

# MAXSUN MOTHERBOARD 铭瑄 主机板

## 铭瑄Intel系列主板通用说明书

适用于：

Intel Z170系列芯片组

说明书版本 V1.0

更新日期 2015年9月21日

铭瑄简体中文网站 <http://www.maxsun.com.cn>

铭瑄中国大陆技术支持E-mail : [fae@sk1999.com](mailto:fae@sk1999.com)

铭瑄官方微博 <http://t.sina.com.cn/maxsun2002>

铭瑄中国大陆服务电话 020-38731788



## 第三章 主板 BIOS 设定

### 3.1 EFI BIOS 说明

BIOS 全称为 Basic Input/Output System (基本输入/输出系统), 当您打开电脑时, BIOS 是最先运行的程序, 被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM 中, 在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下, 系统运行正常时, 无需修改 BIOS。由于电池电力耗尽导致 CMOS 资料丢失时, 须更新电池, 并重新设定 BIOS 值。

EFI 是目前 BIOS 最新规范, 全称是 Extensible Firmware Interface (可扩展固件接口), 它是由业界多家著名公司共同成立的 UEFI Forum (统一可扩展固件接口论坛) 负责制定标准。

注: BIOS 界面选项及功能会因实际版本不同而有所区别, 请用户依实际版本为准。

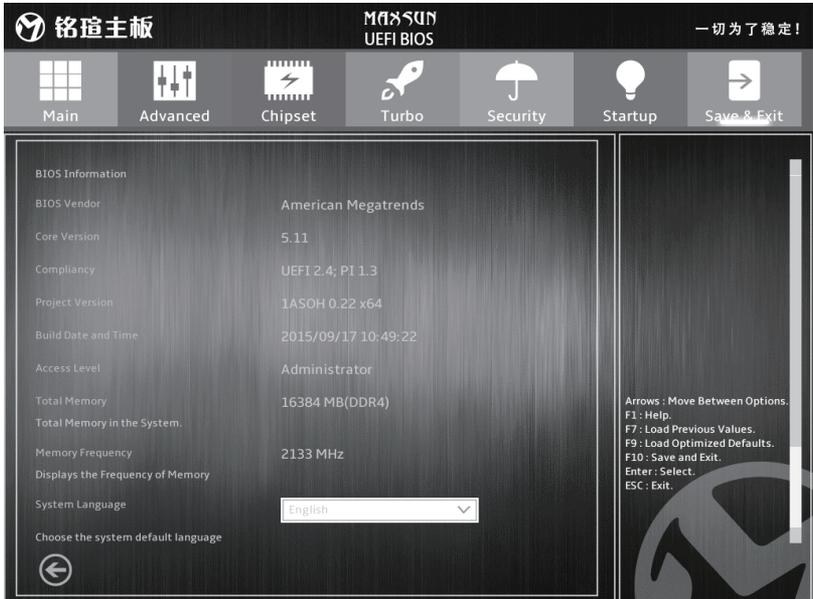
BIOS 设置控制键说明

<↑>/<↓>	向上或者向下选择一个项目
<→>/<←>	向右或者向左选择的下一个界面
<Enter>	选定数值或者选项
< + >/< - >	改变数值或者选择项
< F1 >	主题帮助, 仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
< F7 >	放弃所做的变更, 使用修改前设定的值
< F9 >	载入预订的优化设定值
< F10 >	保存改变后的 CMOS 设定值并退出
<ESC>	退出

## 3.1.1 Main (系统设定界面)

要进入 BIOS 设定程序画面，请按下列步骤：

- 打开电源或重新启动系统，待屏幕显示“Press<DEL>to enter setup.”；
- 按下<DEL>键后，即可进入 BIOS 设定程序。



### System language (BIOS 系统语言设定项)

BIOS 系统语言设定项。

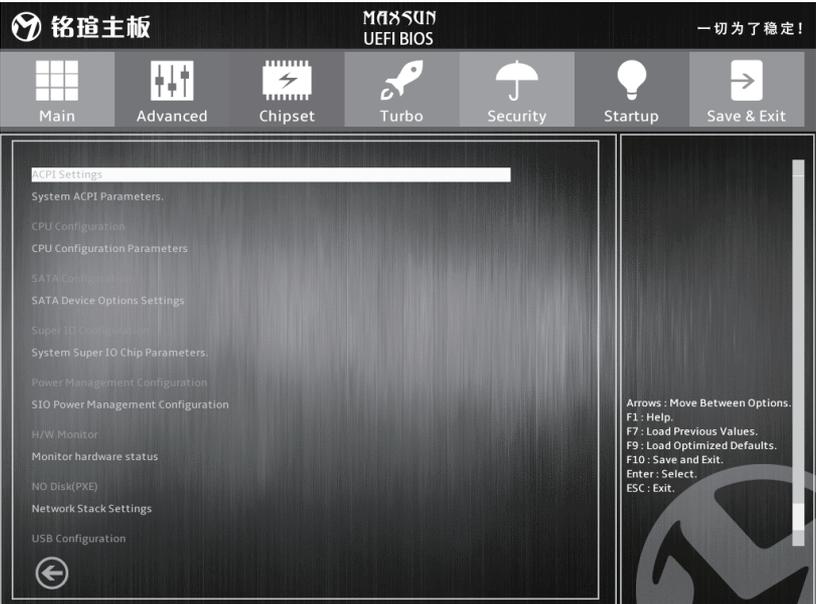
### System Date (系统日期)

