

D-M945GC/D-M945GCK

Intel®Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo

Intel®Pentium®D/Pentium®4/Celeron® D LGA775处理器主板

使用手册

版本：Rev1.0

2007 年 6 月



本产品必须通过特定的废物回收渠道回收，不得任意抛弃！

版权

1989–2008 DAMTIN TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权，在此声明如下：

所有的品牌，产品，徽标，商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

Award®是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。

Intel®和 Pentium®是 Intel 有限公司的注册商标。

Microsoft 是 Microsoft 有限公司的注册商标。

Netware®是 Novell, Inc 的注册商标。

NVIDIA, NVIDIA 徽标, DualNet, 和 nForce 是 NVIDIA 有限公司在美国和其他国家的注册商标。

ATI, ATI 徽标, 是 AMD Technologies Ltd 的注册商标。

PS/2 和 OS®/2 是 International Business Machines 有限公司的注册商标。

Windows® 2000/XP/Vista 是 Microsoft 有限公司的注册商标。本手册中出现的其他商标均已注册。

免责声明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权都归本公司所有，未经本公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有资讯，所引起直接或间接的信息流失或事业终止，本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到之产品规格及资讯仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，本公司没有义务为其担负任何责任。

产品相关资讯，请至网站查询：<http://www.damtin.com>

安全指导

- 1. 请仔细阅读这些安全指导。
 - 2. 请保留这份用户手册以便日后参考。
 - 3. 在您开始安装之前请将设备放置于稳定可靠的平台上面。
 - 4. 在您将设备连接电源供应器之前请确保电源电压合乎标准。
 - 5. 设备上所有的警告，警示您都应该注意。
 - 6. 在安装附加的接口与模块之前请将设备与连接器间的连接断开。
 - 7. 决不能让任何液体流入机箱的开口处，这样的行为有可能会引起火灾或电击。
 - 8. 不正确的电池替换可能会引起爆炸。请使用制造厂商建议的电池类型作替换。
 - 9. 如果发生下列情形，请专职的服务人员为您检查您的设备：
 - a. 液体已经渗入您的设备中。
 - b. 设备长时间暴露于湿气之中。
 - c. 设备不能正常工作或您不能依照用户手册的描述让本设备工作。
 - d. 设备跌落并已损坏。
 - e. 设备具有明显的损坏迹象。
 - 10. 不允许将设备放置在潮湿或无限制的环境中，存储温度超过 60° C，将会引起设备的损坏。
- * 注意：如果设备上的某些标签脱落，将可能失去质保的凭据。

速查指引

常用主板设置内容速查表

速查内容	页码
CMOS 清空设置	请参阅第 11 页
CPU 频率设置	请参阅第 37 页
设备启动优先顺序设置	请参阅第 27 页
设备驱动程序安装	请参阅第 40 页
系统状态监控设置	请参阅第 36 页

目录

清点附件	6
D-M945GC 主板配置图	7
主板部件一览表	8
第一章 丹丁 D-M945GC 主板简介	9
1-1 主板特色	9
1-2 产品规格	9
1-3 跳线设置	10
第二章 硬件安装	12
2-1 安装前的主要需知	12
2-2 主板安装步骤	12
2-3 安装中央处理器（CPU）	12
2-4 安装系统内存	13
2-5 安装扩展卡	14
2-6 安装 PCI Express 显卡	15
2-7 主机后方装置插座介绍	16
2-8 安装主机到机箱	16
第三章 连接器和引脚连接头	17
3-1 连接器介绍	17
3-2 软盘驱动器	18
3-3 硬盘/光盘驱动器	18
3-4 前端 USB 插线	19
3-5 前面板接线	19
3-6 IR 连接线	20
3-7 CD-AUDIO	20
3-8 前面板音频连接	20
3-9 网卡连接	21
第四章 BIOS 设置	22
4-1 主菜单功能	23
4-2 标准 CMOS 设定	24
4-3 高级 BIOS 功能设定	26
4-4 高级芯片设置	28
4-5 集成的外部设备	29

4-6	电源管理设置	33
4-7	即插即用与 PCI 配置	35
4-8	PC 健康状况	36
4-9	频率及电压控制	37
4-10	载入安全模式/最优化的默认值设置管理员/用户密码	38
4-11	退出设置程序并储存设置/退出设置程序不储存设置	38
第五章 驱动程序及软件的安装		39
5-1	驱动程序安装	39
5-2	英特尔网吧点点通快速安装指南	40
第六章 附录		41
附录 I	常见问题解答	41
附录 II	DEBUG PORT 自检代码表	43
附录 III	英特尔网吧点点通系统功能简介	48
用户手记		55

清点附件

请确认您所购买的 D-M945GC 主板包装盒是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

D-M945GC 主板一块

Ultra DMA66/100 IDE 排线一根

软驱排线一根

SATA 数据排线一根

电源转接线一根

驱动程序光盘一张

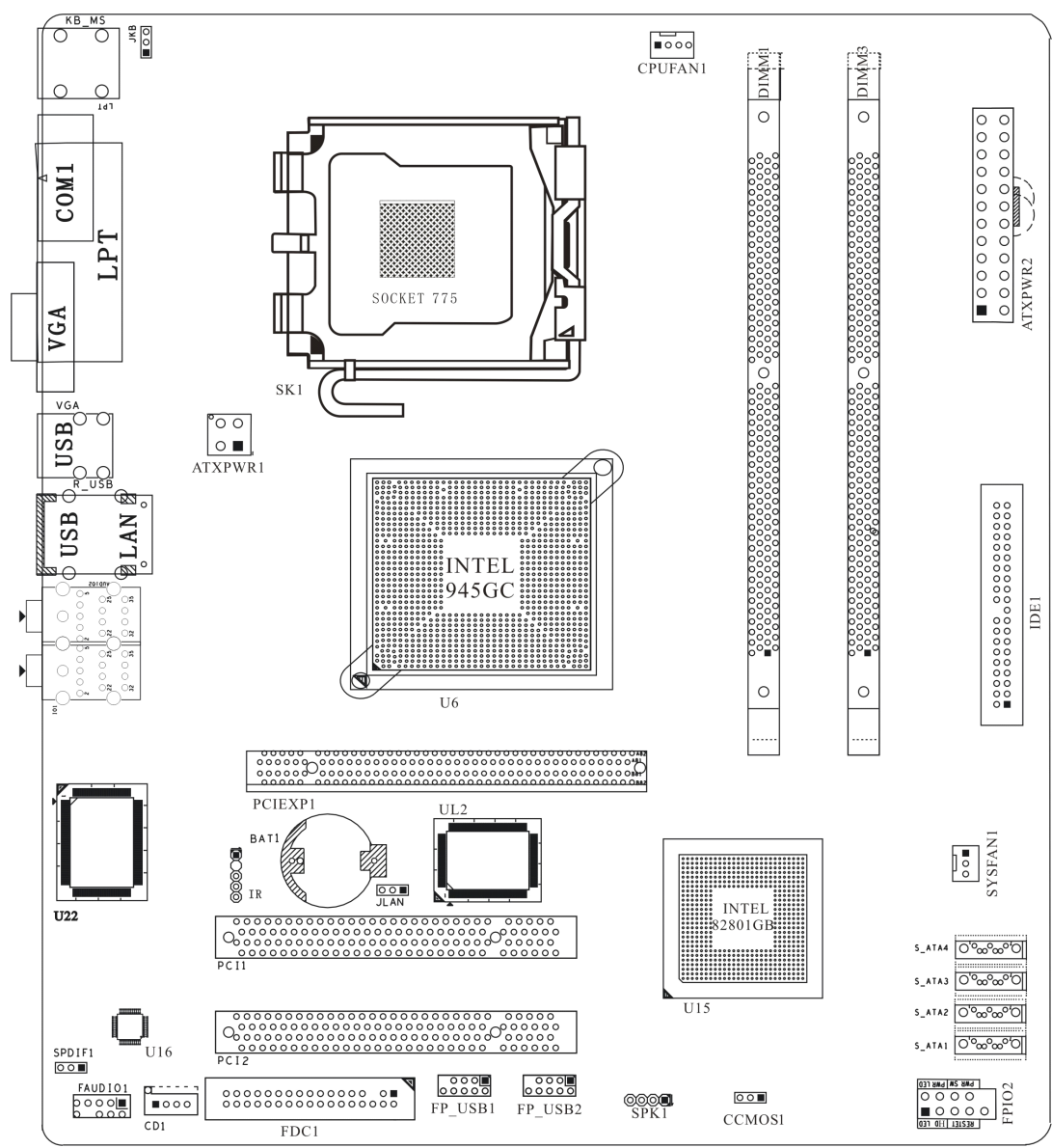
主板用户手册一本

保修卡一张

后方 I/O 装置铁片

* 上述附带配件规格仅供参考，实际规格以实物为准，丹丁科技保留修改之权利。

D-M945GC 主板配置图



主板部件一览表

元器件	用途	描述
SK1	SOCKET 775 CPU 插座	775 插座
ATXPWR1	P4 ATX 电源 4 芯插座	4PIN 电源插口
JKB	键盘开机跳线	3PIN 跳线
CPUFAN1	CPU 风扇插座	4PIN 插头
ATXPWR2	P4 ATX 电源插座	24PIN 电源插口
DIMM1&DIMM3	2 个 240-pin DDR2 RAM 插槽	240PIN DIMM
IDE1	IDE 通道	40PIN 接口
U6	北桥控制芯片	IC 芯片
BAT1	锂电池插座	电池插座
SYSFAN1	系统风扇插座	3PIN 插头
F_AUDIO1	前面板音频接口	9IN 插头
SPDIF1	数字音频接口	3PIN 插头
U15	南桥控制芯片	IC 芯片
CCMOS1	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线
U22	I/O 芯片	IC 芯片
IR	红外线接口	4PIN 插头
FDC1	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
FP_USB1&FP_USB2	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
FPIO2	前面板开关和指示灯	9PIN 插头
U16	音频控制芯片	IC 芯片
PCIEXP1	PCI_E 图形卡接口	PCI_Express 16X
PCI1-PCI2	2 个 32 位 PCI 插槽	PCI 插槽
JLAN	网卡控制跳线	3PIN 跳线
UL2	网卡控制芯片	IC 芯片
CD1	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
S_ATA1-S_ATA4	4 个 Serial ATA 通道	7PIN 插头

注意：以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

1-1 主板特色

丹丁 D-M945GC 主板基于 Intel 945GC 芯片组, 支持 Intel 最新 65nm & 90nm 工艺的双核心 Intel®Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo Intel®Pentium®D/Pentium®4/Celeron® D 处理器, 为 Intel®Pentium®4 LGA775 (栅格阵列封装) 处理器提供了发挥超强性能的平台。支持 NVIDIA & ATI 最新一代 PCI Express 接口的图形显示卡, DDRII 内存容量则最大可扩充至 2GB; 对于游戏玩家和软件应用人员来说绝对是一种物超所值的享受, 使用效果达到最佳的发挥, 同时满足电脑游戏, 多媒体娱乐以及商务应用的需求。

此外, 丹丁 D-M945GC 主板内建了 Intel Graphics Media Accelerator 950 绘图引擎, 支持 Microsoft® DirectX® 9, Vertex Shader 3.0 以及 Transform and Lighting (多边形转换与光源处理), 提供了令人难以置信的视觉品质, 更快的图像处理性能和流畅的图像显示。

该系列主板使用的 Intel 945GC+ICH7 芯片组所支持的前端总线频率达到 800MHz。支持 DDR2 667/533/400 MHz 内存存储模块, 支持内存双通道 DDR2 400/DDR2 533 MHz DIMMS 功能, 大大提升了内存的性能。主板内含的 ICH7 芯片提供一个 Ultra ATA 100 接口和四个串口 Serial ATA2 接口, 支持 300MB/s 硬盘数据传输模式, 提供对更高速的硬盘支持以提升系统的总体性能。

丹丁 D-M945GC 主板提供一根 PCI Express x16 插槽, 高达单行 1Gb/S 上下行 2Gb/S。整合的 Realtek ALC883* 芯片, 8 声道高性能音频数字信号编解码器提供 8 声道 3D 环绕效果完全兼容 Sound Blaster Pro®, 给予您最佳的音效; 包含了八个支持 USB2.0 功能的 USB 连接端口, 支持 480Mb/s 速率传输模式。

