# 用户快速上手指南

Intel Socket 775 接口 Intel i945GZ 主板

商标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其原公司所有 产品内容若有更改时, 恕不另行通知

> 修订本1.0 2007-03-10

60005845PJ510

# 不承诺担保

本公司对一切超出生产商相关担保的描述进行免责。生产商 明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明;包括 任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保.被拒绝的相关担 保应在该国本地法律的允许下申请宽限,以至在当地法律不 允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

# 操作程序

静态电流可以严重伤害你的设备,处理主板和其他设备在你 的系统时需要特别注意,小心避免不必要的连接在系统组 成,必须保持工作在一个抗静电环境,避免伤害主板的静态 放电。在进行插拔元件时必须保证主电源在断电的状态。厂 商对于人为的损坏将不予任何责任。



# 常用除错卡代码一览表

有反插 件是否插好
好
t 键开机

目示	f

		页码
第1章	介绍	1
	1-1 包装内容	1
	1-2 系统模块表	3
第2章	安装	4
	2-1 CPU安装	4
	2-2 系统内存	5
	2-3 VGA安装	5
	2-4 背部I/O接口	6
	2-5 内部接口	6
第3章	BIOS设置	9
	3-1 主菜单	9
	3-2 标准CMOS设置	9
	3-3 BIOS高级属性设置	10
	3-4 芯片组高级属性设置	12
	3-5 集成的周边设备设置	13
	3-6 电源管理设置	16
	3-7 PNP/PCI/PCI-E配置	18
	3-8 系统状态侦测设置	19
	3–9 Power BIOS功能设置	20
	3-10 默认菜单	21
	3-11 超级用户/用户密码设置	21
	3-12 退出BIOS	22
笙/音	驱动及应田程序	23
オーチ	909/ス/ユハリエリ	

第6章	附录	24
-----	----	----

## 1-1 主板规格

## 🌒 处理器

- ◆ 支持Intel Pentium D<sup>®</sup>双核**处理器**
- 支持Intel Celeron-D 3xx 系列, Intel Pentium-4 5xx/6xx 系列, P4EE单核CPU 最高支持到3.8GHz

1. 介绍

- 支持533/800MHz前端总线
- 支持Intel EM64T 64位系统平台

## 🌑 芯片组

◆ Intel i945GZ + ICH7 芯片集成Intel GMA950绘图核心

## 🌑 系统内存

- 支持2条240针 DDR2 SDRAM DIMM内存插槽
- 支持1.8v DDR2-400/533/667双通道架构
- 支持单面或双面, 非ECC, 256Mb/512Mb/1Gb工艺规格
- ◆ 最高支持容量为2GB

#### 🌒 扩展插槽

- ◆ 2条PCI插槽, 符合PCI v2.3规范
- ◆ 1条PCI-E(x16)接口,符合PCI Express 1.0a
- IDE接口

◆ 1个IDE接口(最高支持2个IDE设备)可运行 UDMA-33/66/100速度

- USB
  - ◆ 支持8组USB接口,符合USB2.0规范。(4组设置在后背板)
- 🌑 网络
  - ◆ 一个千兆以太网卡, 使用Realtek RTL8110S PCI控制器 (可选)
  - ◆ 一个10/100以太网卡, 使用Realtek RTL8100C PCI控制器(可选)
- 🌑 S-ATA II
  - ◆ 4组S-ATA II接口支持300MB/s带宽

#### ● I/0输入输出接口

- 支持PS/2键盘&鼠标,软盘,串口,并口和IrDA
- ◆ 支持硬件监控风扇速度和CPU 温度
- 智能控制风扇转速, 保持安静

## BIOS

- Flash EEPROM支持Award BIOS
- 支持ACPI S3 (Suspend To RAM)待机模式
- ◆ 支持EZ Boot 可选择启动驱动器
- ◆ 支持Magic Health在系统启动时可反映硬件的状态

## 🧼 音频

- ◆ 6声道声卡由板载Realtek ALC650 芯片音频解码
  - AC 97 v2.3相容
  - 支持CD-In ,Aux-In
  - 支持自动侦测音频设备
  - 后面板音频接口:

音频接口颜色	2声道模式	6声道模式
浅蓝色	线性输入	後置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置/重低音声道输出

## 🥥 特 色

- 支持键盘开机功能,可以使用你的键盘启动你的电脑
- ◆ 支持网络唤醒
- ◆ 支持S3模式下唤醒USB
- ◆ 支持FSB与PCI/PCI-E时钟频率异步模式
- ◆ PowerBIOS超频特色:
  - 可逐1MHz调节FSB时钟总线。
  - BIOS支持调整CPU倍频、FSB时钟、内存频率
- 系统支持
  - Windows 2000, Windows XP

✔用户购买按实物为准,有某些功能可能不可使用。

## 1-2 系统模块表





▲ 在安装的过程必须保持主板断电。

## 2-1 CPU安装



第一步 打开盖板(A),请勿触摸插槽(B)。



#### 第二步

从盖板上拆下防护盖(C)。勿弃置防护盖,如有将处理器取 出插槽,请务必关上盖板後装回防护盖。



#### 第三步

从防护盒内取出处理器,注意不可触摸处理器底部。勿弃 置防护盒,如有将处理器从插槽中取出,请务必放回防护 盒内。





#### 第四步

用大拇指和食指依图示方向抓住处理器两旁,并确保手指 对齐插槽缺口(D),处理器凹口(E)对齐插槽凸处(F)。将处 理器水平的放入插槽中,勿倾斜或滑动。

✓ CPU要特别注意防止错误插入,不要用力把CPU压入插槽,如果感谋到不能容易插入,说明方向错误。

第五步

在主板安装入机箱内後,装置风扇散热器时,定位柱要分 别对准定位孔,并请注意不要损坏散热器底部的散热膏。 风扇扣具以90度旋转,将散热器固定在主板上。把散热器的 电源线连接到主板上的JCPU\_FAN。

✓ 当主板需要维修时,请将保护盖安装回接口。

## 2-2 系统内存

主板提供了2条240针DDR2DIMM插槽。

- 最高支持2GB的400/533/667MHz DDR2 SDRAM。
- 支持符合 JEDEC DDR2 DIMM 标准的 unbuffered DIMM 规范。
   支持256,512MB和1GB DDR2内存

## ☞ 内存安装:

● 安装时,先排列且让槽口(Notch)对着DIMM模块。

②要垂直插入插槽,直到两个外围夹子紧紧的扣住了DIMM插槽。



## 2-3 VGA卡安装

- 将图形显示卡插进"PCI-EXP1"插槽。(主板上有标识)
- 当安装完图形卡时,要确认是否完全插入插槽检查扣具是否锁好。





# 2-4背板1/0接口



# 2.5内部接口







# 3.BIOS设置

#### 3-1 主菜单

ROM BIOS 提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的 CMOS RAM 中,所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言,除非系统的配置改变,例如更换硬件或加入一个新的设备,否则,存放在 CMOS RAM 里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致 CMOS 资料损毁时,你必须重新安装电池,并重新设置 BIOS 参数值。

BIOS 设置画面和说明仅供参考,很可能与你的屏幕所显示的项目 不完全相同,若有不同请以主板实际显示的画面为主。

## 进入设置程序

打开电源立刻按<Del>键。这将会带你进入BIOS CMOS设置公用程序

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
<ul> <li>Standard CMOS Features</li> <li>Advanced BIOS Features</li> <li>Advanced Chipset Features</li> <li>Integrated Peripherals</li> <li>Power Management Setup</li> <li>PnP/PCI/PCIE Configurations</li> <li>PC Health Status</li> </ul>	<ul> <li>Power BIOS Features         Load Fail-Safe Defaults         Load Optimized Defaults         Set Supervisor Password         Set User Password         Save &amp; Exit Setup         Exit Without Saving     </li> </ul>	
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓ → + : Select Item F10 : Save & Exit Setup Time, Date, Hard Disk Type		

