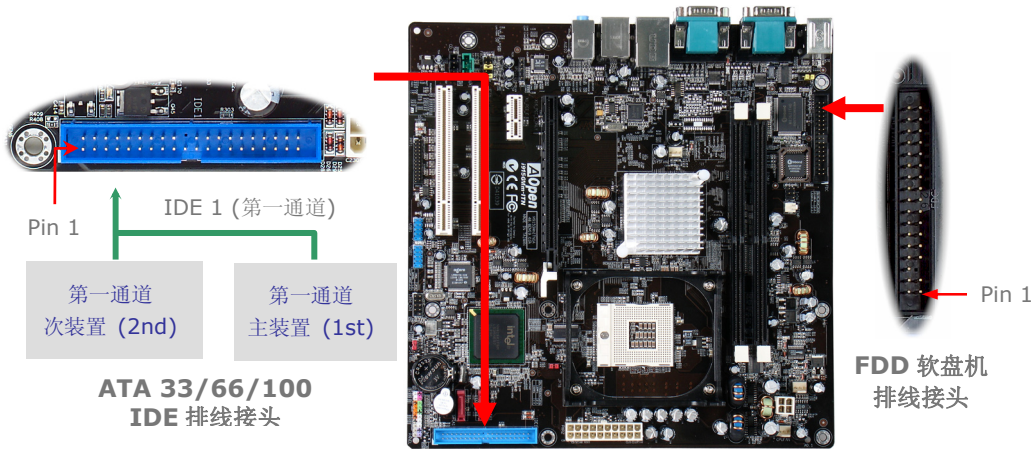
内存插槽为黑色，应该很好认。请利用双手将内存模块 (DIMM) 垂直往下压，并稍加用力一直到 DIMM 模块稳稳插入插槽中。



备注: 当 DIMM 模块完全插入插槽时，插槽两边的卡榫会自动卡入 DIMM 两侧以固定该模块。

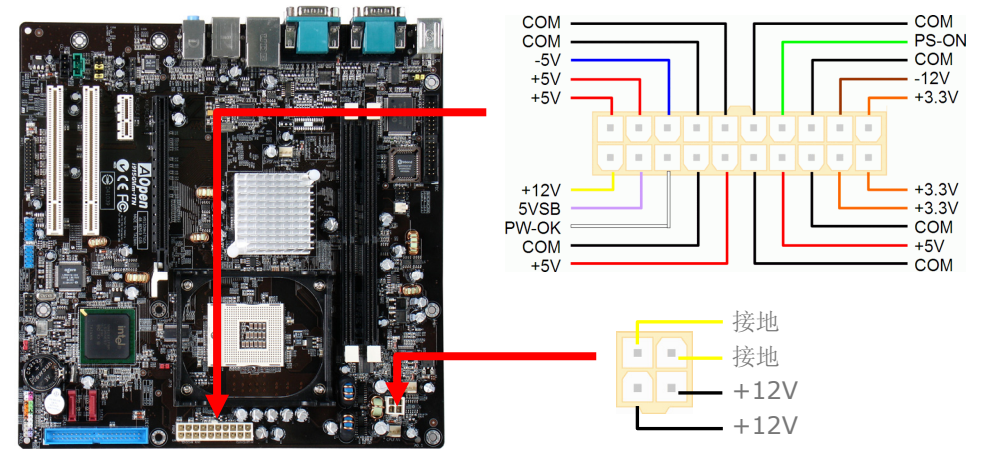
5. 连接 IDE 及软盘机接头

请将 34 针软盘机排线及 40 针 (80 蕊) IDE 排线分别插入 FDD 与 IDE 装置之接头。请注意第一脚的位置 (在排在线第一脚通常使用红色来标示)。排线如果插错方向将导致系统损坏。