丹丁 D-M945GC 主板整合百兆网卡支持 10M/100M 速率传输模式, 整合 Realtek RTL8100C* 等百兆网络控制芯片, 支持 10M /100M 速率传输模式。

丹丁 D-M945GCK 主板整合千兆网卡支持 100M/1000M 速率传输模式, 整合 Realtek RTL8169* 等千兆网络控制芯片, 支持 100M /1000M 速率传输模式。

* 实际产品以出货为准

1-2 产品规格

-板型结构

MATX 结构, 主板尺寸为 244mmX207mm

-中央处理器

Socket 775 Intel LGA775 处理器

支持 Intel LGA775(Prescott, Cedar Mill, Conroe)及最新双核心处理器

支持 Intel 最新的 LGA775 界面的 64 位处理器

支持 Intel LGA775 533/800MHz FSB

支持 Intel Hyper-Threading(超线程技术)

-芯片组

北桥: Intel 945GC

南桥: ICH7(Intel NH82801GB)

-系统存储器

2 个 240-PIN DDRII 内存插槽

支持使用符合 unbuffered non-ECC 的 400/533MHz DDRII

-IDE 接口功能

支持一个 IDE 通道和四个 Serial ATA 通道

支持 Ultra DMA 66/100/Serial ATA 多种硬盘传输模式

-扩展槽

1 个 PCI Express 16X 插槽

2 个 PCI 扩展卡扩充插槽

-音频

8 声道 HD Audio 声卡解码

遵循 Intel HD Audio 规格

支持 16 bit 立体声解码和多路立体声混频

提供前置音频接口, 麦克风接口

-8 个 USB2.0 接口功能

符合 USB2.0 规范, 最高速度为 480Mbit/sec

-板载 LAN(可选)

D-M945GC 板上自带 10/100M LAN 接口

D-M945GCK 板上自带 100/1000M LAN 接口

兼容 PCI v2.3, mini PCI 1.0 和板载 LAN 标准

-主板 I/O 接口功能

主芯片之间采用中心加速结构连接技术, 提供了更高的数据交换带宽

1 个串行端口, 兼容高速 16550 UART 模式

1 个并行端口, 支持 ECP 和 EPP 模式

2 个 PS/2 端口 (一个键盘和一个鼠标)

1 个红外端口

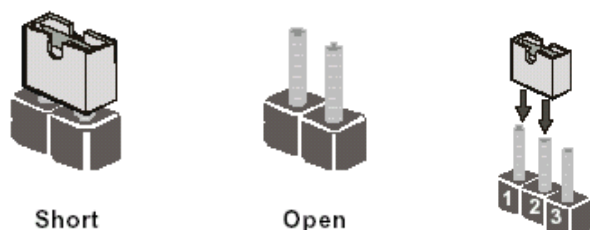
1 个 RJ-45 LAN 插孔 (可选)

1 个软驱接口, 可支持两个软盘驱动器

HD Audio 音频插孔

1-3 主板跳线设置

依照跳线帽的不同连接, 可以改变主板的电子线路, 影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间, 说明是短路; 如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上, 说明是断开。



以上是 3 个管脚跳线的举例, 第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

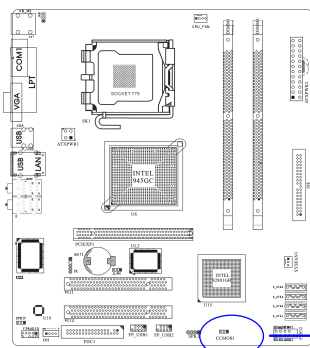
CMOS清除 (3-pin):CCMOS1

您可以通过短接 CCMOS1 的 2-3 pins 来清除 CMOS 的数据, 要清除 CMOS 必须完成以下步骤:

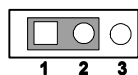
1. 先关闭系统
2. 拔掉ATX电源
3. 短接 CCMOS1的 2-3 跳线3秒钟
4. 再恢复 CCMOS1 到 1-2 跳线
5. 重新连接 ATX power接口

注意：以下情况您需要清除 CMOS解决故障的时候：

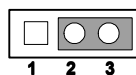
1. 忘记BIOS密码的时候
2. 在超频失败机器无法启动时



CCMOS1



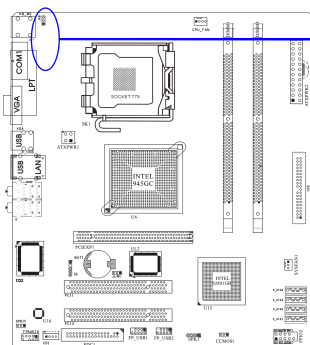
1-2 正常模式



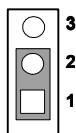
2-3 清除 CMOS

CMOS Clear Setting

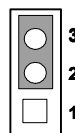
键盘开机设定(3-pin)：JKB



JKB



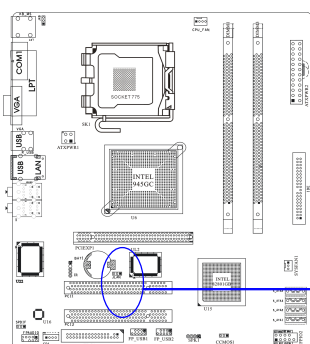
1-2 支持键盘密码开机



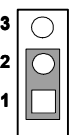
2-3 禁止键盘密码开机

Keyboard Power On Setting

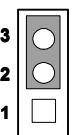
网卡设定(3-pin)：JLAN



JLAN



1-2 Disable LAN



2-3 Enable LAN

Onboard LAN Setting



注意：清除 COMS 之前，请不要连接 ATX 电源到主机。
以上位置图与您的主板布局可能存在不同，仅供参考。

第二章 硬件安装

2-1 安装前的主要需知

准备您的电脑

电脑主板是有许多精密的电子电路以及其他元件所构成，这些电子电路很容易因为遭到静电影响而损坏。所以请在正式安装前，做好下列准备：

1. 请将电脑的电源关闭，最好拔出电源插头。
2. 拿取主板时请尽量避免触碰金属接线部分。
3. 拿取电子元件（CPU、RAM、PCI 设备）时，最好能够戴上有防静电手环。
4. 在电子元件未安装前，需将元件置放在静电袋内。
5. 当您将主板中的电源供应器插座上的插头拔除时，请确认电源供应器的开关是关闭状态。

2-2 主板的安装步骤：

1. 确认主板配件
2. 安装 CPU
3. 安装内存
4. 查证跳线是否正确
5. 然后安装在机箱
6. 安装扩展支架或所有接线
7. 安装其它的设备，并确认正确连接到主板接口

- A. 在安装主板时，先把 CCMOS1 设为正常模式，设置方法请看本章节对 CCMOS1 的说明进行设置。
- B. 安装主板前，请不要将 ATX 电源通电，连接到主板上，否则会损坏主板。

2-3 安装中央处理器 (CPU)

关于 INTEL PENTIUM 4 LGA775 引脚 CPU

该系列主板提供一个 775 引脚的栅格阵列表面支架，归属于 LGA775 插座支持使用栅格阵列 (FC-LGA4) 封装技术的 Intel Pentium 4 处理器。

安装在主板上的 CPU 应当有一个散热器附于其上以防止 CPU 过热。如果您在您的机箱内部没有发现该散热器，在您启动您的机器之前请单独购买合适的散热器。

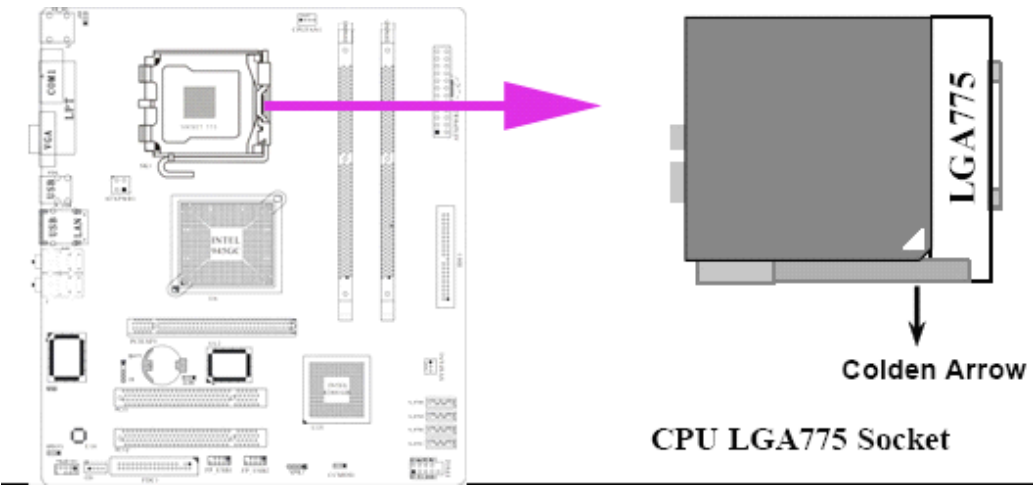
支持 HT 功能条件要求如下：

您的电脑系统必须具备以下条件才能开启超线程技术 (Hyper-Threading Technology)

- CPU: 含 HT 技术的 Intel Pentium 4 中央处理器
- 芯片组：支持 HT 技术的芯片组
- BIOS：必须进 BIOS 将 HT 选项启动
- 操作系统：支持 HT 技术的操作系统

注意：确保有足够的空气穿越处理器的散热器并保证 CPU 散热风扇正常工作，否则可能会引起处理器和主机板的过热损坏，如果有必要您可以自行安装附加的机箱散热风扇。

安装 CPU，首先关闭系统并拆除机箱的盖板。找到 LGA775 插座并且稍微推动插座旁边的杠杆脱离锁扣后向上转动 90 度。按照下图显示的正确方向插入 CPU。因为 CPU 针脚有一定的方向，因此必须按照下图的方法安装。



当您把 CPU 放入 LGA775 插座后，无需使用过大的力气按下 CPU，还原插座旁边的杠杆到起始位置即可。

注意：正确安装好系统后，请您仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

2-4 安装内存

该主板提供 2 个 240 引脚双列内存模块 (DIMM)，内存容量可从最小的 256MB 扩展至最大 2GB；支持 DDR400/533MHz DDRII 内存。

在开始安装内存前，请遵守下面的警告信息：

- 1. 请先确认您购买的内存是否适合本主板所支持的规格，建议您使用相同容量、规格、厂牌的内存组。
- 2. 在安装或移除内存时，请确认电脑的电源已经关闭，以免造成损坏。
- 3. 内存设计有防呆标识，如果你插错方向，内存将无法插入主板内存槽中，请立即更改插入方向。

有效的内存配置

Bank	240-Pin DIMM	PCS	Total Memory
Bank0, 1 (DIMM1)	DDR2 400/DDR2 533	X1	128MB~1GB
Bank2, 3 (DIMM2)	DDR2 400/DDR2 533	X1	128MB~1GB
Total	System Memory (Max 2GB)	X2	128MB~2GB

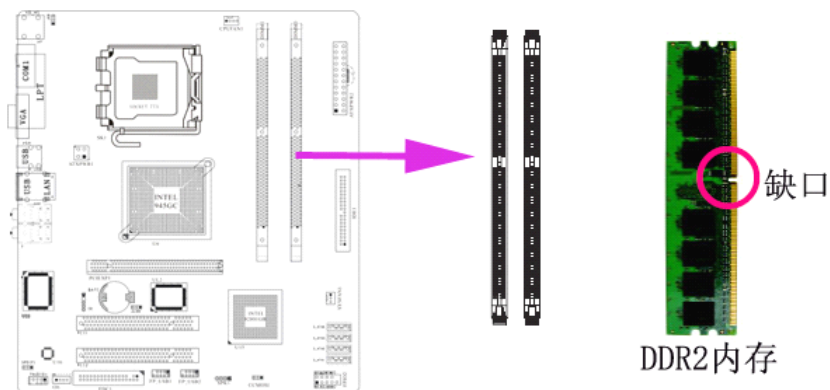
推荐内存安装方法：

- 1. 一根内存——安装在 DIMM1 插槽
- 2. 两根内存——安装在 DIMM1 和 DIMM2 插槽以支持内存双通道模式

双通道内存工作模式的限制：

- 1. 使用双通道内存时必须保证内存同时安装在 DIMM1 & DIMM2 上。
- 2. DIMM1 & DIMM2 上的内存容量、规格必须完全相同。

通常，将 DDRII SDRAM 内存安装到您的主板是非常容易的，您可以依照图示的方法将 240 引脚的 DDR2 667/533/400MHz DDR SDRAM 内存安装到主板上。



