

## FCC 条款

依照 FCC 条款第 15 部分的规定，本装置已经通过测试并且符合 Class B 级数字装置的限制。此条款限制了在安装过程中可能造成的有害射频干扰并提供了合理的防范措施。本装置在使用时会产生无线射频辐射，如果没有依照本手册的指示安装和使用，可能会与无线通讯装置产生干扰。然而，并不保证在特定的安装下不会发生任何干扰。

如果关闭和重新开启本设备后，仍确定本装置造成接收广播或电视的干扰，用户可以使用以下列表中的一种或多种方法来减少干扰：

- 重新安装或调整接收天线。
- 增加本设备与接收设备之间的距离。
- 连接设备连接到不同的插座以便于两个设备使用不同的回路。
- 咨询经销商或富有经验的无线电工程师，以获得更多资讯。

本用户手册内容的变更，恕不另行通知，制造商没有解释的义务。

本用户手册的所有内容若有任何错误，制造商没有义务为其承担任何责任。所有商标和产品名称均有其各自所有权。

未经过书面许可，不得以任何形式（部分或全部）复制此手册信息。

## 免责声明

本手册内容系 BIOSTAR<sup>®</sup> 知识产权，版权归 BIOSTAR<sup>®</sup> 所有。我们本着对用户负责的态度，精心地编写该手册，但不保证本手册的内容完全准确无误。BIOSTAR<sup>®</sup> 有权在不知会用户的前提下对产品不断地进行改良、升级及对手册内容进行修正，实际状况请以产品实物为准。本手册为纯技术文档，无任何暗示及影射第三方之内容，且不承担排版错误导致的用户理解歧义。本手册中所涉及的第三方注册商标所有权归其制造商或品牌所有人。

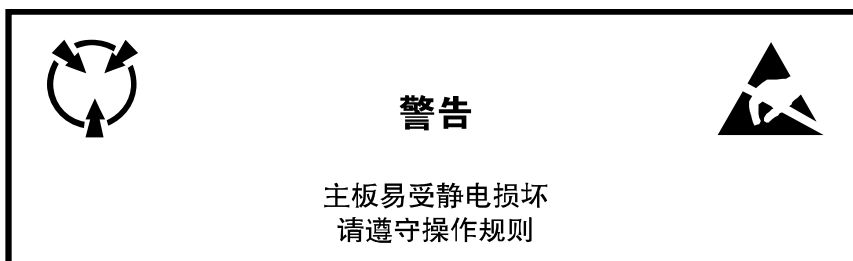


### CE 符合性简短声明

我们声明此产品符合现行标准，并满足 2004/108/CE，2006/95/CE 和 1999/05/CE 指令规定的所有基本要求。

## 防静电操作规则

静电可能严重损坏您的设备，在处理主板以及其它的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触，保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏不负责。



<b>第一章：主板介绍 .....</b>	<b>1</b>
1.1    前言 .....	1
1.2    包装清单 .....	1
1.3    主板特性 .....	2
1.4    后置面板接口 .....	3
1.5    主板布局图 .....	4
<b>第二章：硬件安装 .....</b>	<b>5</b>
2.1    中央处理器(CPU) .....	5
2.2    散热片 .....	7
2.3    风扇接头 .....	8
2.4    系统内存 .....	9
2.5    扩展槽 .....	10
2.6    跳线设置 .....	12
2.7    接口和插槽 .....	13
<b>第三章：UEFI BIOS和软件 .....</b>	<b>18</b>
3.1    UEFI BIOS设置 .....	18
3.2    刷新BIOS .....	18
3.3    软件 .....	22
<b>第四章：帮助信息 .....</b>	<b>27</b>
4.1    驱动程序安装注意事项 .....	27
4.2    AMI BIOS哔声代码 .....	28
4.3    问题解答 .....	28

---

---

目录

---

---

<b>UEFI BIOS设置 .....</b>	<b>30</b>
<b>1 主菜单.....</b>	<b>32</b>
<b>2 高级菜单 .....</b>	<b>33</b>
<b>3 芯片组菜单 .....</b>	<b>47</b>
<b>4 系统引导菜单 .....</b>	<b>50</b>
<b>5 安全菜单 .....</b>	<b>52</b>
<b>6 性能菜单 .....</b>	<b>54</b>
<b>7 退出菜单 .....</b>	<b>61</b>

## 第一章：主板介绍

### 1.1 前言

感谢您选购我们的产品，在开始安装主板前，请仔细阅读以下安全指导说明：

- 选择清洁稳定的工作环境。
- 操作前请确保计算机断开电源。
- 从防静电袋取出主板之前，先轻触安全触地器或使用触地手腕带去除静电以确保安全。
- 避免触摸主板上的零件。手持电路板的边缘，不要折曲或按压电路板。
- 安装之后，确认没有任何小零件置于机箱中，一些小的零件可能引起电流短路并可能损坏设备。
- 确保计算机远离危险区域，如：高温、潮湿、靠近水源的地方。
- 计算机的工作温度应保持在 0-45℃ 之间。