7. 连接 ATX 电源接头

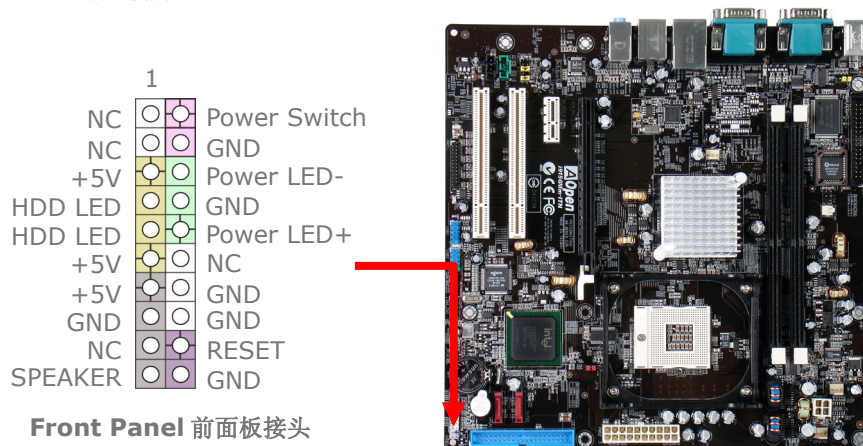
本主板使用如下图 20-pin 及 4-pin 之 ATX 电源供应接头。请在连接电源线时注意正确的接头方向。我们强烈建议您先连接 4-pin 接头，再连接 20-pin 的 ATX 电源。



6. 连接 Front Panel 前面板接头

请将电源灯、喇叭及 Reset 重置开关之接线分别连接至相对之接脚。如果您在 BIOS 设定中开启“待机模式 (Suspend Mode)”项目，当系统进入待机模式时，电源灯及待机指示灯将持续闪烁。

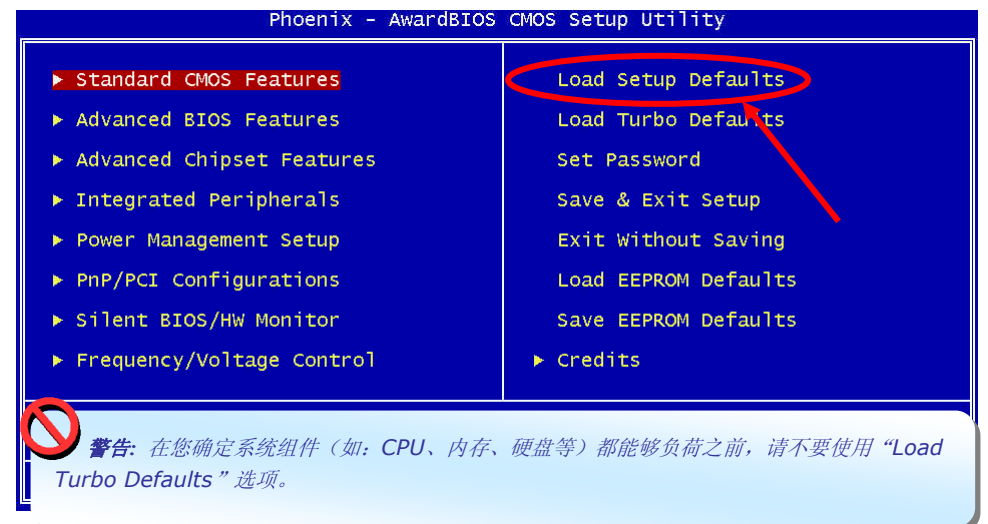
在前面板上可以找到一个电源开关，此开关上应该有一条 2 脚位的母接头。请将它连接至 SPWR 电源开关接脚上即可。



8. 启动计算机并加载 BIOS 设定

Del

当您完成所有接线及跳线的设定之后，第一次开机时，请在系统进行 POST (开机自我测试, Power-On Self Test) 画面、按下 键进入 BIOS 设定程序。选择 "Load Setup Defaults" 加载预设之 BIOS 最佳设定值。



设定 CPU 电压及频率

设定 CPU 核心电压

本主板支持 VID (Voltage ID 或电压识别) 功能, 可以在开机时自动侦测 CPU 电压值。

设定 CPU 频率

本主板具有 CPU 免跳线设计, 您可以在 BIOS 中以 1MHz 阶段式调整 CPU 频率进行超频。CPU 核心频率 = CPU FSB 频率 × CPU 倍频。然而, 目前市面上所贩卖的 CPU 均属于 "固定倍率" 型, 这表示使用者无法调整 CPU 倍频, 只能以调整 CPU FSB 频率的方式达到超频的效果。

(超频有一定的危险性, 您必须自行承担超频的一切后果!!)