这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键)到所需的项目然後按'Enter'键,即 可选择到你须重新设置的项目。在移动游标移动到不同的选项时,会有一个线上辅助讯息出现 在屏幕的下端,以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时,被选择的项目的菜单会显示出 来以便使用者修改的相关配置设置值。

▲ 想要获得更多有关BIOS的信息,请查看附加的CD集。

## 3-2 标准CMOS设置

在CMOS设置公用程序菜单中选择【Standard CMOS Features】。Standard CMOS Features允许使用者修改系统设置,如现在的日期、已安装的硬件型式、软件型式和显卡型式。内存的大小由BIOS自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按 <Enter>选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之,或可直接由键盘输入。

Phoen	ix - AwardBIOS CMOS Setup L Standard CMOS Features	tility
Date (mm:dd:yy)	Mon, Jul 4 2005	Item Help
TDE Channel & Maater	10 : 21 : 30	Menu Level 🕞 🕨
<ul> <li>IDL Channel 0 Master</li> <li>IDE Channel 1 Master</li> <li>IDE Channel 1 Naster</li> <li>IDE Channel 1 Slave</li> <li>SATA Channel 1</li> <li>SATA Channel 3</li> <li>SATA Channel 3</li> </ul>	[ None] [ None] [ None] [ None] [ None] [ None] [ None] [ None]	Change the day, month, year and century
Drive A Halt On	[1.44M, 3.5 in.] [All Errors]	
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 1K 1024K	
1∔→+:Move Enter:Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

- 附注: 若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设置为 "Auto",硬件的大小和形态会被自动侦测。
- 附注: Halt On:栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

## 3-3 BIOS高级选项

在 CMOS 设置公用程序菜单中选择【Advanced BIOS Features】,使用者可在显示出的菜 单中改变相关的设置值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移 动游标来修改设置值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
CPU Feature     [Press Enter]	Item Help	
<ul> <li>Hard Disk Boot Priority (Press Enter) Init Display First (PCT Slot) Hyper-Threading Technology[Enabled] First Boot Device (Floppy) Second Boot Device (Hard Disk] Third Boot Device (ESI20) Boot Other Device (Enabled) Boot Up Floppy Seek (Enabled) Boot Up NumLock Status (On) Security Option (Setup) APIC Mode (Enabled) HDD S M.A.R.T. Capability (Disabled) Full Screen L060 Show (Enabled)</li> </ul>	Nenu Level ►	
t↓++:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Sav F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults	ve ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults	

#### CPU Features

该项为 CPU 的相关设置。

## Hard Disk Boot Priority

该项为设置硬盘开机的优先权。

## Init Display First

该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

## Hyper-Threading Technology

该项为设置CPU Hyper-Threading技术功能。

## First/Second/Third Boot Device

选择由何种设置开机及其顺序。

#### **Boot Other Drive**

该项为使用者决定计算机开机的程序之用。

#### Boot Up Floppy Seek

在侦测软件时,是否启动侦测软盘驱动器的功能。

#### Boot Up NumLock Status

该选项为选择键盘数字功能按键启动与否;当默认值On(打开),开机后即启动数字键Number Lock的功能,如此一来,键盘右方数字键功能将会打开。

#### Security Option

这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是BIOS设置(SETUP)用之密码。默认值Setup。

System: 每次开机时系统要求输入密码,要密码正确才能开机。

**Setup**: 只有在进入BIOS设置时,电脑才会要求输入密码,若未在密码设置选项中设置密码则此功能是无效的。

#### APIC Mode

此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

#### HDD S.M.A.R.T Capability

该项设置是否开启硬盘的智能诊错功能。

#### Full Screen LOGO Show

该项设置为将全屏幕LOGO显示在POST阶段时。

## 3-4芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由CMOS设置公用程序菜单选择[Advanced Chipset Features]出现下列菜单

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
DRAM Timing Selectable	[By SPD]	Item Help
UHS Latency lime DRMM RASW to CASW Delay DRMM RASW Precharge Precharge dealy (1RAS) System BIOS Cacheable Video BIOS Cacheable	(Auto) (Auto) (Auto) (Auto) (Enabled) (Disabled)	Menu Level ►
** VGA Setting **		
PEG/Onchip VGA Control	[Auto]	
PEG Force X1	[Disabled]	
↑↓→+:Move Enter:Select +/- F5: Previous Values F6	/PU/PD:Value F10:Save : Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