### 1.2 包装清单

- Serial ATA 数据线 X 2
- ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
- 用户手册 X 1
- 驱动光盘 X 1

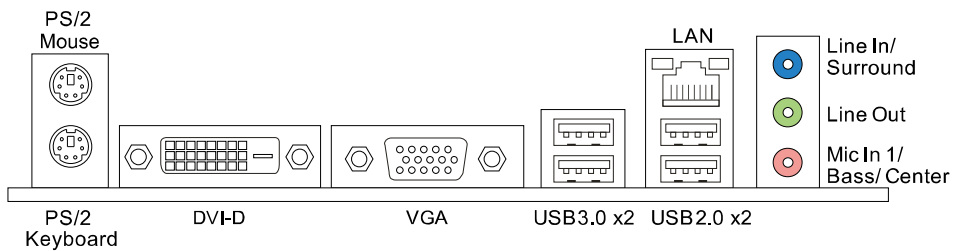
**注意：**此清单可能因销售区域或主板型号不同而异。相关标配详情请咨询当地经销商。

## 1.3 主板特性

SPEC	
CPU	Socket 1150 Intel Core i7 / i5 / i3 / Pentium / Celeron处理器 CPU最大热功耗(95Watt) 请访问 <a href="http://www.biostar.com.tw">www.biostar.com.tw</a> 获取CPU的支持列表。
芯片组	INTEL® H81
内存	支持双通道DDR3 1066/ 1333/ 1600 2个DDR3 DIMM插槽, 最大内存容量为16GB 每个DIMM支持非ECC 512MB/ 1/ 2/ 4/ 8 GB DDR3内存模组 请访问 <a href="http://www.biostar.com.tw">www.biostar.com.tw</a> 获取内存的支持列表。
存储器	INTEL® H81, 支持AHCI 2个SATA 6Gb/s接口 2个SATA 3Gb/s接口
网络	Realtek RTL 8111G 10/ 100/ 1000 Mb/s自适应传输模式, 半双工/全双工工作模式
音效	ALC892, 8声道音频输出, 支持高清音频 (前置音频接口2声道输出)
USB	2个USB 3.0端口 (背板2个端口) 6个USB 2.0端口 (背板2个端口, 板载接头支持4个端口)
扩展槽	5个PCIe 2.0 x1 插槽 1个PCIe 2.0 x16 插槽(x16)
背板接口	1个PS/2键盘接口 1个PS/2鼠标接口 1个VGA端口 1个DVI端口 2个USB3.0端口 2个USB2.0端口 1个LAN端口 3个音频插孔
板载接口	2个SATA 6.0Gb/s接口 2个SATA 3.0Gb/s接口 2个USB2.0接头(每个接头支持2个USB2.0端口) 1个电源接口(4针) 1个电源接口(24针) 1个CPU风扇接头 2个系统风扇接头

SPEC	
	1个前置面板接头 1个前置音频接头 1个清空CMOS数据接头 1个串口接头 1个S/PDIF输出接口 1个打印机端口接头 1个红外接头
主板尺寸	ATX Form Factor, 295 mm x 210 mm
操作系统支持	Windows 7/8 (如有增加或减少任何OS支持, Biostar保留不预先通知的权利。)