日期的格式为<星期><月><日><年>。

### System Time (系统时间)

时间格式为<时><分><秒>。

## 3.1.2 Advanced (高级设置界面)



**CPU Configuration (CPU 配置)**

**SATA Configuration (SATA 配置)**

**Super IO Configuration (超级输入输出控制)**

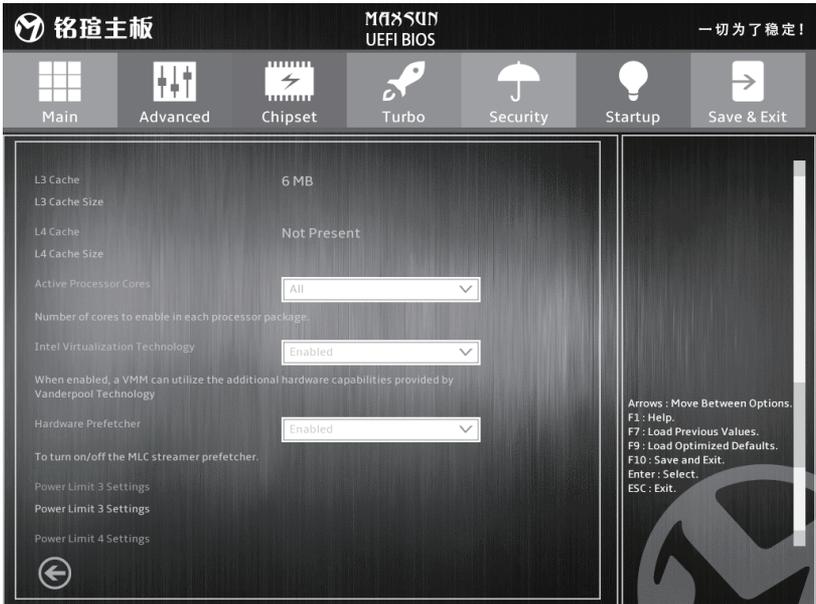
**Power Management Configuration (电源管理配置)**

**H/W Monitor (硬件状态监控)**

**NO Disk(PXE/DOL) (无盘网络)**

**USB Configuration (USB 配置)**

## 3.1.2.1 CPU Configuration (CPU 配置)



### Active Processor Cores (处理器活动核心)

可对多核心 CPU 设定允许多个核心工作，此功能适合一些无法在多核心环境下正常工作的程序。

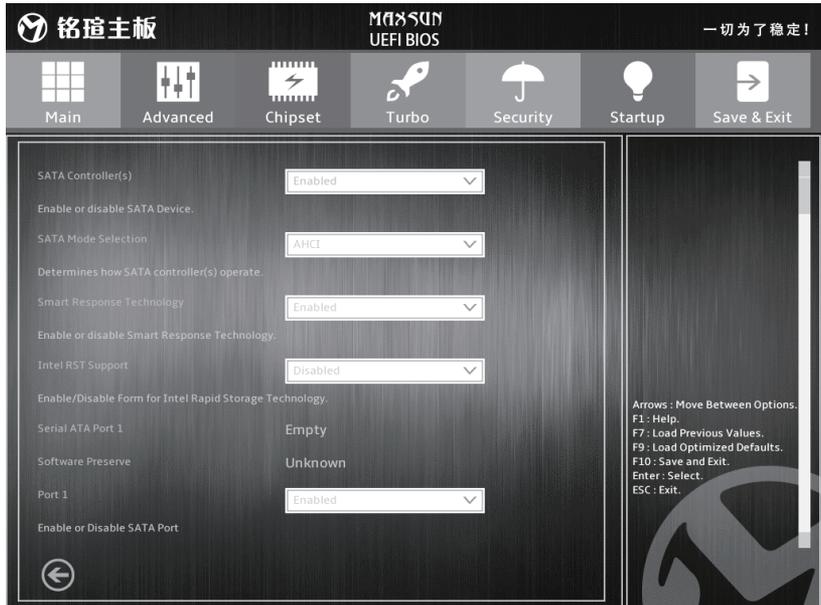
### Intel Virtualization Technology (Intel 虚拟化技术)