图3-4 芯片组高级设置

该项为使用者设置芯片组功能之用,包括芯片组对应内存模块的讯号控制, 芯片组对应快闪EEPROM内存的管理,亦包括对应PCI/ISA适配卡的动作控制, 因此该项设置内容相当复杂,一般而言,系统内建的默认值具相当不错的参 数,且已针对本主板作最佳化设置,除非您发现设置参数有误,或是有特殊 目的,一般不建议您更改任何设置参数,若你更改设置有误,将导致系统无 法开机或死机,发生问题。

- DRAM Timing Selectable 该项为设置DRAM的时钟频率。
- CASLatency Time 该项为设置同步DRAM,此CAS延迟时间视DRAM频率而定。
- DRAMRAS#to CAS#Delay 该项为设置RAS传送到CAS的延迟时间。此延迟时间视DRAM的频率而定。
- DRAM RAS#Precharge 该项可设置控制DRAM下Precharge命令

## • System BIOS Cacheable

选择使用时,可以把系统BIOS信息映射到内存空间,以产生较好的系统 性能。而且,如果有任何程序被写入此存储器区,系统或许会产生错误。

● Video BIOS Cacheable 选择使用时,可以把系统BIOS信息映射到内存空间,以产生较好的系统 性能。而且,如果有任何程序被写入此存储器区,系统或许会产生错误。

## 3-5 集成周边设置 (Integrated Peripherals)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
	[Durren Fratew]	Item Help
<ul> <li>Chipset IDE Devices</li> <li>Onboard Devices</li> <li>Legacy Devices RealTek Lan Boot ROM</li> </ul>	(Press Enter] [Press Enter] [Disabled]	Menu Level 🔸
↑↓++:Move Enter:Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

图 整合周边设置

## Realtek Lan Boot ROM

该项控制是否透过网络开机。

## ▶内载IDE装置设置(OnChip IDE Device)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Chipset IDE Devices		
Delay For HDD (Secs) [0] TDE HDD Block Mode [Epabled]	Item Help	
IDE DWA transfer access [Enabled] Chipset Primary PCI IDE [Enabled] IDE Primary Master UDMA [Auto] IDE Primary Slave UDMA [Auto] Chipset Secondary PCI IDE [Disabled] × IDE Secondary Master UDMA Auto × IDE Secondary Slave UDMA Auto	Menu Level 🔸	
*** Chipset Serial ATA Setting *** Chipset Serial ATA [Enhanced Mode] SATA PORT Speed Settings [Force GEN I] PATA IDE Mode [Primary] SATA Port \$2,84 is Secondary		

#### Delay For HDD (Secs)

该项为硬盘在自我检测屏幕时,可选择较长的时间等待。一些硬盘在被侦 测到之前,可能需要一些较长的等待时间。

• IDE HDD Block Mode

该项为IDE HDD Block相关设置。

## Chipest Primary/Secondary PCI IDE

该芯片组内建PCI总线的IDE端口,支持两个IDE,选择Enabled(打开) 激活第一/第二IDE;Disabled(关闭)可以不激活第一/第二IDE。一般 而言,除非安装PCI端口的IDE适配卡,才需考虑关闭/打开的问题。

备注:假如你不需要使用内建的IDE接口,设置Chipest Primary (Secondary)PCI IDE为"Disabled"。

#### IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100资料传输模式,且操作系统支持 驱动程序,可打开该项加速资料传输,若您不确定参数设置,可用自动设 置(Auto)来决定IDE周边对应的Ultra DMA (UDMA)模式。

#### \*\*\* Chipest Serial ATA Setting \*\*\*

Chipest Serial ATA

该项为内建SATA使用的设置方式。"Combined mode"将让SATA替代传统的IDE埠的一级或级埠。"Enhanced Mode"则允许SATA与PATA同时工作。

