
昂达 N61GT 主板

用户手册

Rev: 1.0

Date: 2006.05

给用户的说明

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。

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：

IBM, VGA 和 PS/2 属于 International Business Machines 的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium II, Celeron, Pentium III, Pentium 4 属于 Intel 的注册商标。

Athlon 都是 AMD 公司的注册商标。其它商标及名称皆属其所属公司所有。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 Microsoft 的注册商标。

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标。

AMI 属于美国 Megatrends Inc 的注册商标。

Award 属于 Award 的注册商标。

MediaRing Talk 属于 MediaRing 的注册商标。

3Deep 属于 E-Color 的注册商标。

本手册中出现的其他商标均已注册。

目 录

第一章	包装说明	3
第二章	综述	4
第三章	主板位图	6
第四章	安装与设置	7
第五章	BIOS 设置	13
	5-1 进入 BIOS 主界面	13
	5-2 控制键位	13
	5-3 主题帮助	14
	5-4 BIOS 主界面	14
	5-5 标准 COMS 设置	15
	5-6 高级 BIOS 功能设置	17
	5-7 高级芯片组特征	20
	5-8 集成的外部设备	21
	5-9 电源管理设置	24
	5-10 即插即用配置	25
	5-11 电脑健康状态.....	26
	5-12 频率/电压控制	28
	5-13 载入默认安全/优化值	28
	5-14 设定管理员/用户密码	29
	5-15 Save & Exit Setup	29
	5-16 Exit Without Saving	30
第六章	安装驱动.....	30

第一章 包装说明

请确认您所购买的主板包装是否完整，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。

-  昂达 N61GT 主板
-  80-Pin Ultra DMA 100 IDE 排线一根
-  S-ATA 线一根
-  软驱排线一根
-  驱动程序光盘一张
-  本用户手册一本
-  质保卡一张

第二章 综述

昂达 N61GT 主板，采用最新 NVIDIA C51G + MCP51 芯片组设计，采用 1GHz HT 总线技术。支持 Athlon 64X2 (Dualcore)、Athlon 64、Sempron 等 AM2 CPU；支持 DDR2 400/533/667/800 (Sempron 支持最大 800MHz HT 总线，最大 DDR2 667) 存储架构；支持新一代 16X PCI EXPRESS 图形接口；支持 SATA2 300M/s Serial ATA 新一代高速硬盘接口；板载六/八声道 (可选) 音效，集成百兆/千兆 (可选) 网卡。性价比极高，是您不可错过的选择！

特点介绍：

-芯片组：

采用最新 NVIDIA C51G + MCP51 芯片组设计；

-CPU 支持：

支持 Athlon 64X2 (Dualcore)、Athlon 64、Sempron 等 AM2 接口 CPU；

-CPU 频率识别：

自动识别 CPU 主频 (免跳线方式)；

-内存支持：

支持双通道 DDR2 400/533/667/800；DDR2 (Double Data Rate 2) SDRAM 是由 JEDEC (电子设备工程联合委员会) 开发的新一代内存技术标准，它与上一代 DDR 内存技术标准最大的不同就是，虽然同是采用了在时钟的上升/下降延同时进行数据传输的基本方式，但 DDR2 内存却拥有两倍以上 DDR 内存预读取能力 (即：4bit 数据预取)。换句话说，DDR2 内存每个时钟能够以 4 倍外部总线的速度读/写数据，并且能够以内部控制总线 4 倍的速度运行。

-BIOS 支持：

支持即插即用；

支持高级电源管理 ACPI；

硬件实时监控 CPU 温度，风扇转速，系统电压；

-提供 2 个 IDE 通道可连接 4 个 IDE 设备，支持 ATA66/100/133；

-提供 2 个 Serial ATA 高速硬盘接口；

-外围扩展设备特性：

1 X FLOPPY，可支持格式为 360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M 的软盘驱动器；

1 X Parallel Port，支持 EPP/ECP/SPP 传输；

8 X USB，支持 USB2.0 设备，兼容 USB 1.1；

1 X PS/2 Keyboard；

1 X PS/2 Mouse；

1 X 10/100 自适应板载网卡接口

1 X VGA+DVI 接口；

1 X IR 接口，可以在 PC 上实现红外数据传输功能；

-板载 6 声道/8 声道（可选）AC' 97 音效，兼容 AC' 97 2.1；

支持 16 bit 立体声解码；

支持多路立体声混频；

提供前置音频接口，麦克风接口；

-扩展槽：

1 X PCI Expresss x16 插槽；

1 X PCI Expresss x1，2 个 PCI 插槽，兼容 PCI2.2；

-主板尺寸：采用 Micro-ATX 板型

第三章 主板位图

昂达 N61GT 主板位图
(可能和实物有差异, 以实物为准)

第四章 安装与设置

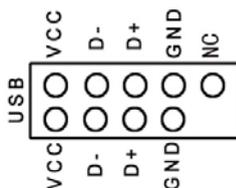
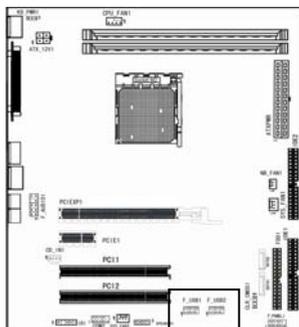
如何辨认跳线的 1 脚位置？