BIOS 设定 > Frequency/Voltage Control (频率/电压控制) > CPU Speed Setup (CPU 速度设定)

CPU 倍频	4x, 5x... 17x, 18x, 20x
CPU FSB (手动调整)	FSB = 400MHz - 533MHz, 以1MHz阶段式 CPU 超频

处理器编号	架构	频率速度	系统总线	暂存区	倍频
Pentium M 770	90nm	2.13GHz	533MHz	2MB L2	16x
Pentium M 760	90nm	2.00GHz	533MHz	2MB L2	15x
Pentium M 750	90nm	1.86GHz	533MHz	2MB L2	14x
Pentium M 740	90nm	1.73GHz	533MHz	2MB L2	13x
Pentium M 730	90nm	1.60GHz	533MHz	2MB L2	12x
Pentium M 765	90nm	2.10GHz	400MHz	2MB L2	21x
Pentium M 755	90nm	2.00GHz	400MHz	2MB L2	20x
Pentium M 745	90nm	1.80GHz	400MHz	2MB L2	18x
Pentium M 735	90nm	1.70GHz	400MHz	2MB L2	17x
Pentium M 725	90nm	1.60GHz	400MHz	2MB L2	16x
Pentium M 715	90nm	1.50GHz	400MHz	2MB L2	15x
Celeron M 370	90nm	1.50GHz	400MHz	1MB L2	15x
Celeron M 360	90nm	1.40GHz	400MHz	1MB L2	14x
Celeron M 350	90nm	1.30GHz	400MHz	1MB L2	13x

备注: 市面上的 CPU 速度日新月异, 当您阅读此安装导引时, 也许已经有更快速的 CPU 问世。此表格仅供您参考。



要诀: 如果您超频不成功, 可用以下方法恢复:

1. 清除 CMOS (JP14) 数据, 还原成默认值。
2. 开启电源时, 立即按 "Home" 键, 一直到出现画面为止。

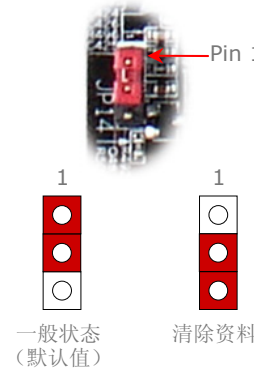


警告: Intel 915GM 芯片组最大可支持 533MHz (133MHz*4) 系统总线及 66MHz AGP 频率; 更高的频率设定可能会造成严重的系统损坏。

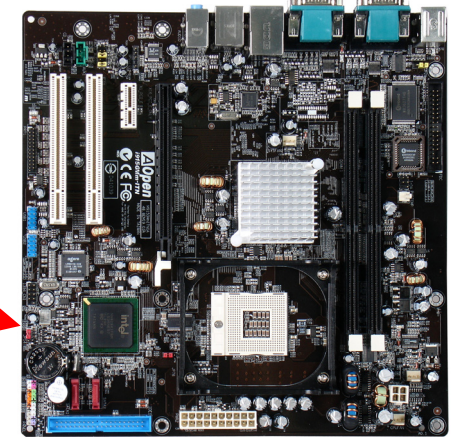
JP14 清除 CMOS 资料

您可以利用此跳线清除 CMOS 所储存之数据并还原系统内定值。欲清除 CMOS 数据, 请依下列步骤:

1. 关闭系统电源并拔出 AC 电源插头。
2. 将 ATX 电源线从 PWR2 接头上移除。
3. 将 JP14 之第 2-3 脚相连接, 并维持数秒钟。
4. 将 JP14 回复至第 1-2 脚连接状态。
5. 将 ATX 电源线接回 PWR2 接头。



JP14 清除 CMOS 资料

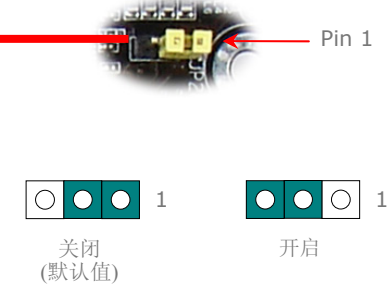
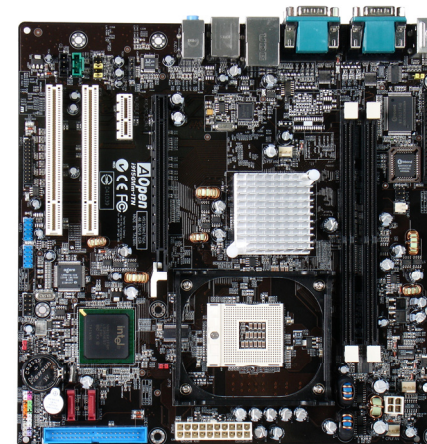


要诀: 何时需清除 CMOS 之设定?

