BIOS 设置程序 (BIOS SETUP UTILITY)

1. 简介

本部分说明如何运用 BIOS 设置程序配置您的系统。主板上的快闪存储器 储存著 BIOS 设置程序。当您启动电脑时,您可以运行 BIOS 设置程序。 请在开机自检(POST, Power-On-Self-Test)时按<F2或进入 BIOS 设置程序,否则,开机自检将继续常规的检测。如果您希望在开机自检 后进入BIOS 设置程序,请按 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 组合键或者 按机箱上的重启(reset)按钮重新启动系统。您也可以用系统关机再开 机的切换方式重新启动系统。



因为 BIOS 程序会不时地更新,下面的BIOS设置界面和描述仅供参考,可能与您所看到的界面并不完全相符。

1.1 BIOS 菜单栏

界面的顶部有	一个包括以下选项的菜单栏:
Main	设置系统时间 / 日期信息
Oc Tweaker	设置超频功能
Advanced	设置高级 BIOS 功能
H/W Monitor	显示当前硬件状态
Boot	设定引导电脑进入操作系统的默认驱动器
Security	设置安全功能
Exit	退出当前界面或BIOS 设置程序
使用 < 🛶 >	键或者 <→> > 键在菜单栏上选择其中一项,并按 <enter></enter>
进入下一层界	面。

1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
←/ →	移动指针向左或者向右选择界面
↑/↓	移动指针向上或者向下选择项目
+ / -	更改选定项目的选项
<enter></enter>	打开选定的界面
<f1></f1>	显示一般帮助界面
<f9></f9>	载入所有设置项目的最佳缺省值
<f10></f10>	保存更改并退出 BIOS 设置程序
<esc></esc>	跳到退出界面或者退出当前界面

2. Main Screen (主界面)

当您进入BIOS 设置程序时, 主界面将会显现并显示系统概况。



System Time [Hour:Minute:Second] (系统时间[时:分:秒]) 根据您的需要调整系统时间。 System Date [Month/Date/Year] (系统日期[月/日/年]) 根据您的需要调整系统日期。

3. OC Tweaker Screen (超频界面)

在超频介面里,您可以设置超频功能。



EZ Overclocking(简易超频)

Turbo 50

您可以使用此项增加系统的性能。配置选项:[Press Enter],[OFF], [System Performance Increases 40%]和[System Performance Increases 50%]。

```
Load Optimized CPU OC Setting (加载优选CPU 超频设置)
  您可以使用此项加载优选 CPU 超频设置。配置选项: [Press Enter],
  [Default], [5% (2940MHz)] 到[50% (4200MHz)]。请注意超频可能
  会导致您的CPU和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。
Load Optimized mGPU OC Setting
(加载优选显示核心超频设置)
  您可以使用此项加载优选显示核心超频设置。配置选项:[Press
  Enter], [Default], [750MHz]到[1000MHz]。请注意超频可能会导致
  您的显示核心和主板损坏。此风险和代价须由您自己承担。
CPU Configuration(中央处理器设置)
Overclock Mode(超频模式)
  使用此项调节超频模式。此项的默认值为[Auto](自动)。设定值
  有:[Auto](自动),[CPU, PCIE, Sync.],[CPU, PCIE, Async.]和
  [Optimized](优选)。
CPU Frequency (MHz)(CPU 频率)
  使用此项调节 CPU 频率。
PCIE Frequency (MHz)(PCIE 频率)
  使用此项调节 PCIE 频率。
Spread Spectrum (扩展频率)
  扩展频率项目设为[Auto](自动)。
Boot Failure Guard (启动失败恢复)
  打开或者关闭启动失败恢复功能。
Boot Failure Guard Count (启动失败恢复计数)
  打开或者关闭启动失败恢复计数功能。
Advanced Clock Calibration (高级时钟校准功能)
  此项允许您调节高级时钟校准功能。默认值是 [Disabled]。可选数
  值有[Disabled],[Auto],[A11 Cores]和[Per Core]。如果您选择
  [A11 Cores],您会看到"Value (A11 Cores)"选项。可选数值有
  [+12%] 到[-12%]。如果您选择[Per Core],您会看到" Value (Core
  0)"," Value (Core 1)"," Value (Core 2)" 和" Value (Core 3)"
  选项。可选数值有[+12%]到[-12%]。
CPU Active Core Control (CPU 活动核心控制)
  此项允许您使用 CPU 活动核心控制功能。可选数值会依您所使用的处
  理器核心有所不同。默认值为[A11 Cores]。
Processor Maximum Frequency (处理器最大频率)
  这里会显示处理器的最大频率供参考。
North Bridge Maximum Frequency (北桥最大频率)
  这会显示北桥的最大频率供参考。
```