当您把 DDRII 内存完全插入内存槽时，内存槽两边的锁扣会紧固的锁在内存条两边的缺口上。

2-5 安装扩展卡

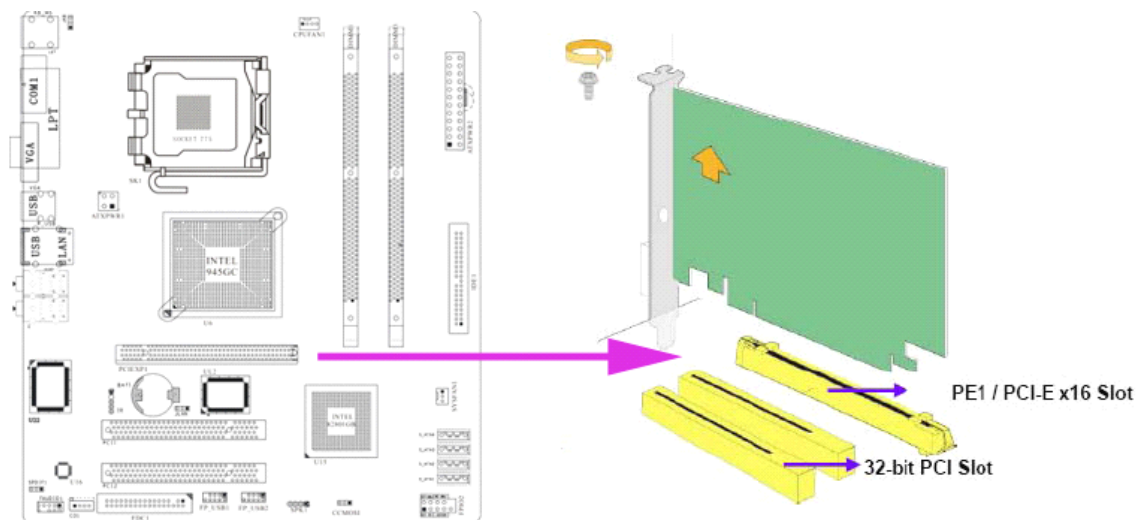
注意：当添加、移除扩充卡，或其它系统组件时请务必关掉电源，以避免对主机板和扩充卡造成损害。

请依照下面的步骤安装您的扩展卡

1. 仔细阅读扩展卡所附之文件，将所有相关之必要的软、硬件设定好，比如跳线。
2. 除计算机外壳，并将你想要安装之插槽处的机器金属支架拆除。
3. 将该扩充卡插入并稳固地压下去。
4. 拧上螺丝。
5. 将系统机箱放回原位。
6. 如果有必要，请在 BIOS 内设定其参数。
7. 安装扩充卡所需的相关驱动程序。

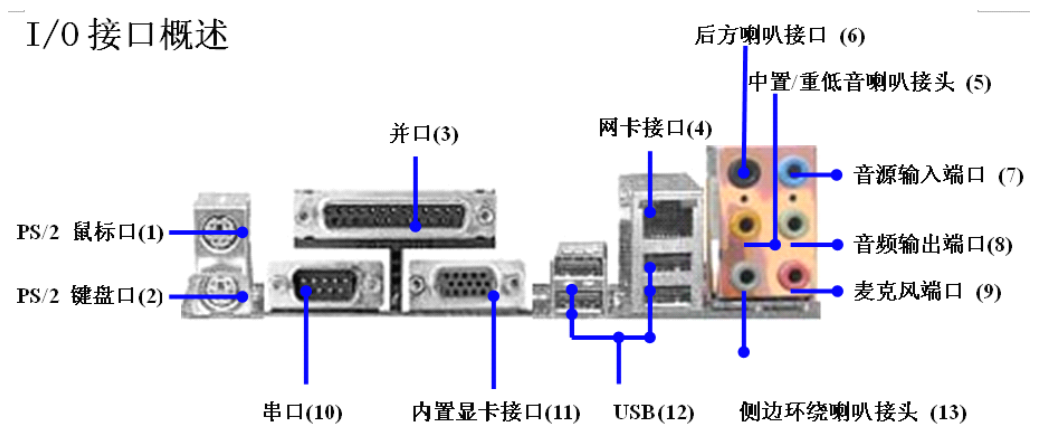
2-6 安装 PCI Express X16 插槽

该主板提供一个 x16 PCI Express 显卡插槽。符合 PCI Express 1.0a 规范，支持 PCI Express 显卡和别的 PCI Express 设备。



当您安装显卡时，请将显卡以双手按在显卡上边两侧，以垂直向下水平均匀施力的方式插入 PCI Express x16 槽中，请确认显卡完全与 PCI Express x16 槽密合且不会左右摇晃。

2-7 主板后方装置插座介绍



号	元器件	用途
1	PS/2 鼠标连接端口	将 PS/2 鼠标插头连接到此端口
2	PS/2 键盘连接端口	将 PS/2 键盘插头连接到此端口
3	并口	您可以连接打印机/扫描仪及其他并口设备。
4	LAN(可选)	一个标准的 RJ-45 插孔以连接到本地局域网 (LAN) 。 10/100M LAN 能够以 10 或 100Mbps 的输率传输数据。
5	中置/重低音喇叭接头 (桔黄色)	在六声道/八声道音效设置下，可以连接中置/重低音喇叭。
6	后置环绕喇叭接头 (黑色)	在四声道/六声道/八声道音效设置下，可以连接后置环绕喇叭。
7	音源输入端口 (蓝色)	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口。
8	音频输出端口 (草绿色)	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。
9	麦克风端口 (粉红色)	此端口连接到麦克风。
10	COM 口	COM1 端口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
11	VGA 口	此端口连接到显示器。
12	USB2.0 设备连接端口	这两组串行总线连接端口可连接到使用 USB2.0 接口的硬件设备。
13	侧边环绕喇叭接头 (灰色)	在八声道音效设置下，可以连接侧边环绕喇叭。

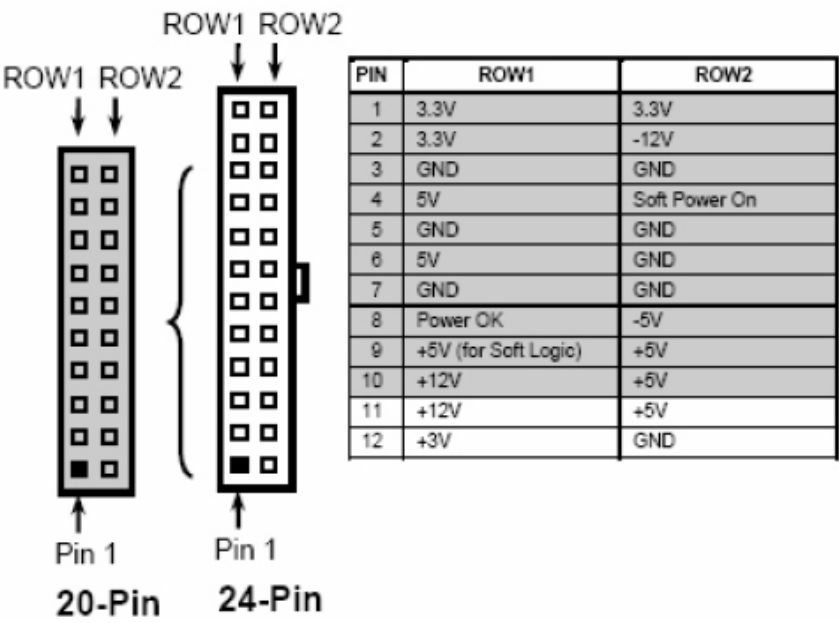
2-8 安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

第三章 连接器和引脚连接头

3-1 连接器

(1) Power Connector (24-pin block) : ATXPWR

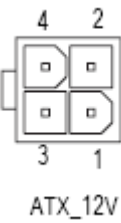


ATX 电源供应连接器。这是一个新定义的 24 引脚适用于 ATX 机箱的连接器。ATX 电源供应器允许软开关机，使用连接主板上的两芯电源控制针脚和前面板的触发式开关来控制主机的启动。打开机箱背面的电源开关，当按下前面板的电源开关时，电源即刻被开启，再次按下该按钮，电源即被切断。

建议使用 ATX 12V 兼容 2.0 规范的 350W 以上的电源供应器（PSU）。该电源供应器提供 24 引脚和 4 引脚电源插头。

如果您使用的电源供应器提供的是 20 引脚和 4 引脚的电源插头，确保该 20 引脚电源插头的+12V 可提供最少 15A 的电流，并且该电源供应器可提供最少 350W 的功率。如果不符合上述条件可能会引起系统不稳定或无法引导。

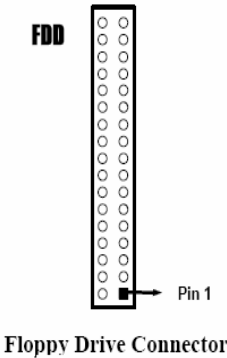
(2) ATX 12V 电源连接器 : ATX12V



这是一个新定义的 4 引脚连接器，通常用于 ATX 电源供应器。完全支持 Pentium 4 处理器的电源供应器必须包含这个电源连接器，该电源连接器支持独立于主系统功率消耗以外的 12V 电压供应。没有该电源供应量接器可能会造成系统的极不稳定现象因为不含该连接器的电源供应器不能为系统提供足够电流。

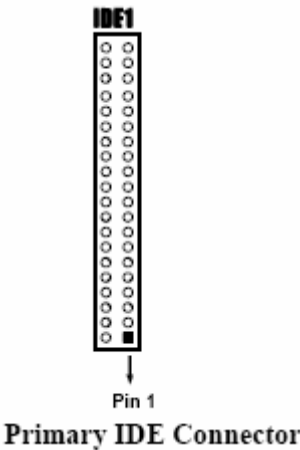
3-2 安装软盘驱动器

主板能支持两个软驱设备, 包括 3.5 英寸或 5.25 英寸两种软驱, 容量为 360K/720K/1.2MB/1.44MB/2.88MB。请将软驱接上电源和接线, 连接到 FDD 的插座上。



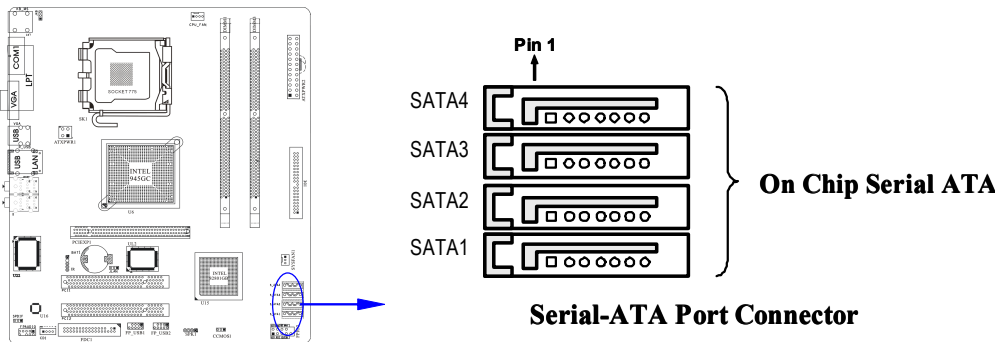
3-3 安装硬盘/光盘驱动器

主板上有一个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口 (IDE)。此接口可以外接两个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机), 所以一个接口总共可外接两个 ATAPI 兼容设备。另外, 此主板支持 ATA 100 高速硬盘, 而且附送一根 80pin ATA 100 硬盘线. 如果您已购买了 ATA 100 硬盘, 那么使用 ATA 100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。