1. 超频后无法开机...
2. 忘记系统开机密码...
3. 故障排除时...

JP28 键盘/鼠标唤醒功能跳线

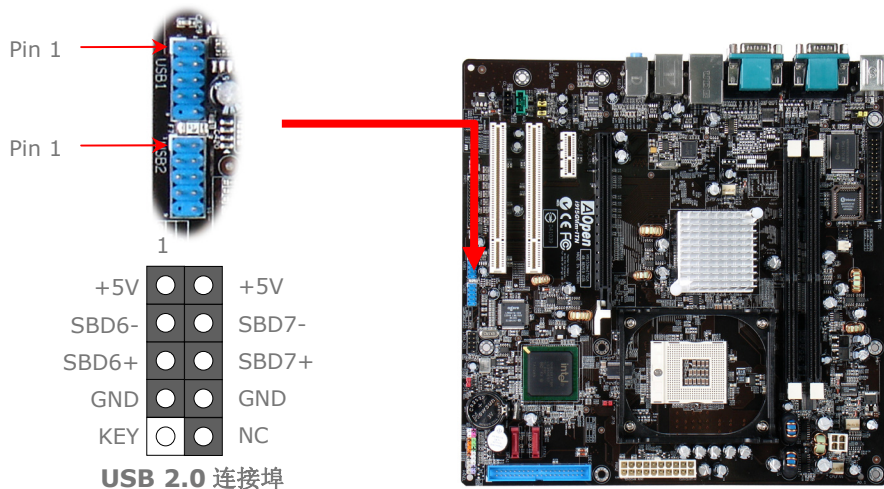
本主板具有键盘/鼠标唤醒功能。您可以调整 JP28 来开启或关闭此功能。当功能开启时, 即可直接由键盘按键/鼠标来唤醒待命中的计算机系统。本功能预设为 "关闭" (Pin 1-2), 您可自行更改为 "开启" (Pin 2-3)。



JP28 键盘/鼠标唤醒功能跳线

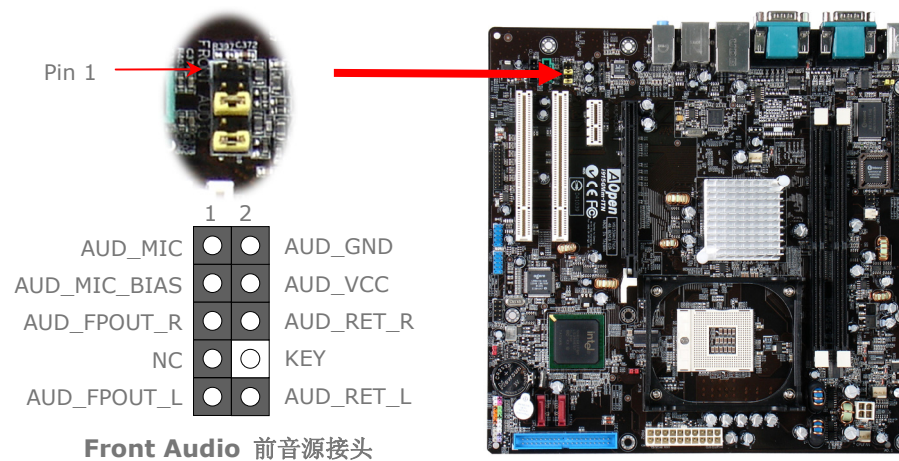
USB 2.0 接头

本主板支持八个 USB 2.0 连接埠，可用于连接 USB 接口的各种装置如：鼠标、键盘、调制解调器、打印机等。其中四个连接埠位于背板上。请用适当的排线将前方 USB 接头连接至 USB 模块或前面板上。



Front Audio 前音源接头

如果您的主机前面板上设有音效输出孔，您就可以将声卡的输出连接至此接头。特别一提，在您连接排线之前，请将 5-6 及 9-10 脚上的跳线帽移除。但如果您不打算使用前音源接头，则请勿移除 5-6 及 9-10 脚上的黄色跳线帽。