Memory Configuration(内存设置) Memory Clock(内存时钟)

此项可选择[Auto]自动设置。可用以下选项设置:[400MHz DDR3_ 800],[533MHz DDR3_1066],[667MHz DDR3_1333],[800MHz DDR3_ 1600]。

DRAM Voltage (DRAM 电压) 使用此项为DRAM 电压选择。可选数值为[Auto],[1.30V]到[2.05V]。 默认值是[Auto]。

Memory Timing(内存时钟)

		BIOS SETUP UTI	LITY		
OC Tw	eaker				
Memory Timing					
Memory Controller M Power Down Enable Bank Interleaving Channel Interleaving		[Unganged] [Disabled] [Auto] [HASH 2]			
CAS Latency (CL) TRCD TRP TPAS	9 12 12	[Auto] [Auto] [Auto] [Auto]			
TRTP TRRD TWTR	5 4 5	[Auto] [Auto] [Auto]		+++ ↓ +-	Select Screen Select Item Change Option
TRC TRWTWB TRWTTO	10 33 8 7	[Auto] [Auto] [Auto] [Auto]		F1 F9 F10 ESC	General Help Load Defaults Save and Exit Exit
TWRRD	2	[Auto]	•		

```
Memory Controller Mode (内存控制模式)
  此项允许您调节内存控制模式。配置选项有[Unganged]和[Ganged]。
  默认值为[Unganged]。
Power Down Enable (省电开启)
  使用此项开启或关闭 DDR 省电功能。
Bank Interleaving (堆栈插入数)
  插入数允许内存在同一节点或者交错节点分配堆栈访问,减少存取
  冲突。
Channel Interleaving (通道内存交互)
  使用此项开启Channel Interleaving (通道内存交互)功能。设定
  值有: [Disabled], [Address bits 6], [Address bits 12], [HASH
  1]和[HASH 2]。默认值是[HASH 2]。
CAS Latency (内存CAS 延迟)
  使用此项调节内存 CAS 延迟参数。设定值有: [Auto], [4 CLK] 到
  [12CLK]。默认值是[Auto]。
TRCD
  使用此项调节 TRCD 参数。设定值有: [Auto], [5CLK] 到[12CLK]。默
  认值是[Auto]。
```

```
TRP
  使用此项调节 TRP 参数。设定值有: [Auto], [5CLK] 到 [12CLK]。默认
  值是[Auto]。
TRAS
  使用此项调节 TRAS 参数。设定值有: [Auto], [15CLK] 到[30CLK]。默
  认值是[Auto]。
TRTP
  使用此项调节 TRTP 参数。设定值有: [Auto], [4CLK] 到[7CLK]。默认
  值是[Auto]。
TRRD
  使用此项调节 TRRD 参数。设定值有: [Auto], [4CLK] 到[7CLK]。默认
  值是[Auto]。
TWTR
  使用此项调节 TWTR 参数。设定值有: [Auto], [4CLK] 到[7CLK]。默认
  值是[Auto]。
TWR
  使用此项调节 TWR 参数。设定值有: [Auto], [5CLK] 到 [12CLK]。默认
  值是[Auto]。
TRC
  使用此项调节 TRC 参数。设定值有: [Auto], [11CLK] 到[42CLK]。默
  认值是[Auto]。
TRWTWB
  使用此项调节TRWTWB参数。设定值有: [Auto], [3CLK] 到[18CLK]。
  默认值是[Auto]。
TWRTTO
  使用此项调节 TWRTTO 参数。设定值有: [Auto], [3CLK] 到[17CLK]。
  默认值是[Auto]。
TWRRD
  使用此项调节 TWRRD 参数。设定值有: [Auto], [2CLK] 到[10CLK]。默
  认值是[Auto]。
TWRWR
  使用此项调节 TWRWR 参数。设定值有: [Auto], [2CLK] 到[10CLK]。默
  认值是[Auto]。
TRDRD
  使用此项调节 TRDRD 参数。设定值有: [Auto], [3CLK] 到[10CLK]。默
  认值是[Auto]。
TRFCO
  使用此项调节TRFCO参数。设定值有: [Auto], [90ns], [110ns],
  [160ns],[300ns]和[350ns]。默认值是[Auto]。
TRFC1
  使用此项调节TRFC1参数。设定值有: [Auto], [90ns], [110ns],
  [160ns],[300ns]和[350ns]。默认值是[Auto]。
```