请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。

KB_PWR1 跳线：是否支持键盘开机功能

2-3（缺省设置）	Normal （不支持）
1-2	Enable （支持）

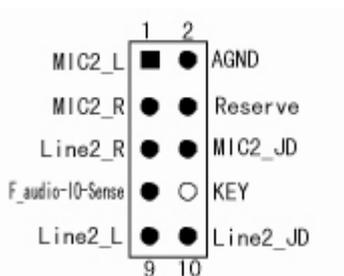
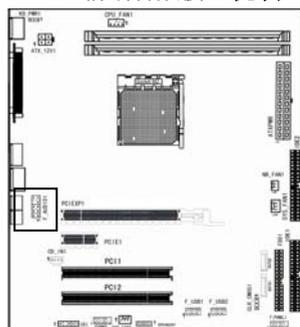
F_USB1,F_USB2 接口



CD_IN1:CD 输入接脚:

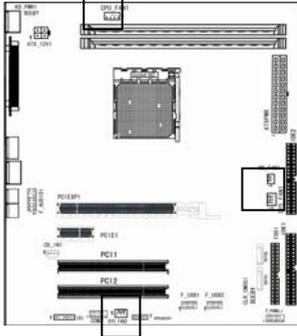
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

FP_AUDIO1 前端音频接口说明



PIN1, 3	MIC2 左右声道。
PIN2	声卡接地 PIN
PIN4	保留
PIN5, 9	Line2 左右声道。
PIN6, 7, 10	检测前置音频接口设备类型和动作 (仅用于 AZALIA 声卡)
PIN8	防呆

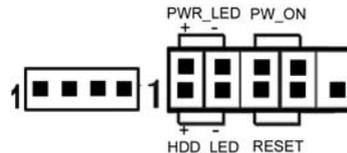
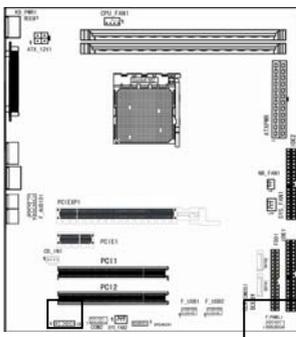
风扇安装



此处介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。

- 在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在 CPU 上，并将风扇电源线连接到 CPU_FAN1 接头上。

SPEAKER1, F_PANEL 面板插针接口



硬盘动作中指示灯 HDD_LED (Hard Driver LED Header)

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接到此接脚上，便可经由此指示灯看到硬盘运转的状况。

系统重置按钮 RESET (Reset Control)

将机壳前面板的 RESET 连接线接到此接线，若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

电源开关按钮接脚 PWR-ON (Power Button)

将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接脚，便可以电源开关按钮打开或者关闭计算机。

扬声器接脚 SPEAKER (Speaker)

透过此扬声器接脚，您可以外接一个扬声器到您的主板上，当计算机开机正常无误时，此扬声器会发出一短 [嘀] 声，但若计算机开机时出现不正常状况时，此扬声器会发出不规则长、短或高的 [嘀嘀] 声来提醒使用者。

建议安装使用步骤如下：

1. 开机后，按“DEL”键进入 CMOS SETUP，选择“Load Optimized Defaults”存盘退出；
2. CPU 频率设置：采用自动识别，一般无须手动设置。如果出现频率显示不正确或者不显示的情况，则可关机清除 CMOS，然后重复第一步即可；

 过渡超频可能会导致某些部件的损坏或是使用寿命减少，建议不要采用超频方式。

CPU 的安装

主板是具备一个 AM2 处理器接口，是专为拥有 AM2 接口的 AMD 最新处理器而设计。

● 在您安装 CPU 前请确保 AM2 接口的接点没有弯曲现象，如果有弯曲现象请立即与经销商联系。

安装方法：

1. 找到主板的 CPU 插座，用手指压下固定扳手并向外侧推出，这样就可以打开 CPU 的安装盖；
2. 翻开安装盖，取下 CPU 接口的保护盖；

- 取出 AM2 处理器，将处理器的金色三角标志与主板插座的三角标志相对应并确保与插座的校准点配合融洽，放入插座内；
- CPU 只有一个方向可以安装到插座中，切记不要用力将 CPU 以错误的方向安装到插座中！
- 将安装盖重新盖上，接着将固定扳手按原方向推回并扣回固定扣中，至此 CPU 安装就算完成。

内存安装

主板内建两组 240-pin 的 DDR2 内存模块扩充槽。必须使用 1.8V 工作电压的内存模块。；安装 240 pin DD2 内存时，请垂直插入插槽中，方向错误将无法完全插入。请确认方向是否正确，您可以根据内存模块上缺口（指向点）的位置与主板内存扩充槽的指向点位置确定。两个位置必须对准。

当您安装好 240 pin DDR2 内存时，主板会自动检测 DRAM，并采用正确的电源及存取时序使内存运行达到最佳状态。

双通道内存的安装

主板支持全新双通道 DDR2 400/533/667/800 内存模式。主板具有 2 个 DIMM 插槽，每 1 个代表一个内存通道，只有当两根插槽分别都安装内存时，才能使内存工作在双通道模式下。安装成功后，开机自检时，会显示出内存工作在双通道模式下。