Intel 虚拟化技术让可以让一个 CPU 工作起来就像多个 CPU 并行运行，从而使得在一部电脑内同时运行多个操作系统成为可能（此功能需相关软件支持）。

### Hardware Prefetcher (硬件预读取)

支持把可能需要读取的内存数据，预先读取到 CPU 的二级缓存中，缩短所需要的等待时间。

## 3.1.2.2 SATA Configuration (SATA 配置)



### SATA controller (s) (SATA 模式设置)

SATA 模式设定项；

### SATA Mode Selection (SATA 模式)

设定 SATA 设备的工作类型，可选项：

IDE Mode	原生 IDE 接口，由芯片组本身提供最底层的 IDE 通道支持，适用于 Win XP 及以下的系统
AHCI Mode	如果硬盘支持 Serial ATA Advanced Host Controller Interface (串行 ATA 高级主控接口) 功能，可在系统中加以启用
RAID Mode	Redundant Array of Independent Disk (独立冗余磁盘阵列)，要启用此功能，必须使用超过一个硬盘
Disabled	关闭主板的 SATA 控制器

注意，RAID 和 AHCI 模式都在安装操作系统的过程中可能需要额外提供各自相应的驱动。

### Serial-ATA Controller 0 (SATA 控制器 0)

### Serial-ATA Controller 1 (SATA 控制器 1)

配置主板 SATA 控制器的工作状态。可选项：Compatible (兼容)，Enhanced (增强)

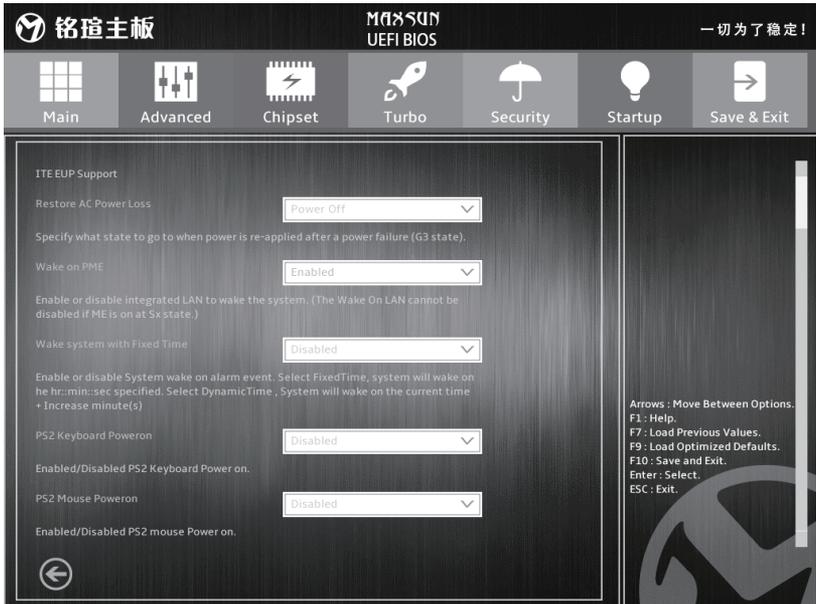
### Smart response technology (智能响应技术)

智能响应技术设定项；

### Intel RST support (英特尔快速存储技术支持)

英特尔快速存储技术支持设定项；

## 3.1.2.3 Power Management Configuration (电源管理配置)



### ITE EUP Support (EUP 节能支持) [此功能需主板支持]

EuP, 全称 Energy Using Product (能耗产品), 是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。支持该功能的产品, 在能耗控制方面都比传统产品要更加优越。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

### Restore AC Power Loss (电源回复后的选择)

设置遇到意外断电后, 当供电回复时所做的动作。可选项:

Power OFF	需按机箱面板上的电源开关才能开机
Last State	供电回复时恢复系统断电前的状态
Power ON	供电回复时直接开机

### Wake on PME (PCI-E 设备唤醒)

此功能用来设定是否使用 PCI-E 进行唤醒功能, 注意所用的网卡必须是支持网络唤醒功能的网卡, 即网卡有一个唯一的 ID 号码, 带有网络唤醒接口, 在另一台电脑上需要网络唤醒软件。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

### Wake system with Fixed Time (定时开机功能)

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。可选项:

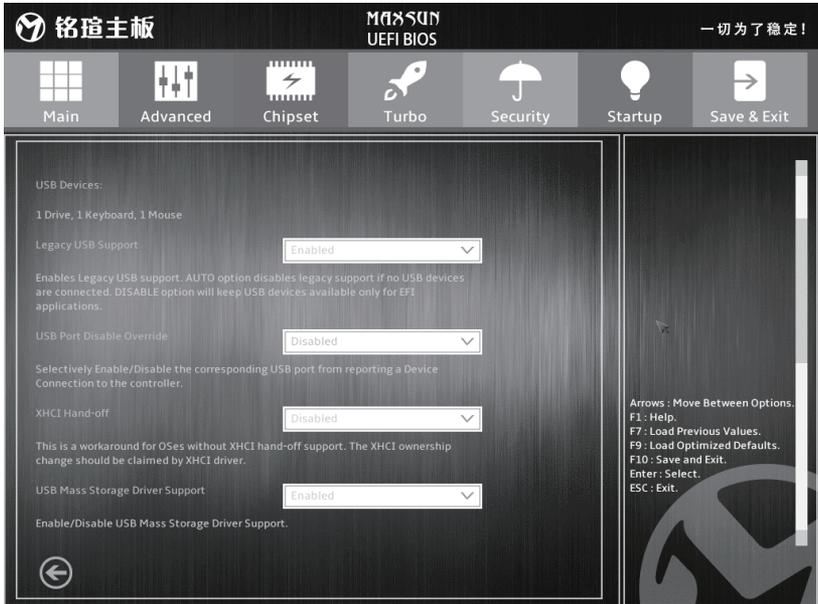
Wake up day	设定电脑自动开机的日期, 当设为 0 时, 表示每天定时开机。
Wake up hour	设定小时
Wake up miunte	设定分钟
Wake up second	设定秒钟

## PS2 Keyboard PowerOn ( PS/2 键盘开机 )

## PS2 Mouse PowerOn ( PS/2 鼠标开机 )

可设定通过键盘或者鼠标来唤醒系统。可选项：Disabled ( 关闭 ) , Enabled ( 开启 )

### 3.1.2.4 USB Configuration ( USB 配置 )



#### Legacy USB Support ( USB 兼容支持 )

为 USB 设备提供 DOS 环境下正常使用的支持。可选项：Disabled ( 关闭 ) , Enabled ( 开启 )

#### USB Port Disable Override ( 禁用 USB 设备 )

设定主板是否禁用 USB 功能，可选项：Disabled ( 关闭 ) , Enabled ( 开启 )

#### XHCI Hand-off ( XHCI 控制权交接 )

XHCI 控制权交接，可选项：Disabled ( 关闭 ) , Enabled ( 开启 )

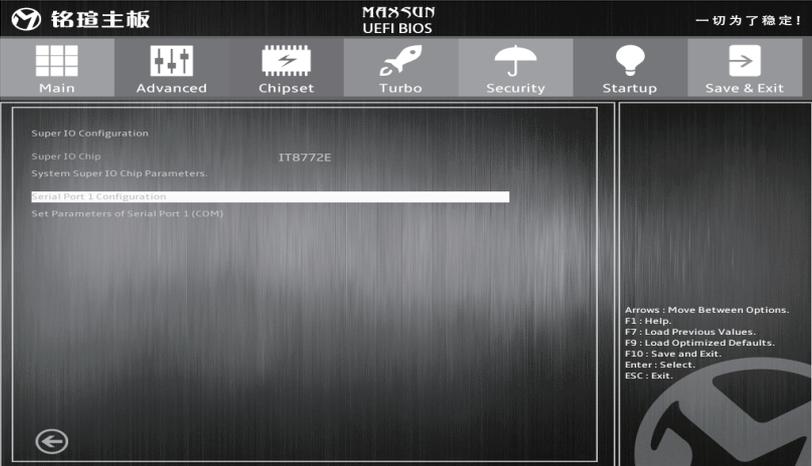
#### USB Mass Storage Driver Support(USB 海量存储驱动程序支持)

设定主板 USB 海量存储驱动程序支持，可选项：Disabled ( 关闭 ) , Enabled ( 开启 )