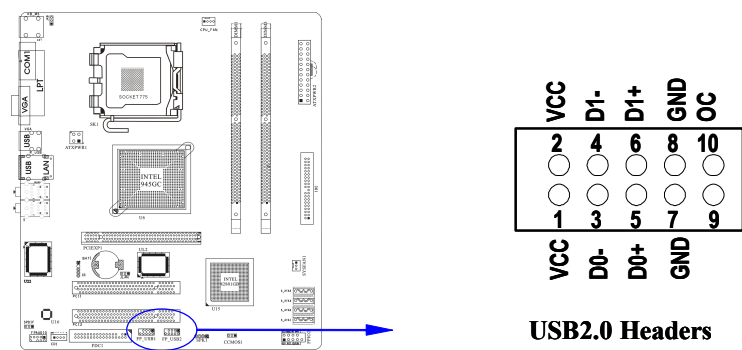
仔细观察, 您会发现 ATA 100 排线中间有一脚为实, 而主板上 IDE 接口相对应有一个针脚为空。一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成 “Master” 模式, 第二个硬盘应当设置成 “Slave” 模式。从性能上考虑, 我们建议您不要将 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器与硬盘安装在同一个通道下, 否则, 该通道的性能将有所下降。

串行 ATA 端口连接器: SATA1/SATA2/SATA3/SATA4 这个接口是用来连接 Serial ATA 硬件设备。



3-4 前端 USB 接线(FP_USB1&FP_USB2)

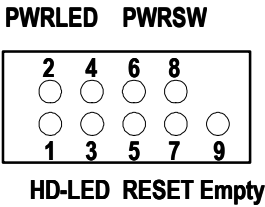
此接头是用来连接附加的 USB 接口插头。同过外加一条可选购的 USB 排线，即可使用附于面板上的两个额外 USB 插头。由于各个机箱厂商生产的 USB 前置面板针脚定义不同，请注意尽量不要购买整合型的 USB 连接排线模块，并且在安装是注意 USB 针脚定义，以避免错误的连接导致主板电路损坏。在连接 USB2&USB3 的接线时，请确认你的 USB 连线与主板的信号线是否相符，如果不相符，请按照下图进行连接。



3-5 前面板接线(FPI02)

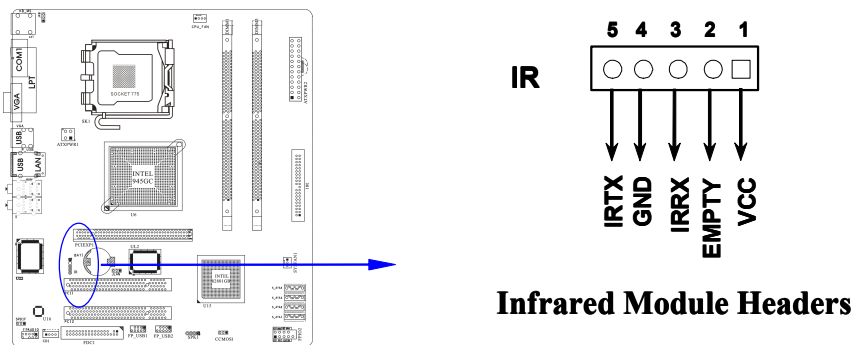
- (1) IDE Activity LED 接头: HDD LED
将硬盘工作指示灯连接到计算机机箱的指示灯。 该发光二极管可以显示硬盘是否处于工作状态。
- (2) Reset switch lead 接头: RESET
这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上「reset」的电源线，以达到不关闭系统电源的情况下重启计算机的目的。
- (3) Speaker 接口: SPEAKER
这个 4-pin 接头可连接计算机机箱上「speaker」开关，以供机箱上的喇叭使用。
- (4) Power LED: PWR LED
你可将计算机机箱上的 Power LED 线连到此开关,当系统电源开启时,Power LED 的灯就会亮起来。
- (5) Power switch: PWR SW
这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上的电源开关，供计算机激活或关闭使用。

设备描述	管脚
电源开关 (PWR SW)	6, 8
复位开关 (Reset)	5, 7
电源指示灯 (PWR LED)	2, 4
硬盘指示灯 (HDD LED)	1, 3



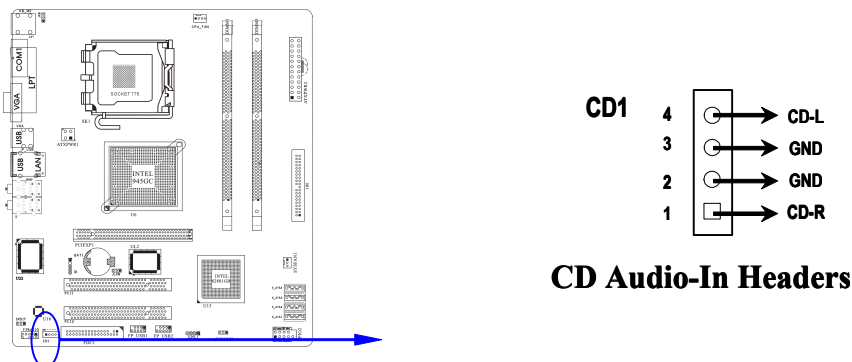
3-6 IR 连接(IR)

该接口支持可选购的红外线无线传输以及接收组件。必须在 BIOS setup 中设定其参数以使用 IR 的功能。(红外线输出设备以及数据连线不在主机板配置之内，用户需要根据不同的设备自行购买)



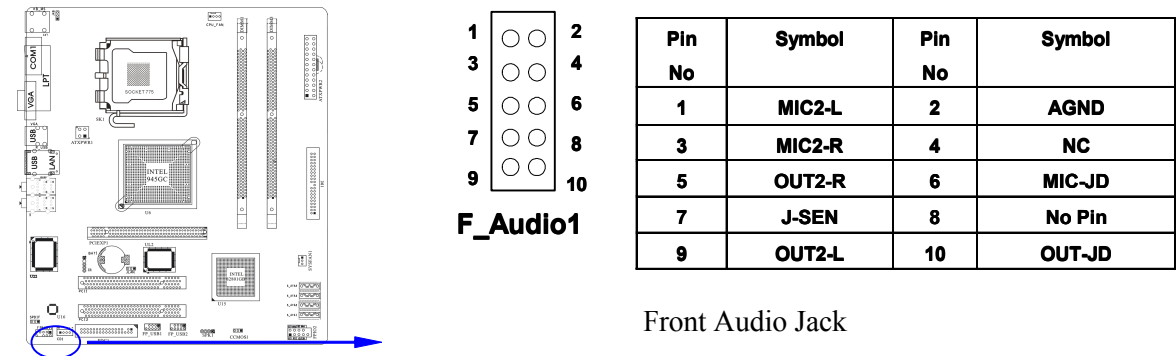
3-7 CD Audio-In 接口(CD1)

CD_IN 为音效输入讯号接口，可直接与 CD-ROM 音效输出连接，这样可以直接使用 CD ROM 输出的模拟音频信号进行播放或者采集。

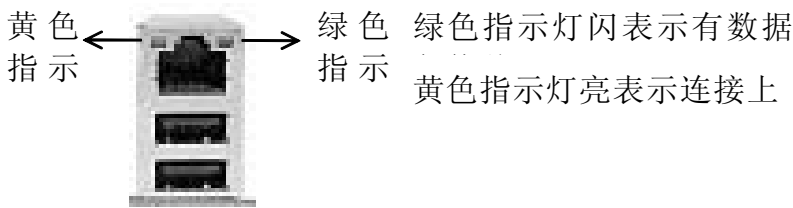


3-8 前面板音频接口(F_AUDI01)

该音频接口包含两个部份，一个是前置音频，一个是后置音频。请使用适用于 Intel HD Audio 规范的前置面板接线连接主板上的前置音频接口。



3-9 网卡设置说明(可选)



第四章 BIOS 设置



注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

BIOS 是一段储存在快闪内存（FLASH MEMORY）中的基本输出、输入控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。负责管理主机板和扩充卡之间的相关参数设定，例如：时间、日期、软盘驱动器设定和 CPU Setting、硬盘设定、设备工作状态设定等复杂的参数设定。当计算机激活时，会先由 BIOS 程序进行控制。首先执行一个称为 POST（开机自我检测）的自我测试，它会侦测所有硬设备，并确认同步硬件参数。当完成所有检测时，它才将系统的控制权移交给操作系统（OS）。由于 BIOS 是硬件与软件联系的唯一信道，如何妥善的设定 BIOS 中的参数，将决定您的电脑是否稳定运行，是否工作在最佳状态。所以 BIOS 的正确设定是系统稳定性的关键因素，进而确保系统性能可达到最佳状态。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许你配置：

硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备

视频显示类型和显示选项

密码保护

电源管理特征

A. 进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST（Power On Self Test 开机自检）时，按下 键便可进入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按 键进入 CMOS SETUP，您可以补按 <Ctrl>+<Alt>+ 热启动或按机箱上的 Reset 按钮，以重新开机再次进 POST 程序，再按下 键进入 CMOS SETUP 程序中。

B. 功能键说明

↑（向上键）	移到上一个项目
↓（向下键）	移到下一个项目
←（向左键）	移到左边的项目
→（向右键）	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态，或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态，或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序

C. 辅助说明

主画面的辅助说明

当您在 SETUP 主画面时，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下<F1>，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按<Esc>键即可。

D. 主菜单功能

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时，便可看到如下的主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按上下左右方向键来选择，按<Enter>键进入子菜单。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
▶ Standard CMOS Features	▶ Frequency/Voltage Control
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit	↑↓←→ : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

(选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

- ★ Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。
- ★ Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。
- ★ Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)
设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。
- ★ Integrated Peripherals (外部设备设定)
此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。
- ★ Power Management Setup (电源管理设定)
设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。
- ★ PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 参数设定)
设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数
- ★ PC Health Status (PC 健康状态)
监控 PC 系统的健康状态。
- ★ Frequency/Voltage 提供 (频率和电压设置)
提供给用户超频时设定频率和电压。
- ★ Set Supervisor Password (设置管理员密码)

- ★ Set User Password (设置用户密码)
- ★ Load Fail-Safe Defaults (装载安全模式的缺省值)
- ★ Load Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
- ★ Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)
- ★ Exit Without Saving (不存储退出设置程序)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, Jun 5 2007	Item Help
Time (hh:mm:ss)	19 : 50 : 24	
▶ IDE Primary Master	None	Menu Level ▶ Change the day, month, Year and century
▶ IDE Primary Slave	None	
▶ IDE Secondary Master	None	
▶ IDE Secondary Slave	None	
Drive A	1.44M, 3.5 in,	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All Errors	
Base Memory	640K	
Extended Memory	522176K	
Total Memory	523264K	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

- Date (mm: dd: yy) (日期设定)
- 设定电脑中的日期，格式为“星期，月 / 日 / 年”
- ★ Time (hh: mm: ss) (时间设定)
 - 设定电脑中的日期，格式为“小时/分钟/秒”
 - ★ IDE Primary/Secondary Master/Slave (第一/二个 IDE 主/从控制器) IDE 设置项的右 边有两项可供选择：“Press Enter”和“None”，如果光标移到“Press Enter”项敲回车键后会出现一个子菜单, 如下图示：

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IDE Channel 0 Master

IDE HDD Auto-Detection	[Press Enter]	Item Help
IDE Channel 0 Master	[Auto]	
Access Mode	[Auto]	Menu Level ►►
Capacity	0 MB	To auto-detect the HDD' S size, head... on This channel
Cylinder	0	
Head	0	
Precomp	0	
Landing Zone	0	
Sector	0	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

★ Drive A/B

可设定的项目如下表示:

NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/ 1.44M /2.88M, 5.25/3.5in	5.25/3.5 英寸软驱 , 360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB 容量

★ Halt On (暂停选项设定)

当开机时, 若 POST 检测到异常, 是否要提示并等候处理。可选择项如下:

No Errors	不管任何错误, 均开机
All Errors	有任何错误均暂停, 等候处理, 此为缺省 值
All, But Keyboard/ Diskette/Disk/Key	有任何错误均暂停, 等候处理, 除了键盘/ 软驱以外

目前主机板所安装的内存都是由 BIOS 在 POST (Power On Self Test) 过程中自动检测, 并显示于 STANDARD CMOS SETUP 菜单的下方。