MA Timing (MA 时序) 使用此项调节 MA 时序的数值。可选数值为 [Auto], [2T] 和 [1T]。默认 值是[Auto]。 CHA ADDR/CMD Delay (CHA ADDR/CMD 延迟) 使用此项调节CHA ADDR/CMD 延迟的数值。可选数值为[Auto],[No Delay],[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。 CHA ADDR/CMD Setup (CHA ADDR/CMD 设定) 使用此项调节CHA ADDR/CMD 设定的数值。可选数值为[Auto],[1/ 2CLK]和[1CLK]。默认值是[Auto]。 CHA CS/ODT Delay (CHA CS/ODT 延迟) 使用此项调节 CHA CS/ODT 延迟的数值。可选数值为 [Auto], [No Delay], [1/64CLK] 到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。 CHA CS/ODT Setup (CHA CS/ODT 设定) 使用此项调节CHA CS/ODT 设定的数值。可选数值为[Auto], [1/2CLK] 和[1CLK]。默认值是[Auto]。 CHB ADDR/CMD Delay (CHB ADDR/CMD 延迟) 使用此项调节CHB ADDR/CMD 延迟的数值。可选数值为[Auto],[No Delay],[1/64CLK]到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。 CHB ADDR/CMD Setup (CHB ADDR/CMD 设定) 使用此项调节CHB ADDR/CMD 设定的数值。可选数值为[Auto],[1/ 2CLK] 和[1CLK]。默认值是[Auto]。 CHB CS/ODT Delay (CHB CS/ODT 延迟) 使用此项调节 CHB CS/ODT 延迟的数值。可选数值为 [Auto], [No Delay], [1/64CLK] 到[31/64CLK]。默认值是[Auto]。 CHB CS/ODT Setup (CHB CS/ODT 设定) 使用此项调节CHB CS/ODT 设定的数值。可选数值为[Auto], [1/2CLK] 和[1CLK]。默认值是[Auto]。 CHA CKE Drive (CHA CKE 驱动) 使用此项调节CHA CKE 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x], [1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。 CHA CS/ODT Drive (CHA CS/ODT 驱动) 使用此项调节 CHA CS/ODT 驱动。可选数值为 [Auto], [1.00x], [1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。 CHA ADDR/CMD Drive (CHA ADDR/CMD 驱动) 使用此项调节 CHA ADDR/CMD 驱动。可选数值为 [Auto], [1.00x], [1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。 CHA CLK Drive (CHA CLK 驱动) 使用此项调节CHA CLK 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x], [1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。 CHA DATA Drive (CHA DATA 驱动) 使用此项调节CHA DATA 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x], [1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。