#### Port 60/64 emulation ( 端口 64 / 60 仿真 )

此项控制 USB 端口 64/60 仿真功能。当此功能被启用时,USB 键盘可以打出一些特殊的组合键。

## 3.1.2.5 SuperIO Configuration (输入/输出配置)

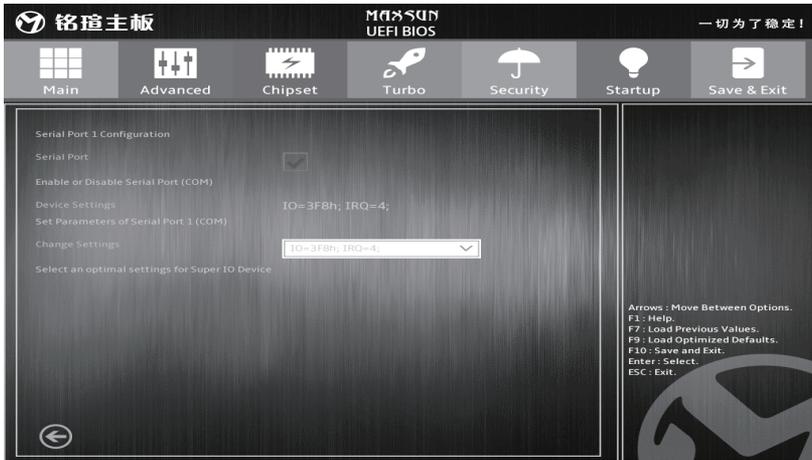


### Super IO chip (IO 芯片)

此项为主板的 IO 芯片。

### Serial Port 1 configuration (串行接口)

设置是否启用内置串行接口 (COM 口)。



## Serial Port ( 串行接口 )

设置是否启用内置串行接口 ( COM 口 )。可选项 : Disabled ( 关闭 ) , Enabled ( 开启 )

## Change Settings ( 改变设定 )

可手动调整串行接口 ( COM 口 ) 地址。

### 3.1.2.6 H/W Monitor ( 系统状态监控 ) [此功能需主板支持]



### CPU FAN Mode Setting ( CPU 风扇模式设定 )

CPU 风扇转速控制设定。可选项 :

Full On Mode	全速模式
PWM Manually Mode	手动方式控制风扇转速
Automatic Mode	通过温度变化来自动调整风扇转速

### SYS FAN Mode Setting ( 系统风扇模式设定 )

系统风扇转速控制设定。可选项 :

Full On Mode	全速模式
PWM Manually Mode	手动方式控制风扇转速
Automatic Mode	通过温度变化来自动调整风扇转速

CPU temperature ( CPU 温度监视 )

CPU fan speed ( CPU FAN 转速监视 )

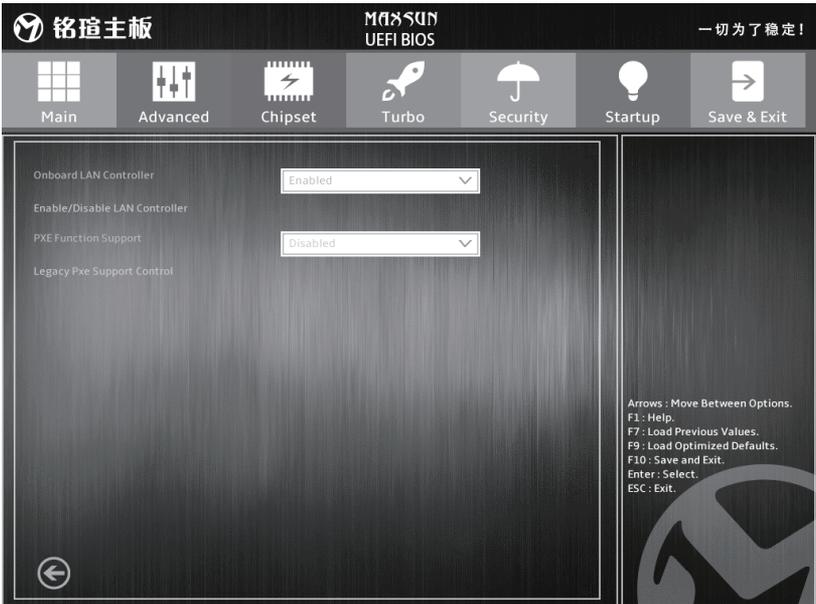
SYS fan speed ( SYS FAN 转速监视 )

CPU vcore ( CPU 电压监视 )

DIMM vcore ( 内存电压监视 )

12VCC ( 12vcc 电压监视 )