#### SATA Port Speed Settings

该项让你选择S-ATA埠的速度(Force GEN | -->1.5Gpbs,Force GEN || -->3.0Gbps)。

#### • PATA IDE Mode

该项只可以在Chipset Serial ATA于Conbined mode下使用。指派 "Primary", PATA IDE为一级埠而剩下的SATA为二级埠,反之亦然。

14

## ▶ 板载装置(Onboard Device)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Onboard Devices		
USB Controller	[Enabled]	Item Help
USB Z.0 Controller USB Keyboard Support USB Mouse Support High Definition Audio	[Disabled] [Disabled] [Auto]	Menu Level ►►

## USB Contriler

该项为内建USB控制器相关设置。

• USB 2.0 Contriler

该项为内建EHCI (USB2.0)控制器相关设置。

USB KeyboardSupport

主板支持USB键盘设置。

USB Mouse Support

主板支持USB鼠标设置。

• High Kefinition Audio Select

该项为控制主板上的声卡。

Legacy Devices

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Legacy Devices			
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Item Help	
Onboard IrDA Port	[Disabled]	Menu Level 🛛 🕨	
Parallel Port Mode	[SPP]		
ECP Mode Use DMA	[3]		

## • Onboard FDC Contrroller

该项为选择主板内建软盘控制端口。

• Onboard Serial Port 1

该项为内建串行端口的中断及1/0地址设置。

• Onboard IrDA Port

该项为内建红外线功能设置。

Onbaord Parallel Port

该项为主板内建井行端口1/0地址中断地址调整。

#### • Parallel Port Mode

该项可对并行端口的工作模式进行选择。

#### • EPP Mode Select

该项可对EPP的工作模式进行选择。

#### • ECP Mode Use DMA

该项为DMA1和DMA3时,DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP 和EPP模式将不会显示。

## 3-6 系统电源管理设置 (Power Management Setup)



#### 图 电源管理设置

电源管理设置可设置计算机电源管理功能,有效减低个人计算机系统电 源消耗。若要完全发挥管理功能,则需正确设置选择,加上硬件外设配 合。

## ACPI Suspend Type

该项计算机待机模式选择。

## Power On Function

该项让用户可以设置Disabled, Any Key, Mouse, Both(Any key+Mouse) 等方式进行开机。

## • PWRON After PWR-Fail

该项为提供非正常断电,正常供电后立刻重新开机。

Power Management
 该项为打开或关闭电源管理功能设置。

## • Video Off Method

该项为屏幕省电模式设置。

## Suspend Mode

该项为系统进入省电模式时间设置。

#### • HDD Power Down

该项为硬盘省电模式设置,硬盘可在不同的省电模式下,输出不同的 省电讯号。

## • Soft-Off by PWR-BTTN

该项为电源模式设置,当设置为 Delay 4 Sec 时按下电源开关四秒钟内,计算机将进入待机模式,若按下电源开关超过四秒钟以上,则会关机。

## • Wake Up by PCI Card

该项为PCI设备的开机功能设置。

#### • Power On by Ring

当此项打开时,对任何事件的调制解调器铃声将可唤醒已经被关机的 系统。

#### • USB Wake-Up From S3

该项为设置在S3模式中从USB装置唤醒。此板末开通S3功能

#### • Resume By Alarm

当此项打开时,可以开启定时开机功能。

## S3 KB Wake-up Function

该项为设置以PS/2鼠标及键盘在S3模式中唤醒。

## 3-7PnP/PCI/PCI-E设置(PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI/PCI-E卡插在PCI/PCI-E插槽时,PNP/PCI/PCI-E配置程序可 让使用者可以修改PCI IRQ 讯号。