CHA DQS Drive (CHA DQS 驱动) 使用此项调节CHA DQS 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x], [1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。 CHA Processor ODT (CHA 处理器 ODT) 使用此项调节 CHA 处理器的 ODT 值。可选数值为 [Auto], [240 ohms], [120 ohms]和[60 ohms]。默认值是[Auto]。 CHB CKE Drive (CHB CKE 驱动) 使用此项调节CHB CKE 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x], [1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。 CHB CS/ODT Drive (CHB CS/ODT 驱动) 使用此项调节CHB CS/ODT 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x], [1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。 CHB ADDR/CMD Drive (CHB ADDR/CMD 驱动) 使用此项调节CHB ADDR/CMD 驱动。可选数值为[Auto],[1.00x], [1.25x],[1.50x]和[2.00x]。默认值是[Auto]。 CHB CLK Drive (CHB CLK 驱动) 使用此项调节CHB CLK 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x], [1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。 CHB DATA Drive (CHB DATA 驱动) 使用此项调节CHB DATA 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x], [1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。 CHB DQS Drive (CHB DQS 驱动) 使用此项调节CHB DQS 驱动。可选数值为[Auto],[0.75x], [1.00x],[1.25x]和[1.50x]。默认值是[Auto]。 CHB Processor ODT (CHB 处理器 ODT) 使用此项调节 CHB 处理器的 ODT 值。可选数值为 [Auto], [240 ohms], [120 ohms]和[60 ohms]。默认值是[Auto]。 Chipset Settings(芯片组设置) Onboard GPU Clock Override (板载 GPU 时钟超频) 此项允许您打开或者关闭"板载GPU时钟超频"功能。 Onboard GPU Clock (板载GPU时钟) 此项仅在您开启"板载 G P U 时钟超频"功能时出现。默认值为 [500]。 mGPU Voltage (内建绘图处理器电压) 使用此项为内建绘图处理器电压选择。可选数值为[Auto],[1.09V] 到[1.79V]。默认值是[Auto]。 Would you like to save current setting user defaults? 在此项,您可以根据您的需求载入并储存三个使用者默认BIOS 值。

8

4. Advanced Screen (高级界面)

在这个部分里,您可以设置以下项目: CPU Configuration (中央处理 器设置), Chipset Configuration (芯片组设置), ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置), Storage Configuration (存储设置), PCIPnP Configuration (PCI 即插即用设置), Floppy Configuration (软驱设置), SuperIO Configuration (高级输入输出设置)和USB Configuration (USB 设置)等等。

BIOS SETUP UTILITY	
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boot	Security Exit
Advanced Settings	Options for CPU
WARNING : Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	
CPU Configuration Chipset Configuration ACPI Configuration Storage Configuration PCIPnP Configuration PCIPnP Configuration	
SuperIO Configuration USB Configuration	†↓ Select Item t↓ Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help
BIOS Update Utility	F9 Load Defaults
ASRock Instant Flash	F10 Save and Exit ESC Exit
v02.54(C) Copyright 1985-2005, American M	legatrends, Inc.

此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

ASRock Instant Flash

华擎 Instant Flash 是一个内建于Flash ROM的BIOS更新工具程 序。这个方便的BIOS更新工具可让您无需进入操作系统(如MS-DOS 或Windows)即可进行BIOS的更新。只需启动这一工具,并把新的 BIOS文件保存在U盘、软盘或硬盘中,轻松点击滑鼠标就能完成 BIOS的更新。再也不需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。 请注意:U盘或硬盘必须使用FAT32/16/12文件系统。若您执行华擎 Instant Flash工具程序,程序会示BIOS文件及相关信息。选择合 适的BIOS文件来更新您的BIOS,并在BIOS更新程序完成之后重新 启动系统。

Advanced			
CPU Configuration			
Cool 'n' Quiet Secure Virtual Machine Enhanced Halt State L3 Cache Allocation	[Enabled] [Enabled] [Disabled] [Auto]	++ F1 F1 F10 ESC	Select Screen Select Item Change Option General Help Load Defaults Save and Exit Exit