## 3.1.2.7 No Disk(PXE/DOL) (无盘支持设置界面)



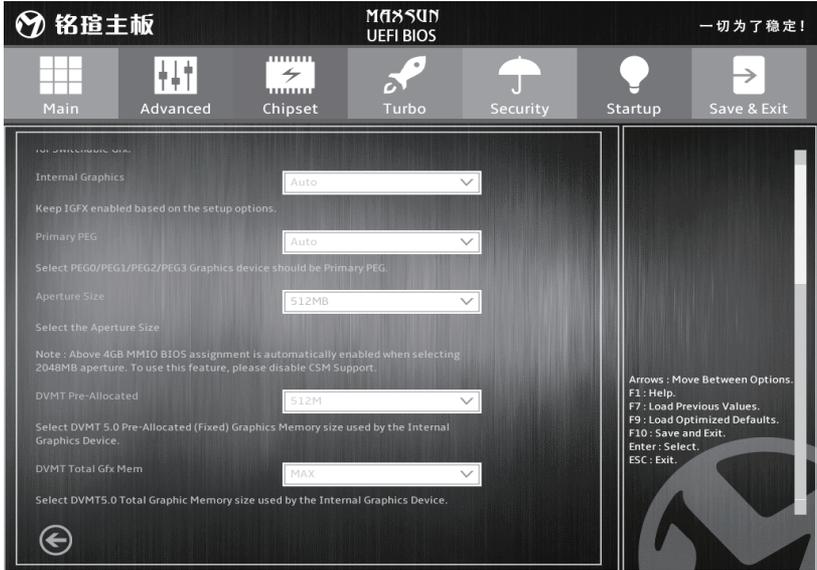
### Onboard LANController (板载网卡控制器)

决定是否激活主板上内建的网卡。可选项：Disabled (关闭), Enabled (开启)

### PXE Features Support (PXE 特性支持)

Onboard	使用板载网卡的 PXE 功能
Disabled	关闭 PXE 功能

## 3.1.2.8 Graphics Configuration (视频特性配置) [此功能需主板支持]



### Initate Graphics (内置显示控制器)

选择独立 PCI-E 显卡 (PEG Port) 或者主板内置的显示控制器来作为启动设备。

设定值有: IGD、PCI/IGD、PCI/PEG、PEG/IGD、PEG/PCI

### PCI Express Prot (PCI Express 总线接口)

该选项激活或关闭 PCI Express x16 端口。

### PEG Force Gen1 (强制 PCI-E 1代模式)

Disabled	支持第二代 PCI-E 接口
Enabled	只支持第一代 PCI-E 接口

### Detect Non-Compliance Device (检测非兼容设备)

检测 PEG 中不符合 PCI Express 标准的设备。

### Aperture size (内置显示控制器内存)

设置板载 VGA 核心共享主内存的大小。

### DVMT pre-allocated (动态内存技术模式选择)

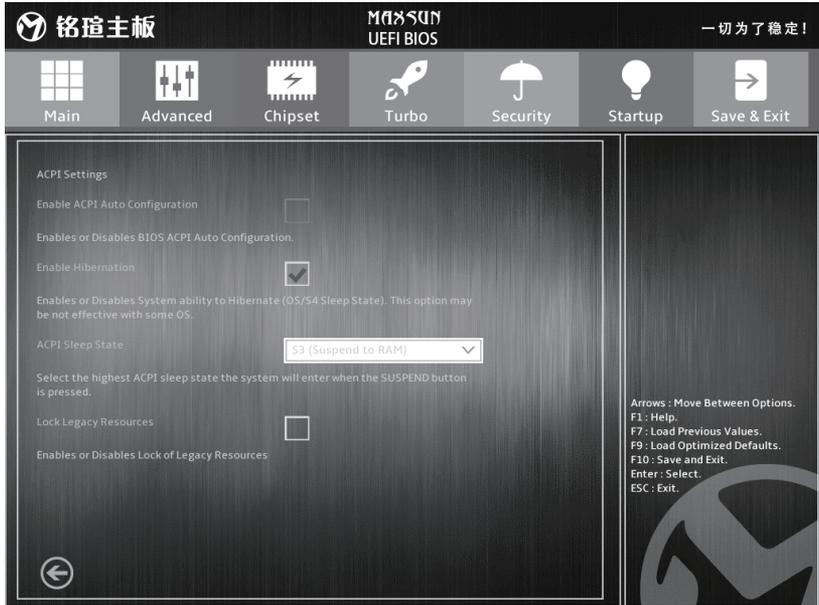
### DVMT Total gfx mem (自动分配/固定模式内存共享大小)

设定使用何种 Dynamic Video Memory Technology 动态内存技术类型, 可选项:

DVMT——自动分配模式, 此模式完全由 DVMT 自动机制来决定显存大小, 若内存容量介于 3GB 至 4GB 之间, 则最高可分配至 1024MB 显存。

Fixed mode——固定模式, 顾名思义固定模式下的内存分配即是由使用者自行决定共享显存的大小, 在此模式下, 依照内存容量的不同, 其最大可分配的显存为 256MB。