●注：使用双通道模式，必须选择容量，频率，品牌相同两根内存同时使用

声音部分连接

Line out 用来连接耳机或喇叭等的音效接收设备，在 8 声道音效输出模式中，这个接头应该接到前置左右声道（两个主喇叭）；Line-in 用来连接线性输入设备；Cen/LFE 用来连接中置音箱及重低；SURROUND 用来连接侧面左右声道；Mic 用来连接麦克风。SUR BACK 用来连接后置左右声道。

清除 CMOS

主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC (Real Time Clock 实时钟) 的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里，每

次开机，CMOS 会自动把设定状态读入系统里。如果不小心因为设置了 COMS 信息使得主机无法正常开机，这时就需要手动清除 COMS 信息，使其回复原始设置。相关跳线请见：

CLR_CMOS1: CMOS 跳线:

1-2 (缺省设置)	Normal
2-3	清除 CMOS

其他部件的安装

PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚。PC 喇叭的连接是有方向性的，需要将机箱上 4 脚的 SPK 接线按前面板说明连接即可。

Reset 重启动按钮的连接

Reset 重启动按钮可以在不重新关闭电源的情况下，强迫电脑重新冷启动，Reset 接头没有方向性，只要短路即进行 Reset 动作。Reset 重启动按钮是一个 2 脚连接器，应连接到主机板上的 RESET 位置。

电源指示灯的连接

电源指示灯 (Power LED) 用来显示主板的工作状态：亮表示系统处于正常工作状态；灭表示系统处于软关机状态。所有 LED 都是有方向性的，也就是必须正接正，负接负，若是接反则 LED 不会亮，此时只需将方向反过来插上即可，电源指示灯的接口为 PWR LED。

硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态，当指示灯亮时，表示硬盘处于读/写状态。硬盘指示灯的接口为 HD LED。

IDE 与 ATAPI 设备的安装

主板上有二个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口。每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机)，所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外，主板支持 Ultra DMA 66/100/133 高速硬盘，而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100/133 硬盘线。如果您已购买了 Ultra DMA 66/100/133

硬盘，那么使用 Ultra DMA 66/100/133 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。

SATA 设备的安装

主板均集成了 2 个 SATA 接口，支持 S-ATAII 300M/S 高速硬盘接口，如果你购买了 SATA 接口硬盘，可以直接通过所提供的 SATA 数据线将主板和硬盘接口相接。

外部设备的安装

当您安装了主板上的所有设备并设定好了相关的跳线，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了，如显示卡、音效卡、网络卡以及软、硬驱及其电源、数据排线等。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及设定，尤其是 CPU 的电源、频率设定，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 ATX 电源插座打开电源，并进行 CMOS SETUP 的相关设定，以便使电脑正常开机运作。

键盘与 PS/2 鼠标的安装

主板上 PS/2 接口，开机后 BIOS 会自动检测 PS/2 接口是否连接有鼠标，如果有，BIOS 会自动设鼠标的 IRQ 为 12。最后，在您结束了外部设备的安装后，最好能不厌其烦地再仔细检查一遍，再启动您的电脑。

USB 及 LAN 连接器：USB/LAN

本主板提供 USB2.0 及 1.1 规格的通用串行总线连接以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标以及其他的 USB 装置。安装时直接将 USB 装置的接头插入连接器即可。并提供一个局域网络（LAN）连接埠，您可直接将 LAN 装置接头插入连接器即可。

USB 连接埠：

脚位	信号定义	脚位	信号定义
1/2	+5V 电源	5/6	D+
3/4	D-	7/8	接地

第五章 BIOS 的设置



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。

5.1 进入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行 SETUP 程序：

系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入 SETUP 程序。

您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

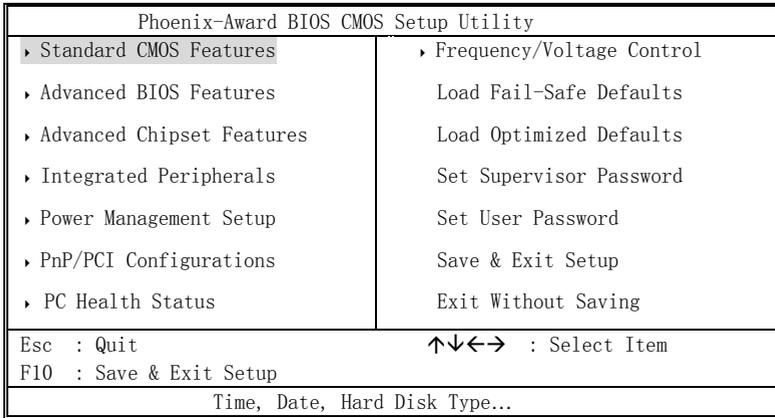
进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，显示出如下信息：Press DEL to enter setup（按 DEL > 键即可进入 SETUP）。

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重启电脑。

5.2 控制键位

- < ↑ > 向前移一项
- < ↓ > 向后移一项
- < ← > 向左移一项
- < → > 向右移一项
- < Enter > 选定此选项
- < Esc > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单
- < +/PU > 增加数值或改变选择项
- < -/PD > 减少数值或改变选择项
- < F1 > 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
- < F5 > 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值，仅在选择设定菜单时有效
- < F6 > 从故障保护缺省值表载入 CMOS 值，仅在选择设定菜单时有效
- < F7 > 载入优化缺省值
- < F10 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出