4.1 CPU Configuration (中央处理器设置)

Cool 'n'Quiet (AMD 冷静设置)

使用此项打开或关闭 "AMD Cool 'n' Quiet Configuration"(AMD 冷静设置)功能。默认值为[Enabled](开启)。设定值有:[Auto](自动),[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。如果您安装Windows Vista[™]并想开启这项功能,请将此项设置为[Enabled](开启)。请注意开启这项功能可能会降低CPU电压和内存频率,并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题,请将此项设置为[Disabled](关闭)。

Secure Virtual Machine(安全虚拟机)
当此项设为[Enabled](开启)时,VMM(Virtual Machine Architecture,
虚拟机架构)可以利用 A M D - V 提供的额外硬件性能。设置选项:
[Enabled](开启)和[Disabled](关闭)。

Enhance Halt State (强增暂停状态) 所有处理器支持Halt State (C1,暂停状态)。内部处理器指令HLT 和MWAIT 支持C1状态,不需要来自芯片组的硬件支持。在C1 启动状态,处理器继续执行系统缓存里的上下条指令。

L3 Cache Allocation (三级高速缓存分配) 默认值为[Auto](自动)。配置选项有[Auto](自动),[BSP Only](仅 BSP)和[All Cores](所有核心)。

BIOS SETUP UTILITY Advanced Chipset Settings Onboard HD Audio [Auto] Primary Graphies Adapter [PCI] Share Memory [Auto] Onboard HDMI HD Audio [Disabled] Surround View [Disabled] + Select Screen 11 Select Item + Chage Option F10 Save and Exit F10 Save and Exit ESC Exit

Onboard HD Audio (板载高保真音频) 为板载高保真音频功能选择[Auto],[Enabled](打开)或者 [Disabled](关闭)。若您选择[Auto],当您插入PCI声卡时,板载高 保真音频功能会被关闭。 Front Pane1 (前置面板) 为板载高保真音频前置面板选择[Auto]或[Disabled]。 OnBoard Lan (板载网卡功能) 此项允许您打开或者关闭"板载网卡"功能。 Primary Graphics Adapter (第一位显示适配器) 此项可以改变系统检索显卡期间的PCI总线扫描顺序。此项允许您在 多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是[PCI]。可 选数值为[PCI],[Onboard]和[PCI Express]。 Share Memory(共享内存特性) 使用此项为共享内存特性选择。默认值是[Auto]。可选数值为 [Auto],[32MB],[64MB],[128MB],[256MB]和[512MB]。 Onboard HDMI HD Audio (板载 HDMI 高保真音频) 此项允许您打开或者关闭 AMD 880G 的"板载 HDMI 高保真音频"功 能。 Surround View (环绕显示) 此项允许您打开或者关闭"环绕显示"或是"Hybrid CrossFireX™" 功能。

4.2 Chipset Configuration (芯片组设置)

Suspend to RAM (挂起到内存) 使用此项选择是否自动探测或者关闭"挂起到内存"的功能。选择 [Auto](自动)将打开此功能,这需要操作系统的支持。 Check Ready Bit (检查位宽支持) 使用此项打开或者关闭 Check Ready Bit (检查位宽支持)功能。 Away Mode Support (远离模式支持) 使用此项在Windows XP Media Center 操作系统下打开或者关闭远 离模式支持。这个选项默认值是[Disabled](关闭)。 Restore on AC/Power Loss (交流电断电恢复) 使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择[Power Off](关闭电源),当电力恢复供应时,交流电保持关机状态。如果 选择[Power On](打开电源),当电力恢复供应时,交流电重新启用 并且系统开始启动。 Ring-In Power On (来电铃声开机) 使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。 PCI Devices Power On (PCI 设备开机) 使用此项打开或者关闭 PCI 设备开启软关机模式的系统。 PS/2 Keyboard Power On (PS/2键盘开机) 使用此项打开或者关闭 PS/2 键盘开启软关机模式的系统。 RTC Alarm Power On (定时开机) 使用此项打开或者关闭定时(RTC, Real Time Clock)开机。 ACPI HPET Table (ACPI 高精度事件定时器列表) 使用此项打开或者关闭 A C P I 高精度事件定时器列表。默认值为 [Disabled]。若您计画让此主板通过 Windows Vista™标徽认证,请 将此项设为[Enabled]。