警告 : 任何错置的 I R Q 皆可能引起系统不能读取资源。

Phoenix - PNP/	<ul> <li>AwardBIOS CMOS Setup Ut 'PCI/PCI-E Configuration</li> </ul>	ility
Resources Controlled By × IRQ Resources	[ <mark>Auto]</mark> Press Enter	Item Help
PCI/VGA Palette Snoop ** PCI Express related if Maximum Payload Size	[Disabled] ems ** [4096]	Menu Level ► BIOS can automatically configure all the boot and Plug and Play compatible devices. If you choose Auto, you cannot select IRQ, DMA and memory base address fields, since BIOS automatically assigns them
†↓++:Move Enter:Select +/- F5: Previous Values F6	/PU/PD:Value F10:Save 5: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

图 随插即用及PCI组态

• Resources Controlled By

建议维持该项的默认值设置。

IRQ Resources

该项手动控制时,分配每一个系统中断类型时,需根据正在使用的类型配备的中断模式。

PCI/VGA Palette Snoop

该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

## Maximum Payload Size

该项为设置PCI Express装置可以设定的最大TLP空间。

# 3-8 系统状态侦测设置( PC Health Status)

Chan DC Haalth in DOST [Enchlad]	Item Help		
Current System Temporature Current System Temporature Current CPU Fan Speed Current CPU Fan Speed Current Power Fan Speed VCC +5V VDimm 5VSB +12 V Chipset Voltage VCore 3VSB WBAT ACPI Shutdown Temperature [Disabled]	Menu Level →		

图 系统状态侦测设置

• Show PC Health in POST

该项为设置是否在开机自我检测屏幕时是否显示系统状态(PC Health)。 可用选项:Enabled(打开),Disabled(关闭)。

- Current CPU/System Temperature
   显示现在的CPU/系统 温度。
- Thermo Stick Temperature 显示现在的Thermo Stick 温度。
- Current Chassis / CPU/ Power FAN Speed
   显示现在的机箱/CPU/电源供应器风扇转速(转/秒)。

• VDimm (V)

DRAM 的电压值。

- Chipset Voltage
   芯片电压值。
- Vcore(V)
   CPU 电压值(Vcore)。
- +5V, +12V, 5VSB(V)
   电源供应器的电压值。
- **VBAT(V)** 电池的电压值。

## 3-9 PowerBIOS功能设置

该页允许你设置多种参数来超频并获得性能提升。

使用超频功能需具备相关知识,不当的设定将会导致系统的不稳定与硬件损
毁的危险。我们建议您保留它们的默认值。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Ut: POWER BIOS Features	ility
Auto Detect PCI Clk [Enabled] Spread Spectrum Modulated [Disabled] Watch Dog Function [Enabled] CPU CLOCK/SPEED [200] PCI Express Free Control [201]	Item Help Menu Level ►
PČI Express Freq [110] PČI Freq Sel [33 30HHz] System Memory Frequency [AUTO CPU Clock Ratio [12x]	
T↓++:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save E F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F	SC:Exit F1:General Help 7: Optimized Defaults

#### Auto Detect PCI Clk

当激活了锁定PCI频率功能时, PCI 插槽将工作在固定模式下。

#### Spread Spectrum

开启该项,能够很好的减少EMI的产生。

#### Watch Dog Function

当Watching-Dog Timer设为"Enable",系统在开机(POST)阶段有不正常当机时,系统会自动Reset,并将Host Clock及CPU Ratio的设置还原为默认值。若系统开机过了POST (Debug) Code 26h时,我们会视为开机正常,并将Timer关闭待下一次重新开机时再启动。

#### CPU CLOCK/SPEED

可以让你以1MHz 作为步调来调节CPU外频,这个与CPU倍频一起来设置CPU的运行频率。

CPU外频 x CPU倍频 = CPU频率

例如:你有一个额定频率为2.4GHz的处理器,外频是200MHz,那200MHz x12=2.4GHz。

备注: 超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题,这个时候,请再重新开机後同时按住"*Insert*"键直到初始或预设值重新开启计算机。

#### **PCI Express Freq Control**

该项允许你控制PCI Express频率。

"Enabled"允许你在以下的选项中采用1MHz步调找到它合适的频率。选择"Disabled"将锁定 PCI-E频率在100MHz。"Auto"将会根据FSB来增加PCI-E频率以一个前缀值。