## 1.4 后置面板接口



**注意 1:** 仅 Intel 集成显卡处理器支持 DVI-D 和 VGA 端口。

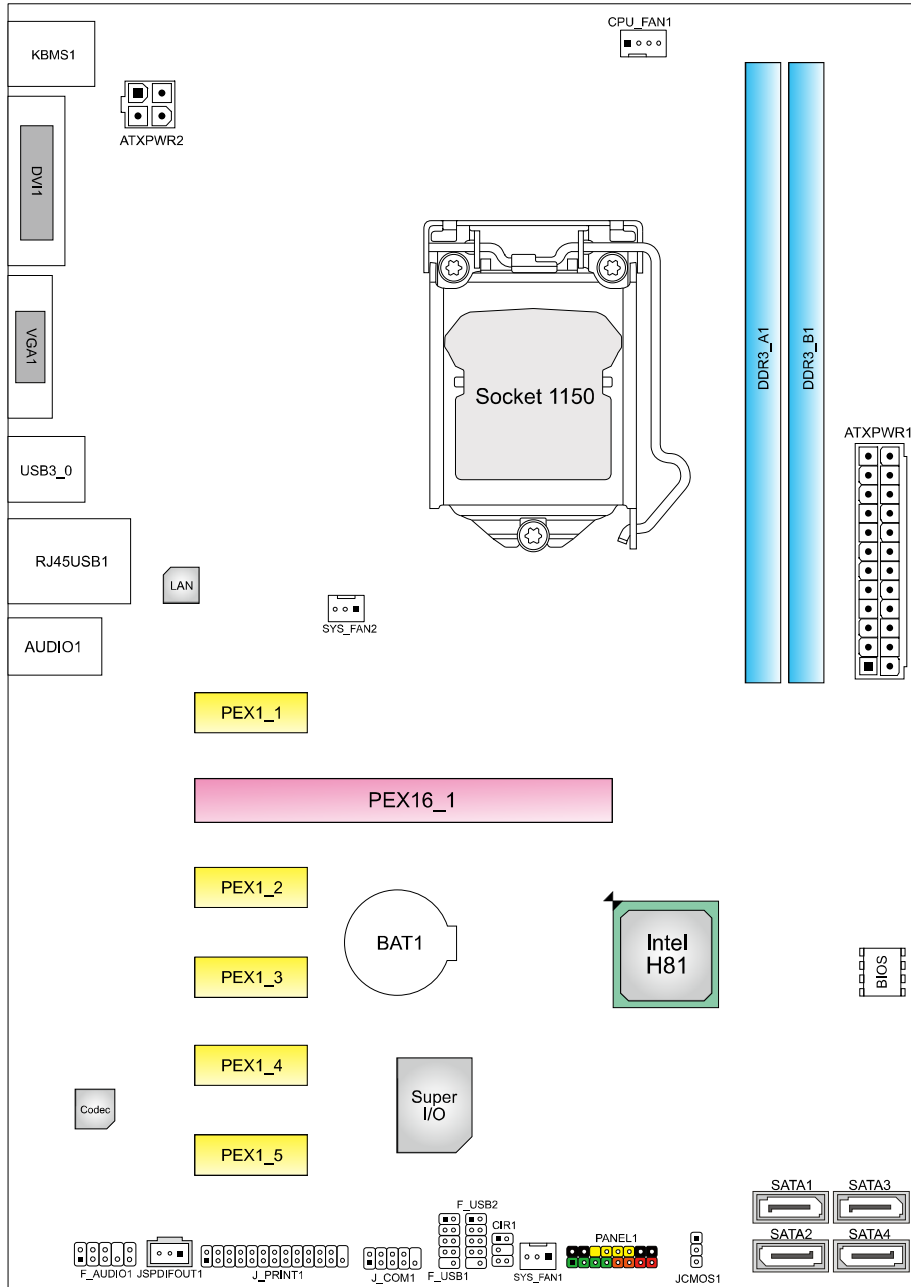
**注意 2:** 最高分辨率:  
 DVI: 1920 x 1200 @60Hz  
 VGA: 1920 x 1200 @60Hz

**注意 3:** 配置 8 声道音频需要使用带有前置高清音频模块面板的机箱, 并且要通过系统音频工具启用多声道音频功能。

### 2/4/6/8 声道配置

端口	2 声道	4 声道	6 声道	8 声道
蓝 (背板)	线路输入	后置扬声器输出	后置扬声器输出	后置扬声器输出
绿 (背板)	线路输出	前置扬声器输出	前置扬声器输出	前置扬声器输出
粉 (背板)	麦克风输入	麦克风输入	中/重低音输出	中/重低音输出
绿 (前置面板)	--	--	--	外侧扬声器输出

## 1.5 主板布局图



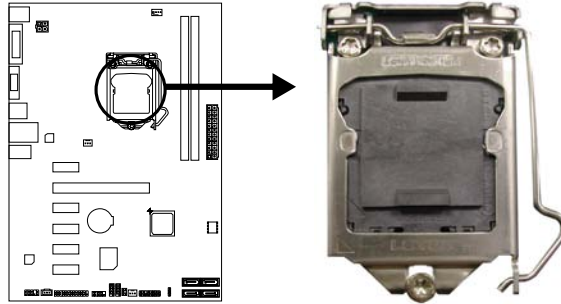
**注意:** ■ 标示为针脚 1。



## 第二章：硬件安装

### 2.1 中央处理器(CPU)

**步骤 1:** 找到主板上的 CPU 插槽。

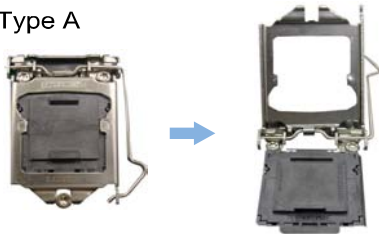


#### 注意:

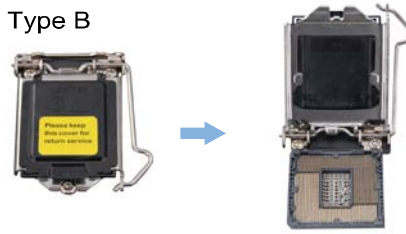
1. 安装前请取掉针脚保护盖，并妥善保管以备后用。移开 CPU 后，请盖上保护盖，确保针脚不被损坏。
2. 主板可能配有两种不同的针脚保护盖，请参照以下指示取掉保护盖。