4.3 ACPI Configuration (ACPI 电源管理设置)

Storage Configuration Onboard SATA Controller [Enabled]		Configure onboard serial ATA - controller.
IDE1 Master IDE1 Slave SATAII_1 SATAII_2 SATAII_2 SATAII_3 SATAII_4 SATAII_5 eSATAII_1	[Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected] [Not Detected]	Select Screen 11 Select Item Change Option FI General Help F9 Load Defaults F10 Save and Exit ESC Exit

4.4 Storage Configuration (存储设置)

OnBoard SATA Controller (板载SATA 控制器) 此项允许您打开或关闭"板载SATA 控制器"功能。
SATA Operation Mode (SATA 操作模式) 使用此项调节SATA 操作模式。这个选项默认的参数是[IDE]。可选数 值为[IDE], [RAID]和[AHCI]。
IDE Device Configuration (IDE 驱动器设置) 您可以设定指定的驱动器的 IDE 配置。在下面的说明里,我们将以 "IDE1 Master"(IDE1 主盘)作为例子,同样可以应用于"IDE1

Slave"(IDE1 从盘)。

BIOS SETUP UTILITY			
Advanced			
Primary IDE Master	Select the type		
Device :Hard Disk Vendor :MAXTOR 6L080J4 Size :80.0 GB LBA.Mode :Supported Block Mode :IoSectors PIO Mode :4 Async DMA :MultiWord DMA-2 Ultra DMA :Ultra DMA-6 S.M.A.R.T. :Supported	of device connected to the system.		
Type [Auto] LBA/Large Mode [Auto] Block (Multi-Sector Transfer) [Auto] PIO Mode [Auto] DMA Mode [Auto] S. M. A. R. T. [Disabled] 32Bit Data Transfer [Disabled]	Select Screen 11 Select Item +- Change Option F1 General Help F9 Load Defaults F10 Save and Exit ESC Exit		

```
TYPE (类型)
  使用这个选项设定您所指定的 IDE 驱动器的类型。设定值有: [Not
  Installed], [Auto], [CD/DVD]和[ARMD]。
  [Not Installed](未安装)
    选择[Not Installed] 中止 IDE 驱动器的使用。
  [Auto](自动)
    选择[Auto]自动检测硬盘驱动器。
      进入 BIOS 选择硬盘信息之后,使用磁盘工具,例如 FDISK, 分区格
      式化新的 IDE 硬盘驱动器。您要在硬盘上写或读数据,这是必须做的。
      确保第一IDE 硬盘驱动器的设置分区是激活的。
  [CD/DVD]
    此项使用 IDE CD/DVD 光驱。
  [ARMD]
    此项使用 IDE ARMD(ATAPI Removable Media Device, 抽取式多
    媒体驱动器),例如 MO。
LBA/Large Mode (LBA/Large 模式)
  在DOS 和Windows下,使用此项选择LBA/Large模式支持大于512MB
  的硬盘;对于Netware和UNIX用户,选择[Disabled]关闭LBA/Large
  模式。
Block (Multi-Sector Transfer)(区块,多扇区传输)
  此项默认值是[Auto]。如果这个功能被激活,它将通过在每个传输
  周期读或写更多数据来提高硬盘的性能。
PIO Mode (PIO 模式)
  使用此项设定 PIO 模式,通过最优化硬盘速度提高硬盘性能。
DMA Mode (DMA 模式)
  DMA 功能允许改良与之兼容的 IDE 驱动器的传输速率和数据完整性。
S.M.A.R.T.(自我监视、分析和报告技术)
  使用此项打开或者关闭S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis,
  and Reporting Technology) 功能。设定值有: [Disabled], [Auto],
  [Enabled]。
32Bit Data Transfer (32 位数据传输)
  使用此项打开 32 位存取最大化 IDE 硬盘数据传输速率。
```