★ Base Memory (基本内存容量)

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

★ Expanded Memory (扩充内存容量)

EMS 是由 Lotus/INTEL/Microsoft (LIT) 所制定的, EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存, 改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存, 须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

★ Total Memory (内存总容量)

这项是通过系统在启动时系统自动检测的, 指的是 PC 机的内存总容量。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

▶ CPU Feature	[Press Enter]	Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
CPU L1& L2 Cache	[Enabled]	Menu Level ▶
CPU L3 Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[CD-ROM]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
* Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
* Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	[setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For OS	[1.4]	
OS Select For DRAM>64MB	[NON-OS2]	
HDD S.M.A.R.T Capability	[Disabled]	
Report No FDD For WIN95	[No]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
Small Logo(EPA) Show	[Enabled]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

★ CPU Feature (CPU 特性)

★ Hard Disk Boot Priority (硬盘启动)

★ CPU L1 & L2 Cache (外部高速缓存)

这一项是设置是否打开 CPU 内部高速缓存/外部高速缓存的。

缺省值: Enabled

★ Hyper-Threading Technology (超线程技术)

缺省值: Enabled (注: 仅适用于 HT CPU, HT 的 CPU 才能看到此显示)

★ Quick Power On Self Test (快速检测)

设定 BIOS 采用快速 POST 方式, 也就是简化测试的方式与次数。

缺省值: Enabled

★ USB Flash Disk Type (USB 闪存引导类型设置)

可以将闪存模拟软盘以及硬盘进行引导。

★ First/Second/Third Boot Device (设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)

提供的选择有 Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/ HDD-2/ HDD-3/
ZIP100/USB-FDD/USB-ZIP/USB-CDROM/USB-HDD/LAN/Disabled

★ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)

缺省值: Enabled

★ Boot Up Floppy Seek (启动时是否检查软驱)

缺省值: Enabled

★ Swap Floppy Drive (交换软驱代号)

缺省值: Disabled

★ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态)

缺省值: On

★ Gate A20 Option (A20 门选择)

该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存 (扩充内存) 的方式。

缺省值: Normal

Normal	A20 信号由键盘控制器或芯片组来控制
Fast	A20 信号由 92 口或芯片组指定方式控制

★ Typematic Rate Setting (击键速率设置)

缺省值: Disabled

★ Security Option (检查密码方式) 缺省值: Setup

System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码
Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码

★ APIC Mode

缺省值: Enabled

★ MPS Version Control For OS

缺省值: 1.4

★ OS Select For DRAM > 64MB (设定 OS2 使用内存的容量)

缺省值: Non-OS2

★ Report No FDD For WIN95 (设定无软驱时是否在 Windows 下报告)

缺省值: NO

Advanced Chipset Features （高级芯片设置）

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

DRAM Timing Selectable	[BY SPD]	Item Help
* CAS Latency Time	Auto	
* DRAM RAS# to CAS# Delay	Auto	Menu Level ▶
* DRAM RAS# Precharge	Auto	
* Precharge dealy (tRAS)	Auto	
* System Memory Frequency	Auto	
SLP_S4# Assertion Width	[4 to 5 Sec.]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
Video BIOS Cacheable	[Disabled]	
Memory Hole At 15M-16M	[Disalbed]	
▶ PCI Express Root Port Func	[Press Enter]	
** VGA Setting **		
PEG/Onchip VGA Control	[Auto]	
PEG Force X1	Disabled	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

- ★ DRAM Timing Selectable （DRAM 速度由 DRAM 数据寄存器控制，也可由系统 BIOS 设定决定，您可以根据您的内存速度来决定此组的设定值）
缺省值: BY SPD
- ★ CAS Latency Time （DRAM 列延时时间设置）
缺省值: Auto
- ★ DRAM RAS# to CAS# Delay (DRAM （行到列的延迟时间）
缺省值: Auto
- ★ DRAM RAS# Precharge （DRAM 行预取时间）
缺省值: Auto
- ★ Precharge dealy (tRAS) （设置电压延时）
缺省值: Auto
- ★ SLP_S4# Assertion Width （SLP_S4#引脚信号有效时宽）
- ★ System BIOS Cacheable （设置是否系统 BIOS 缓冲到内存）
缺省值: Enabled

Enabled	开启 System BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 System BIOS cacheable 功能

- ★ Video BIOS Cacheable （设置是否显示系统 BIOS 缓冲到内存）

缺省值: Disabled

Enabled	开启 Video BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 Video BIOS cacheable 功能

★ Memory Hole AT 15M - 16M (设置是否为其它扩展卡保留一个地址空间)

缺省值: Disabled

该功能是将系统内存的 15M-16M 间内存地址作为其它扩展卡内存进行数据交换的缓冲区而系统不再使用这段内存空间。

Enabled	开启此功能
Disabled	一般设定

★ PCI Express Root Port Func (PCI-E 开机接口设置)

★ PEG/Onchip VGA Control (PEG/板载 VGA 控制)

★ 此项决定了系统 RAM 是否要内存分配给板载视频控制器。

★ PEG Force X1

此项决定了是否要使用 PCI Express x16 图像卡。分配的带宽最高为 x16，最低为 x1

Integrated Peripherals (集成的外部设备)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

▶ OnChip IDE Device [Press Enter] ▶ Onboard Device [Press Enter] ▶ Super IO Device [Press Enter] Onboard Lan boot ROM [Disabled]	Item Help
	Menu Level ▶

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

▼ OnChip IDE Device: 板载 IDE 控制器及 IDE DMA 的设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
OnChip IDE Device

IDE HDD Block Mode	[Enabled]	Item Help
IDE DMA transfer access	[Disabled]	
On-Chip Primar PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ▶ If your IDE hard drive supports block mode select Enabled for automatic detection of the optional number of block read/writes per sector the drive can support
IDE Primary Master PIO	[Auto]	
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	
IDE Primary Master UDMA	[Auto]	
IDE Primary Slave UDMA	[Auto]	
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	
IDE Secondary Master PIO	[Auto]	
IDE Secondary Slave PIO	[Auto]	
IDE Secondary Master UDMA	[Auto]	
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]	
*** On-Chip Serial ATA Setting ***		
On-Chip Serial ATA	[Auto]	
* SATA PORT Speed Settings	Disabled	
* PATA IDE Mode	Primary	
SATA Port	P1,P3 is Secondary	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

- ★ IDE HDD Block Mode(设置是否使用 IDE HDD 块操作模式)
缺省值: Enabled
- ★ IDE DMA transfer access(设置是否使用 IDE DMA 直接内存传输方式)
缺省值: Disabled
- ★ On-Chip Primary Master PIO(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面)
是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面.
缺省值: Auto
- ★ IDE Primary Master PIO (第一个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)
缺省值: Auto
设置 IDE 第一/二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择范围是 Auto/0/1/2/3/4, 设置依据是按 IDE 的规格而定, 不过一般 BIOS 均可自动测出, 故一般设定 Auto 由 BIOS 自动侦测。
- ★ IDE Primary Slave PIO (第二个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)
设置 IDE 第二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择范围是 Auto/0/1/2/3/4, 设置的依据是按 IDE 的规格而定, 不过一般 BIOS 均可自动测出, 故一般设定 Auto 由 BIOS 自动侦测。
- ★ IDE Primary Master UDMA (IDE 从控制器下的 UDMA 模式)

缺省值: Auto

设置第一组主/从 IDE 设备是否支持 Ultra DMA。

★ IDE Primary Slave UDMA (IDE 从控制器下的 UDMA 模式)

缺省值: Auto

设置主/从 IDE 设备是否支持 Ultra DMA。

Auto	BIOS 自动侦测 IDE 硬盘是否支援 Ultra DMA
Disabled	关闭 Ultra DMA 功能

★ On-Chip Serial ATA

[Disabled] 若您要关闭 SATA 控制器，请选择此项。

[Auto] 系统自动分布。

[Combined Mode] 您可以在具有 S-ATA 和 P-ATA 设备的情况下，使用 IDE 通道，每条通道最多支持 2 个设备（最多支持 4 个设备）。请参阅以下组合列表。

[Enhanced Mode] 开启 S-ATA 和 P-ATA 设备，最多支持 6 个设备（最多支持 4 个 SATA 设备）。

[SATA Only] SATA 工作在传统模式。

▼ Onboard Device: 在板 AC97 声音卡、MC97 软 Modem 等设置

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Onboard Device

USB Controller	[Enabled]	Item Help Menu Level ▶▶
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Enabled]	
USB Mouse Support	[Enabled]	
Azalia/AC97 Select	[Auto]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

★ USB Controller (USB 控制器)

缺省值: Enabled

★ USB 2.0 Controller (USB2.0 控制器)

缺省值: Enabled

★ USB Keyboard Support (USB 键盘支持)

缺省值: Enabled

- ★ USB Mouse Support(USB 鼠标支持)
缺省值: Enabled
 - ★ Azalia/AC97 Audio(设置是否使用芯片组内置 AC97 音效)
缺省值: Auto
- 此项设置值适用于您使用的是自带的 AC’ 97 音效。如果您需要使用其他声卡，您需要将此项值设为 “Disabled”。
- ▼ Super IO Device: 软盘控制器、打印口、串行口、游戏口及 MIDI 口之设置。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

SuperIO Device

POWER ON Function	[BUTTON ONLY]	Item Help
* KB Power ON Password	Enter	
* Hot Key Power On	Ctrl-F1	Menu Level ▶▶
Onboard FDC Controller	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[3F8/IRQ4]	
UART Mode Select	[Normal]	
* UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Paralled Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
* ECP Mode Use DMA	3	
PWRON After PWR-Fail	[Off]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
 F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

- ★ POWER ON Function(设置开机方式)
缺省值: BUTTON Only(仅使用开机按钮)
提供的可选项有 Password/Button Only
- ★ * KB Power ON Password(设置键盘开机)
缺省值: Enter（直接输入密码即可）
请注意：此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效，否则您将无法更改。
- ★ * Hot Key Power On(设置组合键开机)
缺省值: Ctrl-F1
- ★ Onboard FDC Controller(内置软驱控制器)
缺省值: Enabled
- ★ Onboard Serial Port 1(设置内置串行口 1)
缺省值: 3F8/IRQ4
- ★ Onboard Serial Port 2(设置内置串行口 2)
缺省值: 2F8/IRQ3

- ★ UART Mode Select (UART 模式选择)
缺省值: Normal
- ★ UR2 DUPLEX MODE (UART 工作方式选择)
缺省值: Half
- ★ Onboard Paralleled Port (并行端口选择)
缺省值: 378/IRQ7
- ★ Paralleled Port Mode (并行端口模式)
缺省值: SPP
- ★ ECP Mode Use DMA (ECP 模式通道选择)
缺省值: 3
- ★ PWRON After PWR-Fail (断电恢复功能)
缺省值: Off

Onboard Lan Boot ROM (板载 Lan Boot ROM)
 此项可决定是否要调用板载 LAN 芯片中的 Boot ROM。设定值: [Enabled], [Disabled]。

Power Management Setup(电源管理设置)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
 Power Management Setup

ACPI Function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	
*Run VGABIOS if S3 Resume	AUTO	Menu Level ▶
Power Management	[User Define]	
Video Off Method	[DPMS]	
Video Off In Suspend	[Yes]	
Suspend Type	[Stop Grant]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Suspend Mode	[Disabled]	
HDD Power Down	[Disabled]	
Soft-Off by PWR-BTN	[Instant-Off]	
Wake-Up by PCI card	[Disabled]	
Power on by Ring	[Disabled]	
*USB KB Wake-Up From S3	Disabled	
Resume by Alarm	[Disabled]	
*Date(of Month) Alarm	0	
*Time(hh:mm:ss) Alarm	0: 0: 0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	[Disabled]	
Primary IDE 1	[Disabled]	
Secondary IDE 0	[Disabled]	
Secondary IDE 1	[Disabled]	

FDD, COM, LPT Port	[Disabled]
PCI PIRQ[A-D]#	[Disabled]

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
 F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

★ ACPI Function(设置是否使用 ACPI 功能)

缺省值: Enabled

★ Power Management(电源管理方式)

缺省值: User Define(用户自定义)