## 3.1.3 ACPI SET (ACPI 功能设定)



### Enable ACPI Auto configuration (启用 ACPI 自动配置)

启用 ACPI 自动配置。

### Enable hibernation (启用休眠设置项)

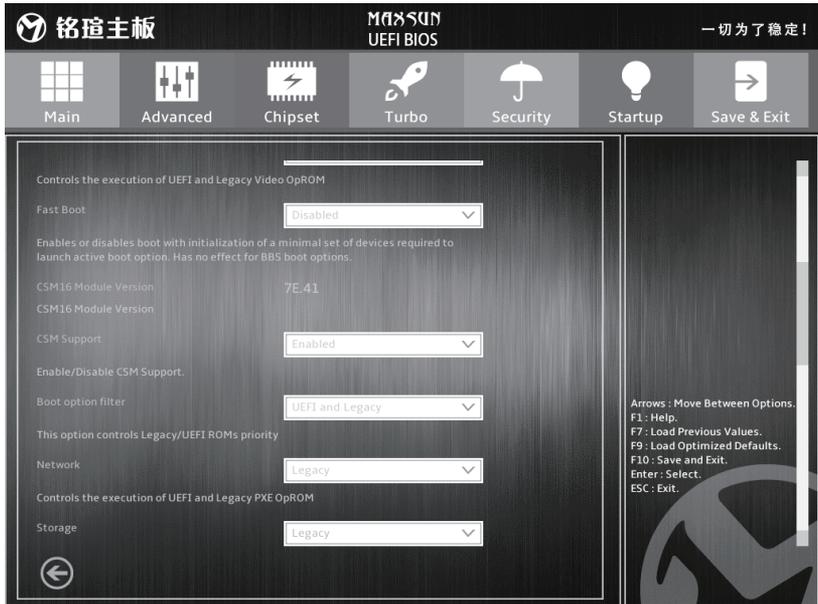
启用休眠设置项。

### ACPI sleep state (ACPI 休眠状态设置项)

ACPI 休眠状态设置项

### Lock legacy resources (锁定传统资源)

## 3.1.4 Startup (启动功能设定)



### Fast boot (快速启动项)

设定快速启动项，选项有：Disable (关闭) 和 Enabled (打开)。

### CSM Support, (启动 CSM 支持项)

设定启动 CSM 支持项，选项有：Disable (关闭) 和 Enabled (打开)。

### Boot option filter (引导选择过滤器)

可设置 3 个级别的引导方式。

UEFI and Legacy	选择 UEFI 或经典模式安装系统
Legacy only	选择经典模式安装系统
UEFI only	选择 UEFI 模式安装系统

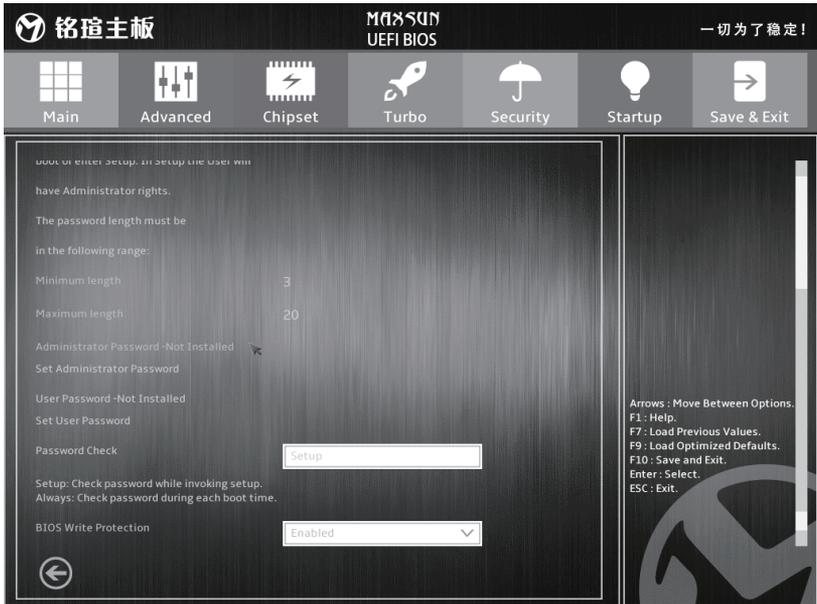
### Network (网卡 PXE OPROM 启动设定项)