图一

进入 setup 程序之后，第一个屏幕就是主菜单（如图一）。

主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的底部。

子菜单

如果你发现在左边某一区域有向右的指针符号（如上图所示），这就意味此项附加了子菜单。选中此项，按下回车即可进入此选项子菜单。然后您可以使用控制键在子菜单直接移动并改变设定值。

回到主菜单，按下<Esc>。

5.3 主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助屏幕。你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出此帮助屏幕。此帮助屏幕列出了相应的键和可能的选择项目。

按下<Esc>退出帮助屏。提醒：

本章节的此类 BIOS 项目是不断更新的，为了更好系统性能表现。因此，这里的一些说明可能会与最新的 BIOS 稍有不同。用户可关注我公司网站中的更新情况，恕不另行通知。

5.4 BIOS 主界面

Standard CMOS Features（标准 CMOS 功能设定）

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定，例如时间，日期。

Advanced BIOS Features（高级 BIOS 功能设定）

使用此菜单可对系统的高级特征进行设定。

Advanced Chipset Features(高级芯片组功能设定)

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals（集成周边设备）

使用此菜单可对周边设备进行相应的设定。

Power Management Setup（电源管理设定）

使用此菜单可以对系统电源管理进行相应的设定。

PNP/PCI Configurations(PNP/PCI 设置)

此项仅在您系统支持 PnP/PCI 时才有效。

PC Health Status（PC 硬件监控）

此项显示您 PC 的当前状态。

Frequency/Voltage Control（频率/电压控制）

此项可以设定主板及相关硬件的频率和电压设置。

Load Fail-Safe Defaults（载入故障安全缺省值）**Load Optimized Defaults**（载入优化缺省值）**Set Supervisor Password**（设置管理员密码）**Set User Password**（设置用户密码）**Save & Exit Setup**（保存后退出）**Exit Without Saving**（不保存退出）**5.5 标准 CMOS 设定(Standard CMOS Features)**

在“标准 CMOS 菜单中的项目共分为 11 个类。需要修改的选项，使用方向键选择需修改的项目，然后使用<PgUp>或<PgDn>来设定相应值。（如图二）

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
		Item Help
Date(mm:dd:yy)	Mon, Apr 30 2006	Menu Level ▶ Change the day, month, year and century
Time(hh:mm:ss)	14:28:25	
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 2 Master	[WDC WD1200JD-00HBB0]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
Drive A	[None]	
Drive B	[None]	
Halt On	[ALL, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	980992K	
Total Memory	982016K	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图二

Date (日期)

日期的格式为<星期><月><日><年>。

day 星期, 从 Sun. (星期日) 到 Sat. (星期六)。由 BIOS 定义。只读。

Month 月份, 从 Jan. (一月) 到 Dec. (十二月)。

Date 日期, 从 1 到 31 可用数字键修改。

Year 年, 用户设定年份

Time (时间)

时间格式为<时><分><秒>。

IDE Channel 0/1 Master/Slave (IDE 第一/第二; 主/从) 按 PgUp/<+>或 PgDn/<-> 键选择硬盘类型: Manual, None 或 Auto。请注意, 驱动设备的规格必须与设备表 (Drive Table) 内容相符合。如果在此项中输入的信息不正确, 硬盘将不能正常工作。一般来说默认值会自动识别硬盘。

IDE Channel 2/3 Master (SATA 通道信息) 主板 SATA 接口的硬盘信息, 选定相应的设备, 回车可进入相关的设定选项, 建议不要更改使用默认值会自动识别硬盘。

Drive A/ Drive B(软盘类型的设置)

此项允许选择安装的软盘驱动器类型。

可选项有: None; 360K, 5.25in; 1.2M, 5.25in; 720K, 5.25in; 1.44M, 3.5in; 2.88M, 3.5in

Halt On (停止引导)

此项决定在系统引导过程中遇到错误时, 系统是否停止引导。可选项有:

All Errors 侦测到任何错误, 系统停止运行

No Errors 侦测到任何错误, 系统不会停止运行

All, But Keyboard 侦测到键盘错误, 系统会停止运行

All, But Diskette 侦测到磁盘错误, 系统停止运行

All, But Disk/Key 侦测到磁盘或键盘错误, 系统停止运行

Base/Extended/Total Memory (基本/扩展/总内存)

三个选项显示内存的状态 (只读)。

5.6 高级 BIOS 设置 (Advanced BIOS Features)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
		Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Menu Level ▶
▶ Network Boot Priority	[Press Enter]	
Virus Warning	[Disabled]	
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Hard Disk]	
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Swap Floppy Drive	[Disabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For OS	[1.4]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Small Logo (EPA) Show	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图三

Hard Disk Boot Priority（硬盘装置的开机顺序）

设定硬盘设备的开机顺序，所显示的项目是依据所安装的硬盘装置为主。

Network Boot Priority（设置网络启动的优先顺序）**CD-ROM Boot Priority**（CD-ROM 装置的开机顺序）**Virus Warning**（病毒报警）