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

★ Video off Method(视频关闭方式)

缺省值: DPMS (显示器电源管理)

V/HSYNC+Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡

★ Video off In Suspend(在挂起中是否关闭视频)

缺省值: Yes

★ Suspend Type (设置挂起的类型)

缺省值: Stop Grant

★ MODEM Use IRQ(调制解调器的中断值)

缺省值: 3

★ Suspend Mode(挂起方式)

缺省值: Disabled

设定PC多久没有使用时,便进入Suspend省电模式,将CPU工作频率降到0 MHz,并分别通知相关省电设定(如CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

★ HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

缺省值: Disabled

设置硬盘电源关闭模式计时器,当系统停止读或写硬盘时,计时器开始计算,过过后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时,系统将重新开始运行。

★ Soft-Off by PWRBTTN(Power-Button 关机方法)

缺省值: Instant-Off(立即关闭)

INSTANT-OFF	立即关闭
Delay 4 Sec	延迟 4 秒后关机

- ★ Wake-Up by PCI card（设置是否采用 PCI 设备唤醒）
缺省值: Disabled
- ★ Wake-Up by Ring（设置是否采用 MODEM 唤醒）
缺省值: Disabled
- ★ Resume by Alarm（设置是否采用定时开机）
缺省值: Disabled
- ★ Primary IDE 0
设置主 IDE 0 装置有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态
缺省值: Disabled
- ★ PrimaryIDE 1
设置主 IDE 1 装置有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态
缺省值: Disabled
FDD, COM, LPT Port（设置软驱, 串行口, 并行口有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态）
缺省值: Disabled
- ★ PCI PIRQ[A-D]#（设置 PCI 设备是否能唤醒系统）
缺省值: Disabled

PnP/PCI Configurations（即插即用与 PCI 设置）

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PnP/PCI Configurations		
Init Display First	[PCI Slot]	Item Help
Reset Configuration Data	[Disabled]	Menu Level ▶
Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	
* IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[128]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

- ★ Init Display First（开机时的第一显示设备）
缺省值: PCI Slot
- ★ Reset Configuration Data（重新配置数据）
缺省值: Disabled

因为 BIOS 支持 PNP，所以必须记录所有资源分配情况以防冲突，每个外部设备都有 ESCD（Extended System Configuration Data）以记录所用资源。系统将这些数据记录在 BIOS 保留的存储空间中。

Enabled	如果插入非 PNP 卡，系统将记录到 ESCD，一旦此卡拔出，系统将清掉 ESCD
Disabled	正常设置

★ Resources Controlled By（系统资源控制方式）

缺省值：Auto(ESCD)

Manual	手动控制 PNP 卡资源，可将 IRQ 或 DMA 值分配给 PCI/ISA（PNP 及非 PNP 卡）
Auto	如果 PCI 卡是 PNP 卡,可选择此项为 Auto,由 BIOS 自动分配中断资源

★ PCI/VGA Palette Snoop

缺省值：Disabled

PC Health Status（PC 健康状态）

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

PC Health Status

Show PC Health in Post	[Disabled]	Item Help
CPU FAN Speed Control	[Disabled]	
VCORE	1.31V	Menu Level ▶
VDDR	1.80V	
VCC3	3.31V	
VCC5	4.86V	
VCC12	11.84V	
VCC5SBY	4.89V	
Voltage Battery	3.31V	
CPU Temperature	32° C	
SYSTEM Temperature	32° C	
CPU Fan Speed	2033 RPM	
SYS Fan Speed	0 RPM	
CHS Fan Speed	0 RPM	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults

此项是对整个系统的温度、风扇转速、电压进行监控。您也可以设定对计算机的安全防范，如超过一定温度报警。

★ Show PC Health in Post

这里选择显示系统健康状况的时间。

★ CPU FAN Speed Control

这里可以控制 CPU 风扇的转速，以 CPU 工作效能的百分比进行调试。



其它项目为不可选项目，这些项目显示 CPU/SYSTEM 的温度以及相关的散热风扇的转速；以及 CPU 核心电压、+3.3V/+5V/+12V 以及 5V 等待电压和主板 CMOS 电池的电压状况。

Frequency/Voltage Control(频率及电压控制)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Frequency/Voltage Control

Auto Detect PCI Clk	[Enabled]	Item Help Menu Level ▶
Spread Spectrum	[Disabled]	
FIX PCI Clk	[Enabled]	
FIX SATA Clk	[Enabled]	
FIX PCIE Clk	[Disabled]	
CPU Clock	[200MHz]	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults



不当的超频或超电压可能会造成 CPU、晶片组及记忆体的损毁或减少其使用寿命。我们不建议您随意调整此页的选项，因为可能造成系统不稳或其它不可预期的结果。仅供电脑玩家使用。

★ Auto Detect PCI Clk（自动侦测 PCI 时钟）

此项用于自动侦测 PCI 插槽。当设置为[Enabled]，系统将移除（关闭）闲置的 PCI 插槽时钟，以最小化电池干扰（EMI）。

设定值有：[Enabled]，[Disabled]。

★ Spread Spectrum(主频频谱扩散调整)

缺省值:Disabled

+/-0.25%、-0.5%、 +/-0.5%、+/-0.38	开启主频频谱扩散调整
Disabled	正常运作

当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生 EMI（电磁干扰）。频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为[Disabled]，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请开启此项，这样可以减少电磁干扰。注意，如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是微小的峰值漂移（抖动）也会引入时钟速度的短暂突发，这样会导致您超频的处理器锁死。

★ FIX PCI C1k（修正 PCI 频率）

设定值有：[Enabled]，[Disabled]。

★ FIX SATA C1k（修正 SATA 频率）

设定值有：[Enabled]，[Disabled]。

★ FIX PCIE C1k（修正 PCIE 频率）

设定值有：[Disabled]，100MHz-178MHz。

对于未锁频的 CPU，您可能要在本项设置您的 CPU 倍频才会正常显示。但是如果您手头上的 CPU 是锁频 CPU，那么您不需作 CPU 频率设置，该项即可正常显示。

★ CPU Clock（CPU 总线频率）

您可以任意设置线性超频。



1. 系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能，我们不保证超频后系统的稳定性。2. 我们建议您不要随意将 CPU 的频率调至高于正常工作频率，本公司将不会负责由此产生的任何损毁。

Load Fail-Safe Defaults(载入安全模式的默认值)

BIOS 最安全值为保守设置，不是最优化设置，所以将关闭系统的高速设置。

选择此选项，会出现：“Load Fail-Safe Defaults（Y/N）？”的菜单，询问是否载入缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可载入 BIOS 最安全值。

Load Optimized Defaults（载入最优化的默认值）

若您想载入 BIOS 出厂时的缺省值，请执行此选项，画面便会出现：“Load Optimized Defaults（Y/N）？”，询问是否载入缺省值，请按《Y》、《Enter》，即可载入出厂时的设定。

Set Supervisor/User Password（设置管理员/用户密码）

这项能被用来设置密码，设置密码有以下这些步骤：

1. 移动光标到主菜单密码设置这项，按[Enter]键。

Enter Password:

2. 你只能使用最多 8 个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。你敲入密码后，按[Enter]键。如果你删除密码只需当显示密码对话框时只按[Enter]键就可以了。

PASSWORD DISABLED !!!
Press any key to continue...

3. 系统会问你确定这个新密码并要你敲入第二遍。敲入密码后按[Enter]键, 如果你要删除已安装过的密码只按[Enter]键。



4. 如果你敲的密码正确，密码设置完毕。

Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS SRAM 并离开 Setup Utility。若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，则离开了 Setup Utility。若按 N 或 Esc 则回到主菜单中。

第五章 驱动程序及软件的安装

5-1 驱动安装

板驱动程序(自动安装驱动程序界面)

将本驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行，如果您的是简体中文 Windows 系统，光盘会自动调用中文界面，其他语言的 Windows 操作系统则显示英文界面。以下以中文界面进行介绍：



请参考以下步骤进行安装，选择您实际主板芯片系列驱动进行安装：



分别点击，进入个别安装分页界面，请对应您的操作系统版本以及硬件对应的软件方能正确安装上驱动。

备注：

若光驱不能自动运行，请打开“我的电脑”双击 CDROM 光驱；双击“Autorun.exe”执行文件，选择相应程序安装。

驱动光盘内容由于更新原因，可能内容有所不同，以实际为准，恕不另行通知。

5-2 英特尔网吧点点通快速安装指南

一：网吧点点通服务器安装

- 1、安装操作系统，推荐使用 Windws 2003 Server SP1
- 2、在硬盘里面划分一个大容量的 NTFS 分区
- 3、安装设备驱动程序，检查网卡工作是否正常
- 4、设置服务器的 IP, 子网掩码，默认网关，DNS
- 5、安装 IE6.0 或更高版本
- 6、安装 Microsoft.NET Framework (驱动光盘->csm->tools->dotnet)
- 7、安装 Microsoft SQL 2000 或者 MSDE 2000 SP3 (驱动光盘->csm->tools->SQL)
- 8、安装 Internet 信息服务(IIS) (驱动光盘->csm->tools->IIS)
- 9、运行驱动光盘安装光盘并执行点点通安装程序 (驱动光盘->csm->autorun)
- 10、安装服务器端
- 11、安装过程中会提示 MTFTP 文件夹的存放路径，应该设置在之前划分的大容量 NTFS 分区上
- 12、服务器端安装结束并重启后，打开控制台，检查服务器配置
- 13、安装服务台

二：网吧点点通客户端安装

- 1、安装操作系统
- 2、安装设备驱动，检查网卡工作是否正常(Windows XP 请关闭防火墙)
- 3、安装软件，游戏，调整系统设置，一般不更新的游戏和应用程序放在 D 盘，经常更新的网络游戏放在 E 盘
- 4、运行驱动光盘安装光盘并执行点点通安装程序 (驱动光盘->csm->autorun)
- 5、安装客户端
- 6、安装过程中提示对哪些分区进行管理，设置之前存放网络游戏分区(如之前所有 E 盘)为网吧点点通管理，并设置密码

有关详细介绍请参阅附录 III 《英特尔网吧点点通系统功能简介》，或者参考英特尔网站相关资讯。

附录I

常见问题解答：

1. 问：为什么电脑关机后，键盘、光电鼠标的灯还是亮的？

答：主板在电脑关机后，因为有待机电源存在所以键盘光电鼠标的灯仍会亮的，属正常情况。

2. 问：更新BIOS 或是设定了错误的BIOS 设置参数而导致系统无法启动时, 该怎么办？

答：进行CMOS 清零操作，具体方法可参阅本手册1-3 章节。

3. 问：为什么我主板插上电源会自动启动？

答：这个问题和主机电源接地和电源内残留的余电有密切的关系，通常的办法是换个好的电源或注意机箱电源的接地。

4. 问：我的机箱为什么摸上去会有触电的感觉？

答：主机电源是通过市电电源接口的接地线来防止漏电的，如果市电的接地线没有正确安装的话，就会导致机箱上积累大量的电子，以致人摸上去会有触电的感觉。建议使用单独的金属线连接机箱和自来水管或其他接地设备

5. 问：为什么音量调到最大还只能听见很小的声音呢？

答：请更换具备内建电源或功率放大器的扬声设备。

6. 问：在有内建显示卡功能的主板上如何使用外接PCI-E 显卡？

答：部分主板有自动检测功能，不需手动设置即可使用外接PCI-E 显卡。

7. 问：为什么我的WINXP 系统无法安装USB2.0 驱动程序？

答：WINXP 本身是没有包含USB2.0 总线的驱动的但是微软已经提供了通过WINDOWS UPDATE 功能进行升级来获得对USB2.0 总线的支持，你可以使用UPDATE 功能进行升级或者安装SP补丁。否则，USB 设备可能不能正常工作。

8. 问：为什么我的主板支持键盘开机，并且我在BIOS 中也已经正确设定，但是却还是无法正常使用？

答：因为要实现键盘开机的话，首先要将主板键盘口旁的控制跳线设定为打开，默认值是关闭的。键盘开机不仅要主机板支持，而且也对电源提出了更高的要求。所使用的电源的+5VSB 必须达到1.5安培的电流流量。否则将无法实现键盘开机。所以请用户先查证使用的电源是否符合标准。