网卡 PXE OPROM 启动设定项，选项有：Do not Launch 和 UEFI only 和 Legacy only

### Storage (存储设备 OPROM 启动)

存储设备 OPROM 启动，选项有：Do not Launch 和 UEFI only 和 Legacy only

## 3.1.5 Security (安全特性)



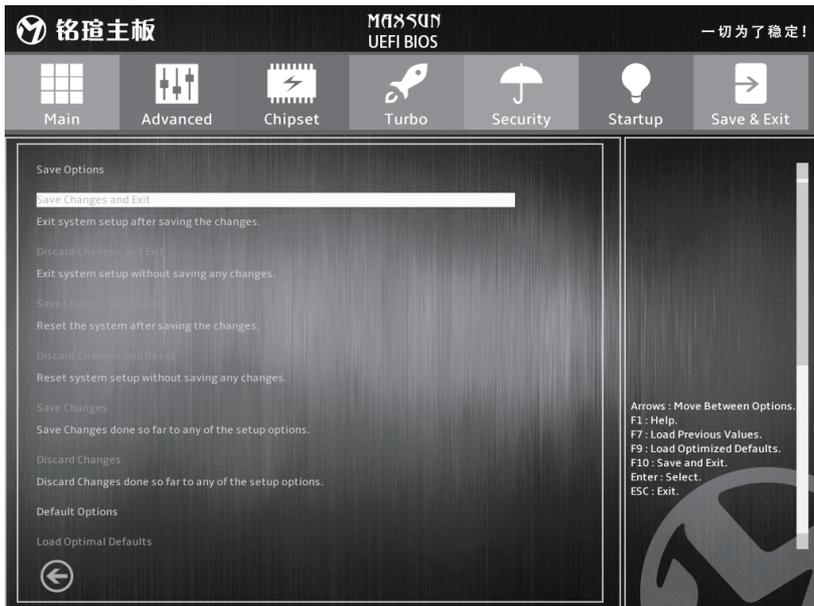
### Administrator/User Password (设定管理员/用户密码)

此项用来设置管理员或用户密码，这两种密码的权限不同，管理员密码拥有最高的管理权限，可以管理 CMOS 中的一切，而用户密码的权限比较低。

密码长度最多为 20 个字符，输入后按“Enter”键，然后会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合，屏幕提示“Password installed”，密码会将其保存下来。

若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下“Enter”键，此时屏幕会显示“Password uninstalled”，则下次开机时就无须输入密码。

## 3.1.6 Save & Exit (保存与退出)



### Save Changes and Exit (退出设置程序并储存设置)

此项用来保存 CMOS 设置参数并退出 CMOS 设置菜单。若选择“OK”并按下“Enter”键，则储存用户所做的变更设定并退出 CMOS 设置画面。若按下“Cancel”则可回到 CMOS 设置画面。

### Discard Changes and Exit (不储存设置退出)

退出 CMOS 设置菜单。若选择“OK”并按下“Enter”键，则不储存任何变更立即离开 CMOS 设置画面，若按下“Cancel”则可回到 CMOS 设置画面。

### Save changes and reset (保存程序并重启)

此项用来保存 CMOS 设置参数并退出 CMOS 设置菜单。若选择“OK”并按下“Enter”键，则储存用户所做的变更设定并退出 CMOS 设置画面。若按下“Delete!”则可回到 CMOS 设置画面。

### Discard changes and reset (不保存程序并重启)

退出 CMOS 设置菜单。若选择“OK”并按下“Enter”键，则不储存任何变更立即离开 CMOS 设置画面，若按下“Delete!”则可回到 CMOS 设置画面。

### Save changes (保存程序)

此项用来保存 CMOS 设置参数。

### Discard changes (放弃保存)

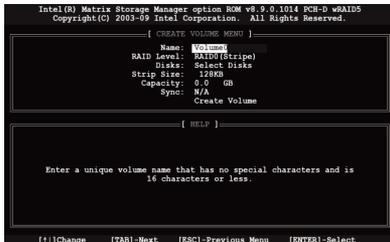
此项用来放弃保存 CMOS 设置菜单。

### Load Optimal Defaults (载入优化缺省值)

此项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到性能优化缺省值，如果有对硬件进行变更，或者清除了系统的 CMOS，需要重新载入此设置，以保证系统正常运行。

## 4.3 建立磁盘阵列

选择 “1. Create RAID Volume ”然后按下 Enter 键，创建阵列；



Name：填写阵列名称

RAID Level：选择需要创建的阵列等级

Disks：选择磁盘，此选项必须要多于两个硬盘才可选择



Strip Size：选择阵列的区块大小

Capacity：创建阵列的容量大小

Create Volume：完成创建，按 Enter 键

在删除数据警告提示框按 “Y” 键确认，



返回主界面，选择 “6. Exit ”将光会出现以下提示，按 “Y” 键系统重新启动即可完成设置。



由于最新的 Windows7 系统已经内置 Intel RAID 驱动，因此只要正常安装系统即可正常使用。