Virus Warning 功能，可对 IDE 硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣报警。

可选项：Disabled（关闭），Enabled（开启）

CPU Internal Cache（CPU 内部缓存）

可选项：Disabled, Enabled

External Cache（主板上的高速缓存）**Quick Power On Selt Test**(快速开机处理)

设置为系统在启动时跳过一些检测过程，设定值为 Disabled, Enabled。

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

设置系统启动优先级。

可选项：

Floppy, Hard Disk, CDRom, LS120, ZIP100, USB-FDD/ZIP/HDD, LAN,Disabled。

Boot Other Device

在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其他的非定义内的设备(不在上述开机设备)来开机。

可选项：Disabled、Enabled

优化设置建议：三个默认开机设备应该已经够用了，因此平时不妨关闭此功能。

Swap Floppy Drive（软驱符交换设置）

如果你有两个软盘驱动器，这个选项可以切换 A 盘与 B 盘的位置。即是说使用原来的 A 盘变成 B 盘、B 盘变成 A 盘。

可选值：Disabled、Enabled

Boot Up Floppy Seek (开机寻找软驱)

将此项设置为 Enabled 时，在系统引导前，BIOS 会检测软驱 A:

可选项：Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status（启动时 Numberlock 状态）

用来设定系统启动后，Numlock 的状态。当设定为 On 时，系统启动后将打开 NumLock，小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关

闭，小键盘方向键有效。

可选项：On, Off

Typematic Rate Setting（键入速率设定）

此项是用来控制字元输入速率的。设置包括 Typematic Rate（字元输入速率）和 Typematic Rate（字元输入延迟）

Typematic Rate (Chars/Sec)（字元输入速率，字元/秒）

Typematic Rate Setting 选项启用后，您可以设置键盘加速度的速率（字元/秒）。

可选值：6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec)（字元输入延迟，毫秒）

允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟。

可选值：250, 500, 750 和 1000。

Security Option（安全选项）

指定了使用的 BIOS 密码的类型保护。

可选项：Setup、System

Setup 当用户尝试运行 BIOS 设置时，出现密码提示

System 每次电脑开机或用户运行设置后，出现密码提示

APIC Mode（APIC 模式）

启用或禁用 APIC（高级程序中断控制器）。

可选项：Disabled, Enabled。

MPS Version Control For OS（MPS 操作系统版本控制）

允许选择在操作系统上应用哪个版本的 MPS（多处理器规格），须选择您的操作系统支持的 MPS 版本，建议保持默认值。

可选项：1.4 和 1.1。

Os Select For DRAM >64MB（使用大于 64MB 内存引导 OS/2）

此项允许您在 OS/2 操作系统下使用大于 64MB 的 DRAM，

可选值：Non-OS2, OS2。

Full Screen LOGO Show（全屏 LOGO 显示）

是否支持显示加载的全屏开机画面。

Enabled: 开机时显示加载的 LOGO 画面

Disabled: 开机时不显示加载的 LOGO 画面

Small Logo (EPA) Show

设定值:Enabled 或 Disabled

EPA Logo 就是开机自检时显示在屏幕上方的标志，设置为“Disabled”可以不显示这个Logo。

5.7 高级芯片组特征 (Advanced Chipset Features)

●非专业人士请不要随意更改选项内的设置！

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
		Item Help
Frame Buffer Size	[64M]	
PMU	[Disabled]	
▶ DRAM Configuration	[Press Enter]	Menu Level ▶
CPU Spread Spectrum	[Disabled]	
PCIE Spread Spectrum	[Disabled]	
SATA Spread Spectrum	[Disabled]	
HT Spread Spectrum	[Disabled]	
SSE/SSE2 Instructions	[Enabled]	
CPU Thermal-Throttling	[50.0 %]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图四

Frame Buffer Size (缓冲器容量设置)

PMU (电源管理单位)

DRAM Configuration (内存设置)

选项就是设置内存工作频率的选项

CPU Spread Spectrum (CPU 扩展频率)

PCIE Spread Spectrum (PCIE 扩展频率)

SATA Spread Spectrum (SATA 扩展频率)

HT Spread Spectrum (HT 扩展频率)

SSE/SSE2 Instructions (SSE/ SSE2 指令)

用于开启或关闭 SSE/SSE2 指令支持。

CPU Thermal-Throttling (处理器热量缩减选项)

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

可选项: Enabled, Disabled

5.8 集成的外部设备(Integrated Peripherals)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
		Item Help
▶ IDE Function Setup	[Press Enter]	Menu Level ▶
▶ RAID Config	[Press Enter]	
Onchip USB	[V1.1+V2.0]	
USB Memory Type	[Base Memory(640K)]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
AC97/HD Audio	[Auto]	
MAC Lan	[Auto]	
MAC Media Interface	[Pin Strap]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	
Onboard Lan Boot ROM	[Enabled]	
POWER ON Function	[BUTTON ONLY]	
X KB Power ON Password	Enter	
Hot Key Power On	Ctrl-F1	
Onboard FDC Controller	[Disabled]	
Onboard Serial Port1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[IrDA]	
RxD , TxD Active	[Hi,Lo]	
IR Transmission Delay	[Enabled]	
UR2 Duplex Mode	[Half]	
Use IR Pins	[IR-Rx2Tx2]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Prot Mode	[SPP]	
X EPP Mode Select	EPP1.7	
X ECP Mode Use DMA	3	
PWRON After PWR-Fail	[Off]	
Onboard Lan Control	[Enabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图五