9. 如何升级 BIOS？

答：第 1 步：准备一张可引导机器的软盘。

第 2 步：复制升级实用工具到您的可启动软盘上。您可以从驱动光盘上复制该文件（路径为 X:\FLASH\AWDFLASH.EXE）或者从网站上下载。

第 3 步：复制 D-M945GC 主板最新的 BIOS 文件到您的可启动软盘上。

第 4 步：插入您的可启动软盘，启动您的计算机，键入：

“Awdflash A:\ xxxxxx.BIN /SN/PY/CC/R” ， xxxxxx.BIN 是最新的 BIOS 文件名。

SN 不备份原有的 BIOS 数据

PY 更新存在的 BIOS 数据

CC 清除原有的 CMOS 数据

R 重新启动计算机

第 5 步： 您所指定的 BIOS 将被更新，计算机将自动重新启动。

如果你有 USB 闪盘并且支持引导功能，可以利用光盘附带的 Usboot 工具制作引导文件，模拟

Floppy 或 HDD，进入 BIOS 选项 Advanced BIOS Features，将 USB Flash Disk Type 选成你制作的类型，保存就可以引导升级了。该工具在光盘目录\tool\usboot 下，使用前请看《USB00T 使用手册》。

10. AWORD BIOS 报警声及故障分析对照表

报警提示音	故障分析
2 短声	常规错误
1 长声 1 短声	RAM 或主板出错
1 长声 3 短声	显示卡或显示内存错误
1 长声 9 短声	主板 FlashRAM 或 EPROM 错误
长声持续不断	没有安装内存或检测错误
短声持续不断	电源故障
系统工作以后高频率的鸣叫	CPU 温度过高，系统运行在较低的频率下

附录 II

DEBUG PORT 自检代码

Debug 侦错灯指示代码

标准自检代码

注意：PCI/ISA 两用型 DEBUG 卡故障代码明细表
(只适用于 PCI/ISA 两用型及 PCI 单用型)

Code(hex)	Name	Description
C0	Turn Off Chipset And CPU test	早期的主板设定初始值： - 禁用 shadow RAM - 禁用 L2 cache (SURPER 7 构架及后期兼容构架) - 检测基本 chipset 寄存器。
C1	Memory Presence	检测内存： Auto检测DRAM（动态随机存取存储器）大小，类型 和 ECC。 Auto检测L2 cache（SURPER 7 构架及后期兼容构架）
C2	Early Memory Initialization	早期的主板设定值初始化：
C3	Extend Memory DRAM select	映射BIOS编码到DRAM
C4	Special Display Handling	早期的视频显示器开关检测
C5	Early Shadow	允许chipset将BIOS复制到地址为E000& F000的shadow RAM
C6	Cache presence test	高速缓存自检
CF	CMOS Check	测试 CMOS R/W 功能性
B0	Spurious	检查非关键性错误
B1	Unclaimed NMI	无意义
BF	Program Chip Set	测试CMOS建立值, 检测病毒，提示做资料备份。
E1-EF	Setup Pages	E1- Page 1, E2 - Page 2, etc.
1	Force load Default to chipset	处理器测试1，处理起状态核实，如果测试失败， 循环是无限的。
2	Reserved	确定诊断的类型（正常或者制造），停用不可屏蔽中断； 通过延迟开始。CMOS写入/读出正在进行或者失灵。
3	Early Superio Init	初始化Superio（超级输入输出）_Early（响应） _Init（启动）开关
4	Reserved	无意义
5	Blank video	将空白输出到荧屏，清除CMOS错误。
6	Reserved	无意义
7	Init KBC	清除键盘接口，初始化键盘接口自检。
8	KB test	检测特殊的键盘控制器型号为Winbond 977 系列超级I/O （输入 / 输出）芯片。允许使用键盘接口。
9	Reserved	无意义
A	Mouse Init	禁用PS/2 鼠标接口(可选)，在端口和交换接口检测完成后自 动检测键盘和鼠标端口(可选)，重置键盘在发现型号为 Winbond 977 系列超级I/O输入 / 输出芯片后。
B	Onboard Audio init	主板音频控制器初始化
C	Reserved	无意义
D	Reserved	无意义
E	Checksum Check	检测内存地址为F000h段图像以证明是否它支持 R/ W。 如果检测失败，机箱扬声器将发出警报。
F	Reserved	无意义
10	Auto detec EEPROM	自动检测FlashROM类型以读取合适的FlashROM R/W 编码。 在ESCD和DMI支持的情况下进入运行时间和区域的地址位F000
11	Reserved	无意义
12	Cmos Check	使用步骤1’ s 运算方式以确定CMOS电路的接口。 同时设定电源即时状态频率，然後检查是否超出范围。
13	Reserved	无意义
14	Chipset Default load	将主板程序默认值导入主板。 主板默认值是OEM 客户的MODBINable 。
15	Reserved	无意义
16	Clock Init	初始化Early（响应）_ Init（启动）_ Onboard（板载）

		_ 晶振开关。
17	Reserved	无意义
18	Identify the CPU	检测CPU 包括商标在内的信息, SMI类型 (Cyrrix 或Intel) 和CPU处理器数据的水平。(586 或 686)
19	Reserved	无意义
1A	Reserved	无意义
1B	Setup Interrupt Vector Table	初始化中断无线引导平台。如果没有特殊的标记, 所有H/W 中断指向对SPURIOUS_ soft_ HDLR 的 SPURIOUS_ INT_ HDLR&S/W中断。
1C	Reserved	无意义
1D	Early PM Init	初始化EARLY_ PM_ INIT 开关。
1E	Reserved	无意义
1F	Re-initial KB	装载键盘阵列。(笔记本平台)
20	Reserved 无意义	Reserved 无意义
21	HPM init	HPM设定初值 (笔记本平台)
22	Reserved	无意义
23	Test CMOS Interface and Battery Status	1. 检查RTC值的有效性: e. g. a. 地址为5Ah的值 RTC是有错误的值。 2. 在BIOS中装载CMOS设定。 如果CMOS检测失败, 使用默认值替代设定值。 3. 为 PCI& PnP的使用准备BIOS资源分布图。如果 ESCD 是有效的, 进入 ESCD\'s初始设定值数据中读取。 4. 初始化板载时钟频率发生器。禁用没有使用的PCI& DIMM插槽。 5. 早期的PCI设定初始值
24	Reserved	无意义
25	Reserved	无意义
26	Reserved	1. 超频错误 (可清空CMOS) 2. 没有安装显卡或显卡损坏 3. 显卡版本和显卡BIOS版本不匹配
27	KBC final Init	初始化INT 09缓冲。
28	Reserved	无意义
29	Initialize Video Interface	1. 分配CPU内部MTRR (P6&PII) 为 0- 640内存地址。 2. 初始化 Pentium级CPU的APIC。 3. 按照早期主板设定COMS。例子: 在主板上的IDE控制器。 4. 测试CPU速度。 5. 激活显示适配器BIOS。
2A	Reserved	无意义
2B	Reserved	无意义
2C	Reserved	无意义
2D	Video memory test	1. 初始化多语言支持。 2. 在屏幕上显示信息, 包括BIOS名称, CPU类型, 和CPU速度。
2E	Reserved	无意义
2F	Reserved	无意义
30	Reserved	无意义
31	Reserved	无意义
32	Reserved	无意义
33	PS2 Mouse setup	重新设定键盘/鼠标。
34	Reserved	无意义
35	Test DMA Controller 0	Test DMA channel 0
36	Reserved	无意义
37	Test DMA Controller 1	Test DMA channel 1
38	Reserved	无意义
39	Test DMA Page Registers	Test DMA Page Registers.
3A	Reserved	无意义
3B	Reserved	无意义
3C	Test Timer Counter 2	检测8254端口
3D	Reserved	无意义

3E	Test 8259-1 Mask Bits	检测通道1以BIT为数据单位通过8259端口中断。
3F	Reserved	无意义
40	Test 8259-2 Mask Bits	检测通道2以BIT为数据单位通过8259端口中断。
41	Reserved	无意义
42	Reserved	无意义
43	Test Stuck8259's Interrupt Bits Test 8259 Interrupt Functionality	检测8259的功能性。
44	Reserved	无意义
45	Reserved	无意义
46	Reserved	无意义
47	Set EISA Mode	初始化EISA插槽
48	Reserved	无意义
49	Size Base and Extended Memory	1. 以双字节64K数据包检测内存容量。 2. 为 AMD K5 处理器写入配置。
4A	Reserved	无意义
4B	Reserved	无意义
4C	Reserved	无意义
4D	Reserved	无意义
4E	Test Base and Extended Memory	1. 分配M1处理器的MTRR 2. 为P6级别的CPU初始化二级缓存&程序可使用的缓存范围。 3. 初始化P6级别CPU的APIC值。 4. 在MP平台之上, 在每个处理器之间允许以较小的范围 调整缓存以防止冲突。
4F	Reserved	无意义
50	USB init	初始化通用串行总线 (USB)
51	Reserved	无意义
52	Memory Test	检测全部内存 (清除所有的扩展内存到0)
53	Reserved	无意义
54	Reserved	无意义
55	CPU display	显示CPU序列号 (多处理器平台)
56	Reserved	无意义
57	PnP Init	1. 显示PnP LOGO。 2. 初始化早期的ISA PnP。 - 分配CSN到每个ISA PnP设备。
58	Reserved	无意义
59	Setup Virus Protect	初始化硬件病毒保护。
5A	Reserved	无意义
5B	Awdflash Load	(可选特性)在使用软盘驱动器进入AWDFLASH.EXE 时显示相关信息 (可选)
5C	Reserved	无意义
5D	Onboard I/O Init	1. 初始化Init (启动) Onboard (板载) SuperI/O 开关。 2. 初始化Init_ Onbaord_ AUDIO音频开关。
5E	Reserved	无意义
5F	Reserved	无意义
60	Setup enable	全部完成后进入设置界面;i. e. 直到PS0T自检完成用户 才可以进入CMOS设置界面。
61	Reserved	无意义
62	Reserved	无意义
63	Initialize & Install Mouse	初始化侦测鼠标。
64	Reserved	无意义
65	PS2 Mouse special	初始化PS/2接口鼠标。
66	Reserved	无意义
67	ACPI init	为激活系统提供内存信息: INT 15h ax=E820h
68	Reserved	无意义
69	Setup Cache Controller	打开 L2 cache (二级缓存)
6A	Reserved	无意义
6B	Setup Entering	主板正按照系统安装的部件的描述信息进行设置及关联。
6C	Reserved	无意义

6D	Initialize Floppy Drive & Controller	1. 为ISA PnP 设备分配资源。 2. 在系统部件设置为“ AUTO ”时自动为COM口分配端口值。
6E	Reserved	无意义
6F	FDD install	1. 初始化软盘控制器。 2. 加载软盘驱动器失败40: 硬件。 (BIOS中设定软驱存在, 但并没有安装硬件)
70	Reserved	无意义
71	Reserved	无意义
72	Reserved	无意义
73	Initialize Hard Drive & Controller	(可选特性)是否进入 AWDFLASH.EXE: -当AwdFlash在软盘驱动器中被找到。 -当Alt+F2被按下时。
74	Reserved	无意义
75	Install HDD	检测&安装所有的IDE设备: HDD (硬盘), LS120 , ZIP (这两个是特殊的驱动器, 如USB闪存等), CDROM (光驱)
76	Reserved	无意义
77	Detect & Initialize Serial/Parallel Ports	检测串口 (COM口, SATA) 和并口 (打印机, IDE口)。
78	Reserved	无意义
79	Reserved	无意义
7A	Detect & Initialize Math Coprocessor	检测&安装协处理器
7B	Reserved	无意义
7C	HDD Check for Write protection	检测硬盘
7D	Reserved	无意义
7E	Reserved	无意义
7F	POST error check	当支持全屏图像图形时, 转换到文本模式。 - 如果错误发生, 报告错误并等待键盘输入。 - 如果并未发生错误, 或F1按键被按下时继续显示/隐藏开机画面或自行设定图形图像。
80	Reserved	无意义
81	Reserved	无意义
82	Security Check	1. 启动主板的电源管理功能。 2. 恢复到能源之星的开机画面(不是全屏的开机画面) 3. 如果设定了开机密码, 将要求出入开机密码。
83	Write CMOS	将所有的设定保存到CMOS中。
84	Pre-boot Enable	初始化ISA PnP引导设备。
85	Initialize	1. 通用串行总线的最后初始化。 2. 网络个人计算机: 建立SYSID结构。 3. 按下电源开关后回到本文模式。 4. 设置内存对ACPI (高级电源管理) 的支持。 5. 唤醒ISA适配器ROMs 。 6. 分配PCI设备的IRQs (系统中断模式)。 7. 初始化APM 8. 清除IRQs冲突
86	Reserved	无意义
87	Reserved	无意义
88	Reserved	1. CPU 故障 2. 主板故障
89	Reserved	无意义
8A	Reserved	无意义
8B	Reserved	无意义
8C	Reserved	无意义
8D	Reserved	无意义
8E	Reserved	无意义
8F	Reserved	无意义
90	Reserved	无意义
91	Reserved	无意义
92	Reserved	无意义
93	Boot Medium detection	读取硬盘引导信息是否包含病毒保护编码