4.5 PCIPnP Configuration (PCI即插即用设置)

此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

PCI Latency Timer (PCI 延迟计时器)
默认值是32。推荐保留默认值,除非安装的PCI 扩充卡规格需要其他的设置。
PCI IDE BusMaster (PCI IDE 总线控制)

使用此项打开或者关闭 PCI IDE 总线控制功能。

4.6 Floppy Configuration (软驱设置) 在这个选项里,您可以设置软驱的类型。



Configure Super IO Chipset	Allow BIOS to Enable or Disable Floppy
OBBoard Floppy Controller [Enabled] Serial Port Address [3F8/IRQ4] Infrared Port Address [Disabled] PS/2 Port Type [Auto]	Controller.
	Select Screen 11 Sclect Item Change Option FI General Help F9 Lond Defaults F10 Save and Exit ESC Exit
v02.54 (C) Copyright 1985-2003, Americ:	an Megatrends, Inc.
Board Floppy Controlle	er(板载软驱控制器)
使用此项打开或者关闭软驱控制	削器。
rial Port Address (串行	端口地址)
使用此项设置板载串行端口的均	也址或者关闭它。
_ 设定值有: [Disabled] , [3F8 /	/ IRQ4], [2F8 / I

4.7 Super IO Configuration (高级输入输出设置)

Infrared Port Address (红外线端口地址) 使用此项设置板载红外线端口的地址或者关闭它。设定值有: [Disabled], [3F8 / IRQ4], [2F8 / IRQ3], [3E8 / IRQ4]和 [2E8 / IRQ3]。

 PS/2
 Port Type (PS/2 端口类型)

 使用此项设置 PS/2 端口类型。

BIOS SETUP UTILI Advanced	ITY
USB Configuration USB Controller [Enabled] USB 2.0 Support [Enabled] Legacy USB Support [Enabled] USB 3.0 Controller [Enabled]	To enable or disable the onboard USB controllers.
	Select Screen †1 Select Item +- Change Option F1 General Help F9 Load Defaults F10 Save and Exit ESC Exit

4.8 USB Configuration (USB设置)

USB Controller (USB 控制器) 使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。 USB 2.0 Support (USB 2.0 支持) 使用此项打开或者关闭USB 2.0 支持。 Legacy USB Support (旧版 USB 支持) 使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项: [Enabled](启用),[Auto](自动),[Disabled](关闭)和[BIOS Setup Only](仅在BIOS设置里支持)。默认设置为[Enabled](启用)。请查 阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料: [Enabled](启用) - 启用对原有 USB 的支持。 [Auto](自动) - 如果USB设备已连接,将启用对原有USB的支持。 [Disabled](关闭) - 当您选择[Disabled](关闭)时,在较老版本的 操作系统里或 BIOS 设置里, USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题,推荐选择[Disabled](关闭)进入操作系统。 [BIOS Setup Only](仅在BIOS设置里支持) - USB设备仅在BIOS设 置里和Windows/Linux 操作系统可以使用。 USB 3.0 Controller (USB 3.0 控制器) 使用此项打开或者关闭 USB 3.0 控制器。

Hardware Health Event Monitoring Screen (硬件状态监视界面)

在此项里,它允许您监视系统的硬件状态,包括一些参数,如CPU温度,主板温度,CPU风扇速度,机箱风扇速度,以及临界电压等等。

BIOS SETUP UTILITY			
Main OC Tweaker Adv	anced H/W Monitor	Boot Security Exit	
Hardware Health Event 1	Monitoring	Enable/Disable	
CPU Temperature M/B Temperature	: 37°C / 98°F : 27°C / 80°F	Function.	
CPU Fan Speed Chassis Fan1 Speed NB Fan Speed Chassis Fan2 Speed Power Fan Speed	: 4722 RPM : N/A : N/A : N/A : N/A		
Vcore + 3.30V + 5.00V + 12.00V > CPU Fan Setting Chassis Fan 1 Setting	: 1.216V : 3.248V : 5.136V : 12.091V	Select Screen †4 Select Item F1 General Help F9 Load Defaults F10 Save and Exit ESC Exit	