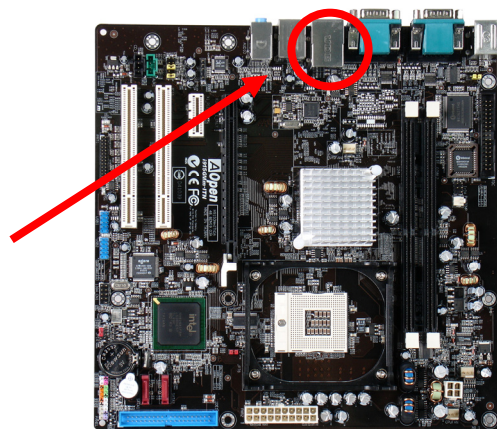


内建 10/100Mbps 局域网

本主板内建功能强大之 10/100Mbps 局域网控制器，可为公司及个人用户提供 10/100 Mbps 以太网网络功能。以太 RJ45 接头位于 USB 接头的上方，其旁边有两个 LED 灯，右边的灯为联机模式，亮黄灯表示已连上网络。左边的灯表示传输模式，亮绿灯表示正以 100Mbps 传输资料（不亮表示 10Mbps）。您可以经由 BIOS 画面开启或关闭此功能。

传输指示灯(左)
绿灯 100Mbps

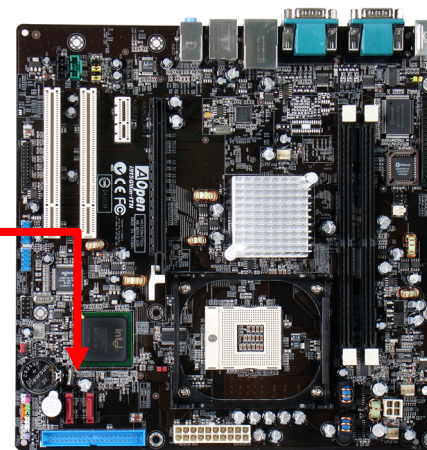
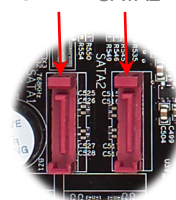
联机指示灯(右)
黄灯



Serial ATA 连接埠

欲连接 Serial ATA 硬盘机，您必须使用专属之 7-pin Serial ATA 排线。请将排线两端分别连接到硬盘及主板之 Serial ATA 接头上。而就如传统硬盘机一样，您也必须接上硬盘的电源线。请注意 Serial ATA 硬盘机并不需要调整主装置或次装置跳线。当您连接两台 Serial ATA 硬盘机时，系统便会自动将连接在 SATA1 接头上之硬盘机当成主装置。**请注意此接头不支持热插拔功能。**