## PCI Express Freq

该项可对PCI Express频率允许1MHz进行调节。

#### PCI Freq Sel

该项可为PCI频率的设置。

#### System Memory Frequency

该选项设置内存频率。

CPU Clock	CPU FSB	DDRII frequency options			
133MHz	533MHz	2:3 => DDRII-400	2:4 => DDRII-533	Auto => DDRII-667 (by SPD)	
200MHz	800MHz	1:1 => DDRII-400	3:4 => DDRII-533	3:5=>DDRII-667	Auto => DDRII-667 (by SPD)
266MHz	1066MHz	4:3 => DDRII-400	1:1 => DDRII-533	4:5=>DDRII-667	Auto => DDRII-667 (by SPD)

#### **CPU Clock Ratio**

使用该项夹选择一个乘数夹设置CPU的频率。查看CPU CLOCK/SPEED选项的附带说明。 如果你的CPU乘数已被锁住,将不会出现该项。

## 3-10 BIOS预设/优化参数设置

BI0S内有2组预设参数值,供使用者参考

## 载入预设之参数值

当你点选此选项并按"Y"後,BIOS自动载入以维持系统在预设各参数值。

## 载入优化参数值

当你点选此选项,并按"Y"後,BIOS会自动载入系统性能最优化表现的 各参数值。

## 3-11 密码设置(Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设置公用程序菜单选择【SUPERVISOR PASSWORD】或【USER PASSWORD】再按 [Enter]。

- a. Supervisor Password: 是针对系统开机及 BIOS 设置做保护。
- b. User Password: 是针对开机时做密码设置。
- c. 系统预设值并没有做任何设置,密码设置最多8个字,并有大小写之 分。
- d. BIOS FEATURES SETUP 菜单中你必须选择 "Setup"或"System"。

1. 进行选项后,系统要求键入密码

Enter Password:

输入适当的密码後按 [Enter]继续

## 3-12 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

# 储存并离开设置 (Save & Exit Setup)

# Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中,并回到开机的过程。

## 离开并放弃储存设置(Exit Without Saving)

# Quit without saving (Y/N)? Y

选择"Y"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏.

# 4. 驱动程序

系统安装后,就得为你的主板安装驱动程序。



把启动光盘插入光驱内主菜单将会出现。主菜单会显示支持的驱动程序、效用和软件。

## ▶ 模式1

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

## ▶ 模式2

能够让你自行选择安装驱动程序。

- 第一步: 点击"INTEL CHIPSET INF FILES"安装芯片组驱动程序。
- 第二步: 点击"GRAPHICS Driver"安装内建显卡驱动程序。
- 第三步: 点击"Realtek LAN Driver"安装网络驱动程序。
- 第四步: 点击"REALTEK Audio Driver" 安装音频驱动程序。
- 第五步: 点击"USB 2.0 Driver" 安装USB2.0驱动程序。



# 附录A

## A-1 刷新主板BIOS

✓ 非必要情况下请勿刷新系统BIOS。更新BIOS存在一定的风险,可能导致无法开机。

请从我们的网站上下载与你的机种符合之档案(xxxxx.EXE)到你的硬盘或软 盘内的空目录,执行这个下载档案(xxxxx.EXE)并解压缩,拷贝这些已解压 缩的档案到一开机片。

注意: 这个开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

1. 输入:\AWDFLASH 并按下 <Enter> 键。

2. 你将看到如下的执行画面。

3. 请输入BIOS 档案名称( xxxxx.bin)。



4. 假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上,请输入[Y],否则输入 [N]。



24

5. 输入要储存的档案名称去储存之前的BIOS资料。



6. 确定要执行 BIOS 更新程式 (y/n), 输入 [Y] 开始执行程式。

FLASH MEMORY WRITER V7.88 (C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For xxxx-W83627-6A69LPA9C-0 DATE: 05/11/2000 Flash Type - xxxx E82802AB /3.3V
File Name to Program : xxxxx.bin Checksum : 938EH File Name to Save : xxxxx.bin
Error Message: Are you sure to program (y/n)

7. 程式执行完成。



8. 保存BIOS文件待以后备用。