计算机的主板集成设备和端口的选项，具体项目因为主板不同，所以其中的设置会有所不同，这里就不详细解释，只是翻译给读者了解一下，各个用户在有必要的时候请按照主板说明书进行设置，但是在一般情况下这些设置是不必调节的！

IDE Function Setup (IDE 驱动器设置选项)**RAID Config** (RAID 设置)

如果需要使用RAID模式，用户可以设定RAID0，RAID1和RAID0+1三种模式。在该项中选定所需要组成RAID功能的硬盘，设为ENABLE，其它均设为DISABLE。

Onchip USB (内建USB控制设定)

USB Memory Type (USB 工作类型)

此项是对 USB 控制器的调节，一般我们保持默认就可以了；

USB Keyboard Support (USB 键盘支持)**USB Mouse Support**

USB 总线鼠标支持，设定值有：Enabled, Disabled。

AC97/HD Audio (板载声卡设置)

该选项在设置是否启动内置的音效功能，并自动配置相关的系统资源。

MAC Lan (主板内建网卡设定)**MAC Media Interface** (内置网卡的接口)

建议设为默认值；

IDE HDD Block Mode (IDE 硬盘块模式)

块模式也被称为块交换，度命令或多扇区读/写。如果您的 IDE 硬盘支持块模式(多数新硬盘支持)，选择 Enabled，自动检测到最佳的且硬盘支持的每个扇区的块读/写数。设定值有：Enabled, Disabled。

Onboard Lan Boot ROM(无盘启动功能开关)**POWER ON Function** (启用/禁用键盘开机功能)

设置为“Password”时，利用键盘的密码开机；设置为“Hot Key”时，利用键盘的组合热键开机；设置为“Mouse Move”时，移动 PS / 2 鼠标进行开机；设置为“Mouse Click”时，双击 PS / 2 鼠标左键进行开机；设置为“Any Key”时，利用键盘的任意按键开机；设置为“BUTTON ONLY”时，打开电源直接开机；设置为“Kdyboard 98”时，利用 Windows 98 键盘的“Power”热键开机。缺省值为“Btton Only

KB Power ON Password (设定键盘开机密码功能)

如果在“Power On Function”中设置为“Password”，将激活该项。按“Enter”键后，输入 1-5 个字符作为键盘开机密码，并按“Enter”键完成设置。

Hot Key Power On (开机热键)

如果在“Power On Function”中设置为“Hot Key”，将激活该项。可选择的项目是：Ctrl-F1~Ctrl-F12，作为开机组合热键。

Onboard FDC Controller (板载软驱控制器)

设置是否启用内置软盘控制器。缺省值为“Enabled”。

Onboard Serial Port1 (内建串行端口 1)

设置内置串行口 1 (COM1 口) 地址，可选择的项目是：Disabled、3F8 / IRQ4、2F8 / IRQ3、3E8 / IRQ4、2E8 / IRQ3、Auto，缺省值为“3F8 / IRQ4”。

Onboard Serial Port 2（设置内置串行口 2）

设置内置串行口 2（COM2 口）地址，可选择的项目是：Disabled、3F8 / IRQ4、2F8 / IRQ3、3E8 / IRQ4、2E8 / IRQ3、Auto，缺省值为“Disabled”。

UART Mode Select

该选项设置是否启动内建的红外线(IR, Infrared Serial)传输功能。

RxD, TxD Active

设置红外线传输时，接收(RxD, Reception)与传送(TxD, Transmission)的速度。

IR Transmission Delay

设置当红外线传输协议设置为“IrDA”，设备在由传送(TxD)模式转为接收(RxD)模式时，是否要先延迟 4 个字符后再执行后续操作。其默认设置为“Enabled”。

UR2 Duplex Mode（设置 COM2 的 IR 双模式）

Use IR Pins（设置红外设备工作协议）

Onboard Parallel Port（设置内置并行口）

设置内置并行口地址，可选择的项目是：Disabled、378 / IRQ7、278 / IRQ5、3BC / IRQ7，缺省值为“378 / IRQ7”。

Parallel Prot Mode（并行口传输模式）

如果在“Onboard Parallel Port”中设置为“378 / IRQ7”、“278 / IRQ5”或“3BC / IRQ7”，将激活该项。可选择的项目是：SPP、EPP、ECP，缺省值为“SPP”。

EPP Mode Select

当“Parallel Port Mode”设为EPP 或EPP+ECP 时，此项可以设置EPP模式的版本，可选择项有：EPP1.7/EPP1.9；

ECP Mode Use DMA（ECP 模式的DMA 值选择）

当“Parallel Port Mode”设为ECP 或EPP+ECPS 时，此项可以设置ECP模式DMA 值，可选项有：1, 3；

PWRON After PWR-Fail（电源回复后的电源失败选择）

设置断电后，当电源回复时，系统状态选择。设置为“OFF”时，需按机箱面板上的电源开关才能开机；设置为“ON”时，电源回复时直接开机；设置为“Former-Sts”时，电源回复时恢复系统断电前的状态。缺省值为“OFF”。