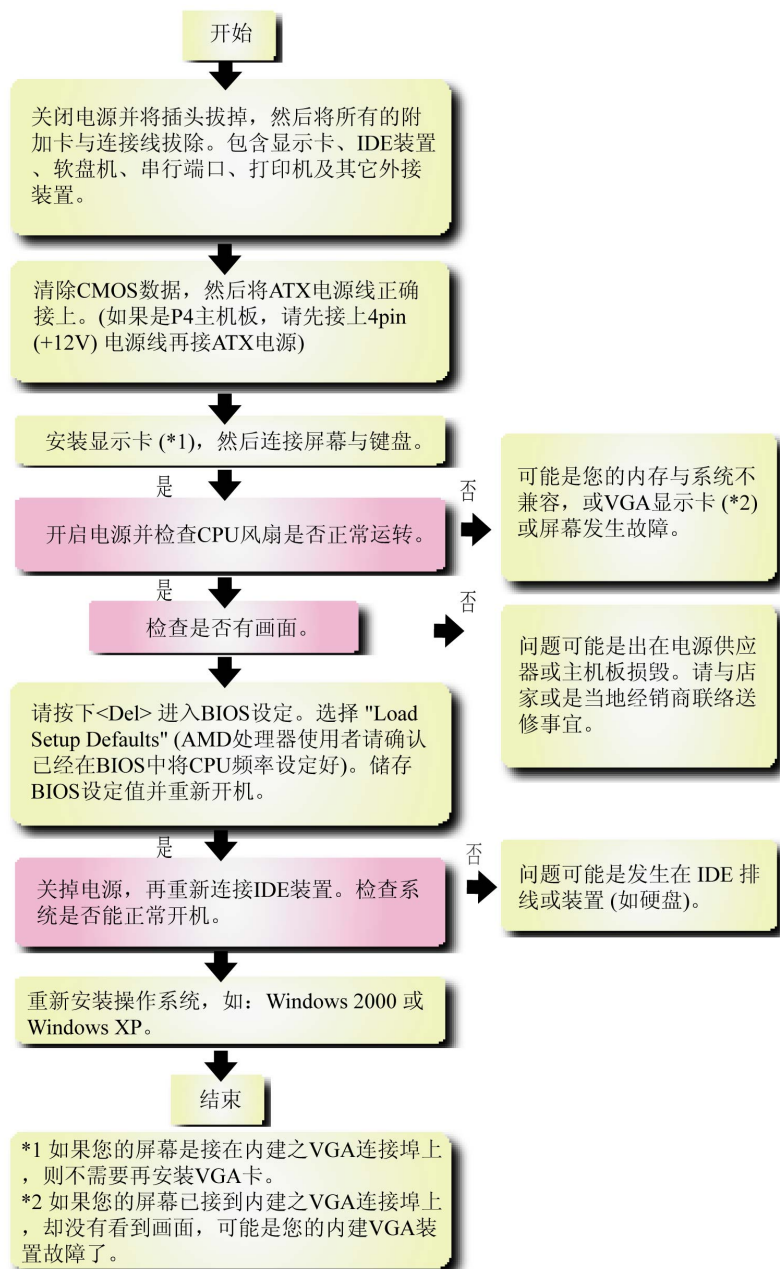
SATA1 SATA2





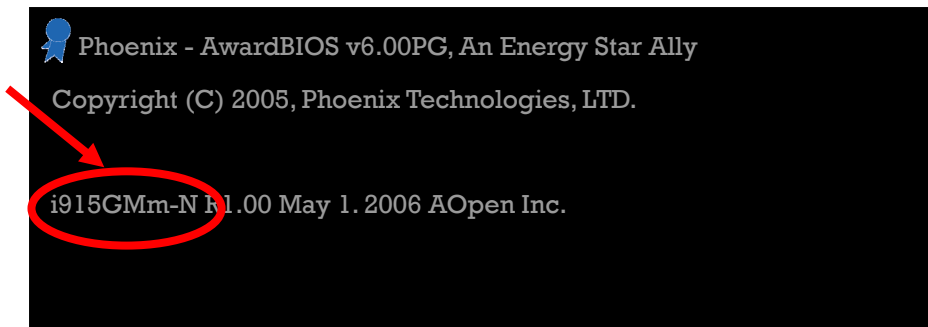
故障排除

如果计算机无法正常开机，请参照下列程序排除问题。



产品名称及 BIOS 版本

产品名称与 BIOS 版本可以在开机自我测试 (POST) 画面之左上角处找到。例如下图：



i915GMm-N 为主机板产品名称，R1.00 为 BIOS 版本。

产品注册

再次感谢您支持爱用建碁 AOpen 的优良产品，在此建议您到 <http://club.aopen.com.tw/productreg/> 登录成为建碁之友 Club AOpen 金卡会员以确保您优先享受建碁 AOpen 的高质量技术服务。您还有机会参加不定期举办之在线吃角子老虎游戏，幸运获得本公司提供之精美奖品。登录之前，提醒您先准备好以下资料：**产品型号**，**序号 (P/N)**，**流水号 (S/N)** 及**购买日期**。产品序号与流水号印在条形码贴上。您可以在外包装盒上或主机板零件面上找到此条形码贴纸。例如：



P/N: 91.88110.201 为产品序号，S/N: 91949378KN73 则是流水号。

Phoenix-Award BIOS 错误讯息

哔声种类	所传达之讯息
1 短 (哔)	系统正常开机
1 长 - 1 短 (哔)	DRAM 内存错误
1 长 - 2 短 (哔)	显示卡或屏幕连接错误
1 长 - 3 短 (哔)	键盘错误
重复长 (哔)	DRAM 未完全安插好