CPU Fan Setting(CPU风扇设置)

本项允许您决定 CPU 风扇的速度。设定值有:[Full On]和[Automatic mode]。默认值为[Full On]。

Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇1设置)

本项允许您决定机箱风扇1的速度。设定值有:[Full On]和[Manual Mode]。默认值为[Full On]。

6. Boot Screen (启动界面)

在此项里,它会显示系统里可用的驱动器,供您配置启动项和启动优先次序。

BIOS SETUP UTILITY				
Main OC Tweaker Advanced H/W Monitor Boo	t Security Exit			
Boot Settings > Boot Settings Configuration	Configure Settings during System Boot.			
1st Boot Device [1st Floppy Device] 2nd Boot Device [HDD: PM-HDS722580VL] 3rd Boot Device [D/DVD: 3S - CD - ROM C] 4th Boot Device [USB] > Hard Disk Drives > > CD/DVD Drives >	Select Screen 11 Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F9 Load Defaults F10 Save and Exit ESC Exit			
v02.54 (C) Copyright 1985-2005, American M	egatrends, Inc.			

6.1 Boot Settings Configuration (启动项设置)



Full Screen Logo(全屏标识)

使用此项启用或禁用 OEM 标识。默认设置为[Enabled](启用)。 AddOn ROM Display(附件软件显示)

使用此项调节附件软件显示。如果您开启OEM标识选项,但您想在开机时看见附件软件信息,请将此项设为[Enabled](启用)。设定值有: [Enabled](启用)和[Disabled](关闭)。这个选项默认的参数是 [Enabled](启用)。

Boot Logo(启动标识)

使用此项调节启动时的标识。此项仅在您开启附件软件选项时出现。设定值有:[Auto](自动),[EuP],[Scenery](风景)和[ASRock]。这个选项默认的参数是[Auto](自动)。目前[Auto](自动)选项设置在飞机。

Boot From Onboard LAN (网路启动) 使用此项打开或者关闭网路启动功能。
Boot Up Num-Lock (启动后的数字锁定键状态) 如果此项设置为[On](打开),它将在系统启动后自动激活数字锁定 键 (Numeric Lock)功能。

7. Security Screen (安全界面)

在此项里,您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除 用户口令。



8. Exit Screen (退出界面)



Save Changes and Exit (保存更改并退出)
 当您选择此项,它将弹出以下信息: "Save configuration changes and exit setup?" (保存配置更改并退出设置吗?)选择[OK]保存更改并退出BIOS设置程序。
 Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)

当您选择此项,它将弹出以下信息: "Discard changes and exit setup?"(放弃更改并退出设置吗?)选择[OK]退出BIOS设置程序, 不保存任何更改。 Discard Changes(放弃更改)

当您选择此项,它将弹出以下信息: "Discard changes?" (放弃 更改吗?)选择[OK]放弃所有更改。

Load BIOS Defaults (载入BIOS 默认值) 载入所有设置的默认值。按F9键可使用此项。

Load Performance Setup Default (IDE/SATA)(加载默认性 能设置,IDE/SATA)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统 发生启动失败,请恢复最佳的默认设置。F5键用于这项设置。

Load Performance Setup AHCI Mode (加载AHCI 模式性能设置)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统 发生启动失败,请恢复最佳的默认设置。F3键用于这项设置。

Load Performance Setup RAID Mode (加载RAID 模式性能设置)

这项默认性能设置可能无法兼容所有系统配置。如果加载之后系统 发生启动失败,请恢复最佳的默认设置。F4键用于这项设置。

Load Power Saving Setup Default (加载默认省电设置) 加载默认省电设置。F6键用于这项设置。