Onboard Lan Control

预设情况下，内建的網路開啟。若不使用内建的網路功能，請將此欄位設為 Disabled。

5.9 电源管理设定 (Power Management Setup)

在 BIOS 设置主画面中，移动高亮条到“Power Management SETUP”选项，然后按下回车键即可进入电源管理设置画面。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI Function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1 (POS)]	
Power Management	[User Define]	Menu Level ▶
Video Off Method	[DPMS Support]	
HDD Power Down	[Disabled]	
HDD Down In Suspend	[Disabled]	
Soft-Off by PBTN	[Instant-Off]	
WOL (PME#) From Soft-Off	[Disabled]	
WOR (RI#) From Soft-Off	[Disabled]	
Power-On by Alarm	[Disabled]	
x Date(of Month) Alarm	0	
x Time(hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图六

提示:

只有当主板支持 S3 模式时，在这章里所描述的关于 S3 功能才可以应用。

ACPI-Function (ACPI 操作系统)

此项时用来激活 ACPI（高级配置和电源管理接口）功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware,例如 Windows98SE/2000/ME,选择 Enabled.

可选项: Enabled, Disabled.

ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型)

此选项设定 ACPI 功能的节电模式。

可选项: S1/POS、S3/STR

Power Management (电源管理)

此项用于选择节电的类型和与此相关的模式:

Min Saving 最小省电管理	停用 1 小时进入省电功能模式,选择此选项将不能改变 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

Video Off Method (显示设备关闭方式设置)

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

设置 IDE 硬盘在多长时间完全没有读写操作时，便可进入省电状态，切断硬盘

电源以省电。

可选值：Disabled、1Min~15Min

HDD Down In Suspend（睡眠模式设定）

用来设定当硬盘进入省电状态时，是否关闭硬盘电源；

Soft-Off by PBTN（关闭电源方式设定）

此功能为使用ATX 电源接头的特殊功能，它可设置了开机按钮的功能；

WOL(PME#) From Soft-Off（网络唤醒功能设定）

此功能用来设定是否使用网罗唤醒功能；

WOR(RI#) From Soft-Off（网络唤醒功能设定）

此功能来设定是否使用Modem 唤醒功能；

Power On by Alarm（定时开机设定）

使用定时开机功能，只要预设的时间一到，电脑就会自动开机，选择此项时会出现现面设定；

5.10 即插即用配置(PNP/PCI Configurations)

此部分描述了对 PCI 总线系统和 PNP（即插即用）的配置。此部分将涉及一些专业技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。如图

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
PNP/PCI Configurations		
		Item Help
Init Display First	[PCIEx]	Menu Level ▶
Reset Configuration Data	[Disabled]	
Resources Controlled By	[Auto(ESCD)]	
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[4096]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图七

即插即用(PnP, Plug&Play)是针对 BIOS 以及操作系统所制定的标准规范。通过即插即用功能，用户不需要直接在主板、板卡上调整 IRQ、DMA 及 I/O 地址等设置

值。BIOS 或操作系统会自动根据相关的注册信息对系统资源进行配置，如此一来便可避免因设置不当而引起的资源冲突。

目前，Windows 操作系统已能完全支持即插即用。而支持即插即用功能的 BIOS 除了能自动配置资源外，同时会把系统上相关的 IRQ、DMA 及 I/O 地址等数据存放在 ESCD(Extended System Configuration Data, 延伸系统配置数据)中，以随时进行动态更新。

Init Display First (显卡优先设定)

Reset configuration data (重置配置数据)

通常你应将此项设置为Disable。

可选值：Enable, Disable。

Resources controlled by (资源控制)

Award 的plug and play bios(即插即用BIOS)可以自动配置所有的引导设备和即插即用兼容设备。

可选值：Auto (ESCD) , Manual。

PCI/VGA Palette snoop (PCI/VGA调色板配置)

此项设置为Enable, 工作于不同总线的多种VGA设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自CPU的数据。

注：此选项设计解决一些非标准VGA卡导致的问题。建议保留预设值。

Maximum Payload Size (最大有效载荷设定)

5.11 电脑健康状态 (PC Health status option)

此项监控当前的硬件状态包括 CPU,风扇, 各种电压全部系统状态等, 但不可改变。
如图

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
CPU Warning Temperature	[Disabled]	Item Help
Current SYStem Temp.	35° C/95° F	Menu Level ▶
Current CPU Temperature	53° C/128° F	
Current SYStem Speed	0 RPM	
Current CPUFAN Speed	3375 RPM	
Current CPUFAN3 Speed	0 RPM	
CPU Vcore	1.38 V	
+12 V	11.96 V	
-12 V	-12.68 V	
+ 3.3V	3.02 V	
DIMM	0.90 V	
VCC CHIP	1.48 V	
+ 5V	4.76 V	
VBAT (V)	3.07 V	
3.3VSB	3.32 V	
Shutdown Temperature	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图八