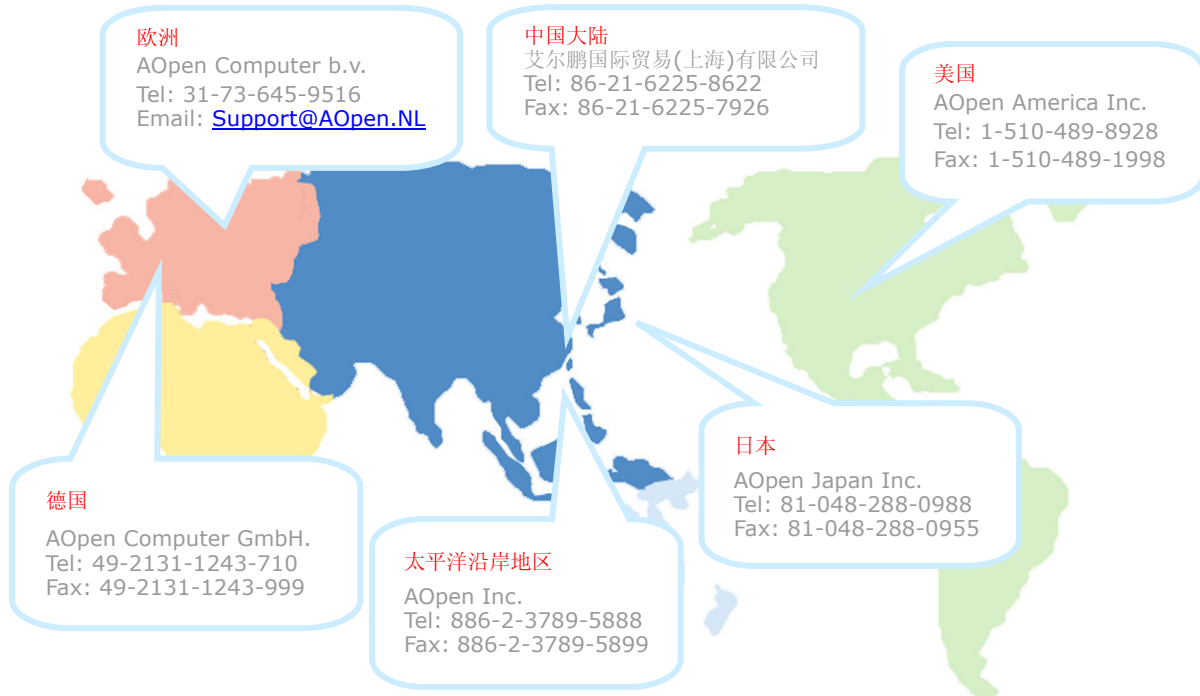
技术支持

亲爱的用户,

非常感谢您选购建基 AOpen 产品。我们欢迎您莅临 <http://www.aopen.com> 登录成为建基之友 Club AOpen 金卡会员以让我们日后能随时提供您最优质的服务。若有需要, 建议您经由以下管道与我们最近的据点联系以获得最迅速的协助。在您的配合之下, 建基 AOpen 更能为更多的用户提供最完善的服务。

再次感谢您的配合!

建基 AOpen 技术支持服务部 敬上



在线手册: 欲下载手册, 请连到此网址, 并选择您所熟悉的语言。在“Type”目录下选择“Manuals”即可切换至手册下载区。您可以在建基红利包光盘片中找到在线手册及简易安装导引。

<http://download.aopen.com.tw/downloads>

测试报告: 我们建议您在选购适配卡或其它外围装置时, 先参考兼容性测试报告再进行购买与组装。

<http://english.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>

常见问题与解答: 最新的“常见问题与解答”可能已经包含了您问题的解决方法。连到此网址之后, 可选择您所熟悉的语言, 再试着找寻您问题的解答。

<http://club.aopen.com.tw/faq/>

下载软件: 连到此网址并选择您熟悉的语言之后, 可在“Type”目录下取得最新的BIOS/公用程序与驱动程序讯息。大部分的情况下, 新版的驱动程序与BIOS已经修正之前的缺点及兼容性之问题。

<http://download.aopen.com.tw/downloads>

eForum讨论区: 由计算机玩家所组成的AOpen eForum讨论区, 欢迎您加入问题讨论、从中学习成长及分享心得。连到此网址之后, 请在“Multi-language”下选择您所熟悉的语言。

<http://club.aopen.com.tw/forum>

与我们联络: 来函或来电时, 请告知详尽的系统组态与问题情况。若能提供您的产品序号、流水号及BIOS版本将更有利于问题厘清与排除。

联络各地经销商: 经销商最了解您的软硬件设定组态, 更能提供您详尽的建议与技术支持服务, 当您的计算机发生问题时, 请别忘了先洽询您当初购买的经销商。售后服务是您日后再次向他们购买产品时的重要参考指针。

欧洲: <http://www.aopen.nl/tech/default.htm>
太平洋沿岸地区: <http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>
中国大陆: <http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>
德国: <http://www.aopencom.de/tech/default.htm>
美国: <http://usa.aopen.com/tech/default.htm>
日本: <http://aopen.jp/tech/index.html>