94	Final Init	1. 打开二级缓存 2. 系统引导启动速度。 3. 主板最后的初始化。 4. 电源管理的最后初始化。 5. 清除屏幕& 显示摘要。 6. 程序为K6级CPU写入配置。 7. 程序为P6级CPU写入关联。
95	Special KBC patch	1. 保存系统时间及日期。 2. 更新键盘引导指示灯&采样率。
96	Boot Attempt	1. 建立MP模块（好像只能这么翻译了） 2. 建立&更新 ESCD。 3. 将CMOS设定为 20h 或 19h 4. 将CMOS时间加载到DOS兼容状态下的时间条。 5. 建立MSIRQ数据库。
FF	Boot	检测完成，正常引导（INT 19h）

附录 III

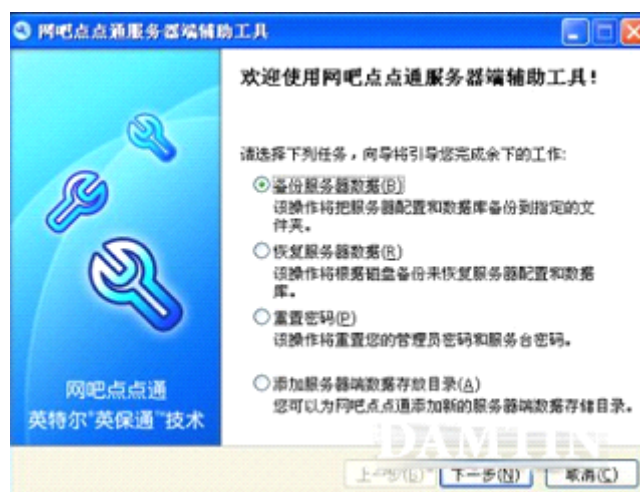
英特尔网吧点点通系统功能简介

一、网吧点点通独具的游戏排行与推荐功能

网吧点点通辅助软件同样具备客户端以及服务器辅助管理工具。但稍稍不同的是，管理人员可以在客户端的设置功能中辅助管理整个网络。下面是客户端中，网吧点点通程序运行的主界面。



网吧点点通客户端主界面



网吧点点通辅助工具

对于网吧来说，吸引消费者进场消费的很大程度是由于网吧机器中所能提供的游戏或在线电影项目。而英保通平台直属一个网络管理和磁盘保护功能的整合固件，无法应付网吧游戏的日常管理与更新，而网吧点点通的出现可以说是英特尔英保通平台的一个良好补充。



网吧点点通客户端主界面

网吧点点通充分考虑到网吧消费者的真正需求，加入了独有的游戏排行和推荐功能，而且排行榜的数据是根据玩家实际的点击数量来决定的，相关数据则保存在服务器上。

二、沟通无界限，网吧点点通装备在线呼叫网管功能

对于拥有数个不同区域或者数百台机器的网吧来说，怎样的服务才能让玩家感到满意是一个比较头疼的问题，为了能更好的解决这个问题，网吧点点通加入了“需求帮助”和在线通话的功能。玩家可以在有需要的时候，直接与安装有网吧点点通服务台的吧台联系，减少不必要的人员走动。



网吧点点通客户端的请求服务功能

网吧点点通评测



网吧点点通服务台接受到请求服务后的弹出式窗口，界面同样十分华丽和友好。

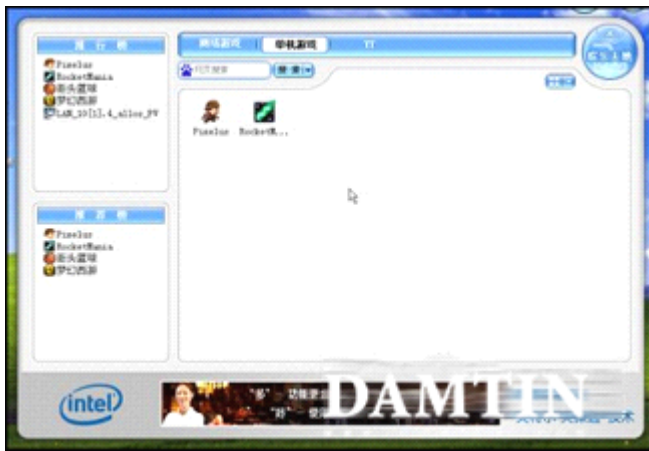


服务器端还可查看到，待服务的请求列表

如客户端的请求未能被及时接受，那么该请求将会被服务台记录下来，以列表的形式供网吧管理人员查看。

三、方便快捷，客户机游戏补丁升级变得轻松自在

对于网吧管理人员来说，最为头疼的莫过于要应付众多游戏的更新与维护，网吧点点通所独具的游戏管理功能，则十分高效地解决了这方面的问题。



网吧点点通管理设置界面

点击“管理”按钮输入密码后所进入的分类管理界面，网吧管理人员就能对网吧点点通的游戏分类，推荐项目进行维护，同时还能方便的对游戏进行上传和更新，以便整个网络都能使用。值得一提的是，1.2 版本的网吧点点通程序，已经加入了游戏直接拖曳功能的支持，管理人员只要在客户机中安装好游戏，直接将游戏的快捷方式拖曳到游戏列表当中即可，简化了繁复的设置操作。



简便快捷的游戏上传和更新功能

管理人员可以通过右键点击分类下的游戏快捷方式，完成游戏的上传和补丁更新工作。尤其是对目前更新速度迅猛的网络游戏，如果仅凭玩家自行的下载升级，除了浪费不必要的网路带宽外，用户需要等待的时间也是相当漫长的。而网吧点点通的游戏更新功能则很好的解决了这一矛盾，只要有一台客户机完成了补丁的升级，管理人员就能将其上传到母机器中，而网吧点点通则对比升级前后，文件数据的实际变化，来进行更新上传，即便遇到升级补丁较大的情况，网吧点点通也无需单独向各客户机发送补丁的程序文件，这一功能能很好的节省网内的带宽浪费，这也是目前网吧应用软件中少有的一个亮点功能。

四、双重保护，网吧点点通同样具备磁盘保护和空间回收功能

英保通 3.0 的具备更先进的硬盘保护机制，所有的硬盘保护信息均保存在主板 BIOS 的特殊区段中。然而网吧点点通也同样具备硬盘保护的能力，结合智能的空间回收功能，充分发挥英保通 3.0 平台的应有潜力。



实用的硬盘保护功能

管理人员可以根据实际的应用情况，开启或禁用网吧点点通的硬盘保护和空间回收功能，值得一提的是，据 Intel 官方技术工程师的介绍，网吧点点通的空间回收功能是根据用户对游戏的实际使用率，在硬盘空间紧迫的时候，会自动删除使用率最低的游戏，以便新游戏的下载运行。

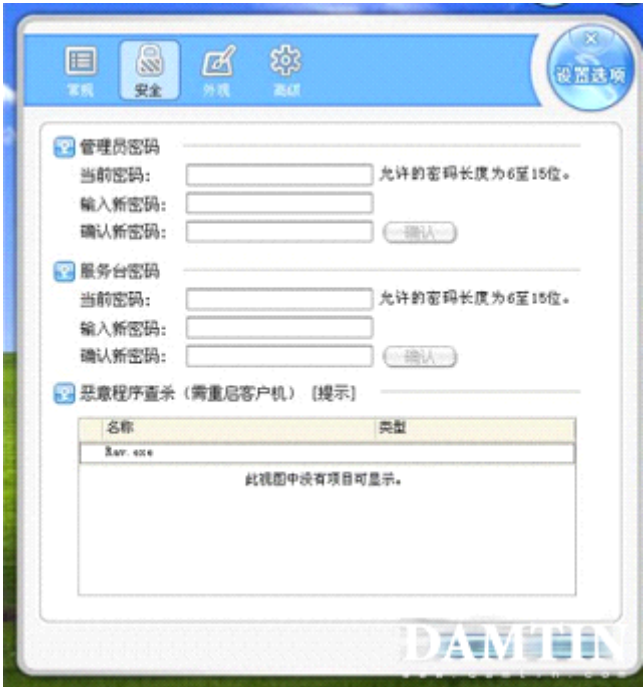


人性化的广告栏支持

同时，网吧点点通还具备人性化的皮肤更换和广告条更换功能，管理人员可以根据实际的需要在广告栏中放入网吧的相关信息或新游戏的公测预告。

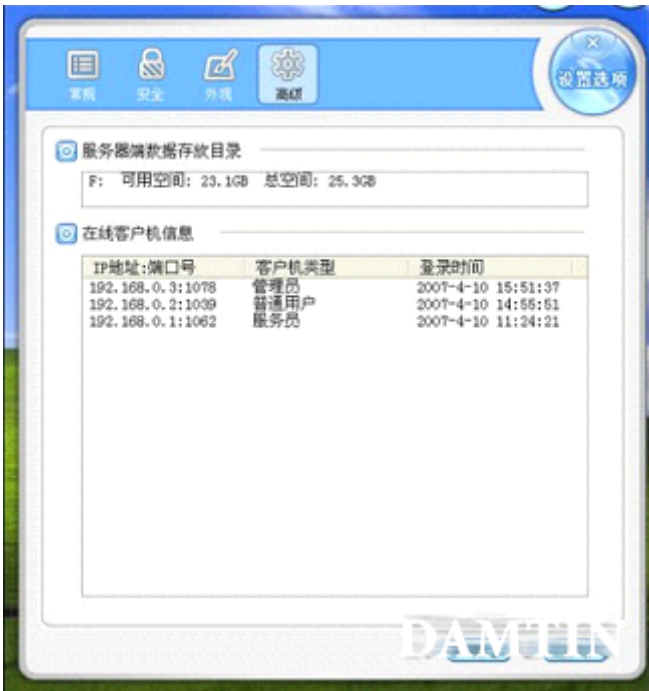
五、彻底杜绝病毒，网吧点点通加入恶意进程查杀功能

相信除了游戏的补丁更新，最为影响网吧经营状况的就非病毒程序莫属了。尤其是一些国产的病毒，更新速度之快，经常只能在病毒大规模泛滥后，杀毒软件才能对其进行完全的查杀，著名的熊猫烧香就是一个很好的例子。



彻底杜绝恶意程序的功能

为了遏制病毒程序在网吧局域网内的相互传播，网吧点点通还加入了恶意程序的查杀功能，如上图所示，我们可以在列表框中输入恶意程序的名称，机器重启后就能完全禁止该程序的运行，有防范于未然的功能。当然，管理人员首先要对病毒程序有较多的经验认识。如果日后网吧点点通能辅助定期更新恶意程序的列表名单，添加批量导入功能的话就更完美了。



网吧点点通设置的“高级”页面，我们还可以获得“服务器端数据存放目录”以及“在线客户机信息”等咨询。

总结：

网吧点点通隶属于英特尔英保通 3.0 平台，是它的重要组件，它可以说是网吧管理的良好补充，其独具的游戏排行与游戏补丁更新功能，极大方便了网吧管理人员，同时对顾客也提供了非常贴心的便利，大大简化了网吧管理的流畅和难度，节约了管理成本。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