不管你超不超频，PC Health Status 都是主板最好的“守护神”。该项目提供了系统即时的工作情况，让你准确的了解您电脑的工作情况！

CPU Warning Temperature（CPU 警告温度）

Current System Temp、Current CPU Temperature（显示主机与 CPU 的温度）

选项用于显示当前主机的内部温度与 CPU 温度。

Current SYStem Speed（显示连接主机的风扇转速）

Current CPUFAN/3 Speed（显示 CPU 和主机内部风扇的转速）

选项用于显示 CPU 风扇和主机内部其他风扇的转速。一般而言，上面的那些选项的多少，需要看主板提供多少个风扇连接器，另外风扇的接头本身也必须具备转速检测的线路才行。

CPU VCORE（cpu 工作电压）

如果电压值的变异幅度过大，那么可能是电源出了问题，此时就应该换个稳定的电源。

Shutdown Temperature（关机保护温度）

该选项设置关机保护温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的 CPU 不被损坏，请注意机箱内部环境温度以及 CPU 风扇的

散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性。

5.12 频率/电压控制(Frequency/Voltage Control)

如图

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Frequency/Voltage Control		
		Item Help
CPU Frequency	[200]	Menu Level ▶
K8<->NB HT Speed	[Auto]	
K8<->NB HT Width	[Auto]	
NB->SB HT Speed	[Auto]	
NB<->SB HT Width	[Auto]	
Err94 Enh	[Auto]	
CPU Voltage Regulator	[Default]	
DRAM Voltage Regulator	[Default]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

图九

CPU Frequency (CPU 外频调节选项)

K8<->NB HT Speed (CPU 与北桥芯片 HT 频率选项)

K8<->NB HT Width (CPU 与北桥芯片 HT 带宽选项)

NB->SB HT Speed (北桥芯片到南桥芯片 HT 频率选项)

NB<->SB HT Width (北桥芯片与南桥芯片 HT 带宽选项)

Err94 Enh

此项建议保持默认值。

CPU Voltage Regulator (CPU 工作电压调节)

DRAM Voltage Regulator (内存工作电压调节)

5.13 载入默认安全/优化值

在主菜单的这两个选项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到故障安全值或者优化值。优化缺省值是为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是为了系统而设定的保守值。

当你选择 **Load Fail-safe Defaults**，就会出现如下的信息：



Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N

按 Y 载入最稳定，系统性能最小的 BIOS 缺省值。

当你选择 **Load Optimized Defaults**,就会出现如下的信息:



Load Optimized Defaults (Y/N)? N

按 Y 载入优化系统性能的设置值。

5.14 设定管理员/用户密码

当您选择此功能，以下信息将出现:



Enter Password:

输入密码，最多八个字符，然后按<Enter>键。BIOS 要求再次输入同样密码，输入完成后，BIOS 及保存所设定的密码。

一旦使用密码功能，您会在每次进入 BIOS 设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级 BIOS 特性设定中的 Security Option (安全选项) 项设定启用此功能。如果就将 Security Option 设定为 System,系统引导和进入 BIOS 设定程序前都会要求输入密码。如果设定为 Setup 则仅在进入 BIOS 设定程序前要求密码。

要清除密码，只要再弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

提示:

有关管理员密码和用户密码:

Supervisor password:能进入并修改 BIOS 设定程序

User password: 只能进入，但无权修改 BIOS 设定程序

5.15 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 CMOS SRAM 并离开 BIOS 设定

程序；若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

5.16 Exit Without Saving (退出设置程序不储存设置)

若输入 Y 并按下 Enter，则退出 BIOS 设定程序。若按 N 或 Esc 则回到主菜单中。

第六章 驱动安装

昂达 N61GT 系列主板驱动程序(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，出现以下画面，请参考以下步骤进行安装，选择“nVIDIA 芯片组系列主板”继续：



点击“Nforce for AMD cpu 系列主板”继续下面的安装：



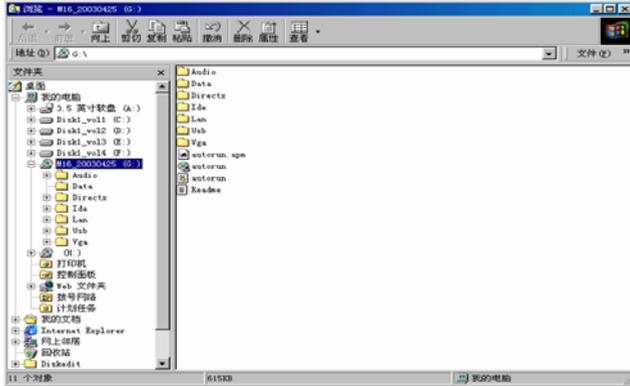
点击“N61G SERIES”继续下面的安装



点击 WINDOWS 2000/XP/2003 DRIVER 会自动安装



点击“浏览光盘”，您可以浏览到光盘内的安装程序内容，见下图。



 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。

非常感谢您使用我公司主板，如果有什么疑问，请到我们网站上查询：
<http://www.onda.cn>, 您也可以将具体的现象通过 EMAIL 发送到 fae@onda.cn, 我们会及时回复给您。

客户名称:							
联络方式	电话:				联系人:		
	FAX:				E-MAIL:		
	地址:						
产品名称							
BIOS 信息							
事件描述	CPU	Memory	Power Supply	VGA	Sound	Modem or LAN	Other
	操作系统			驱动程序版本			
原因描述							
解决方案							
备注栏目							