**步骤 2:** 将拉杆从插槽移出并向上抬起。

Type A

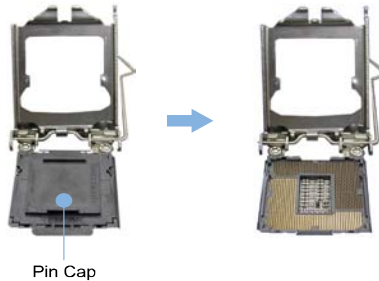


Type B

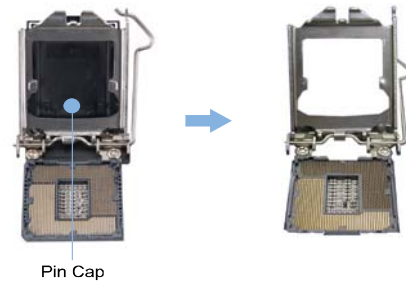


**步骤 3:** 取掉针脚保护盖。

Type A



Type B



**步骤 4:** 按照箭头的指示方向，将 CPU 上的切口对准插槽上相应的位置，然后将 CPU 放入插槽处。



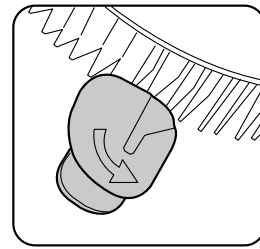
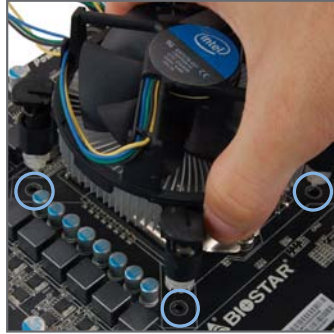
**注意:** LGA1155 CPU 与 LGA 1150 插槽不兼容。请勿将 LGA 1155 CPU 安装在 LGA 1150 插槽上。  
**注意:** CPU 必须按正确的方向放入，不要强行将 CPU 放进插槽以免损坏 CPU。

**步骤 5:** 固定 CPU，将拉杆闭合。



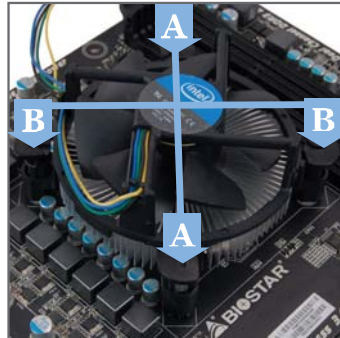
## 2.2 散热片

**步骤 1:** 请将 CPU 风扇组件置于 CPU 顶部，确保四个钉钩对齐主板上的插孔，并调整其方位，使风扇电线与 CPU 风扇接口间距最近。确保钉钩插槽垂直指向散热片。



Correct Orientation

**步骤 2:** 依次把对角 2 个钉钩同时向下按，以固定风扇，完成 CPU 安装。



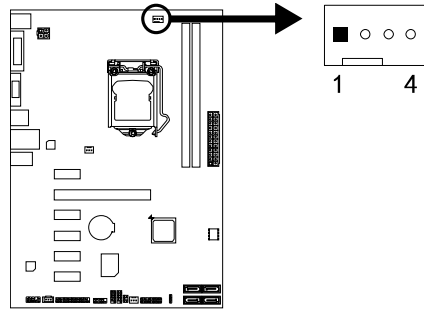
**注意:**

1. 请务必连接 CPU 风扇接口。
2. 请参照 CPU 散热片的安装手册获取正确的安装信息。

## 2.3 风扇接头

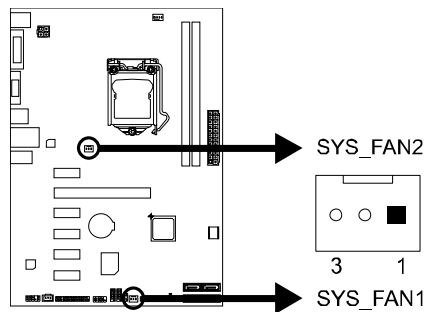
此风扇接头支持电脑内置的冷却风扇，风扇引线和插头可能因制造商而异。

### CPU\_FAN1: CPU 风扇接头



针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测
4	智能风扇控制

### SYS\_FAN1/2: 系统风扇接头



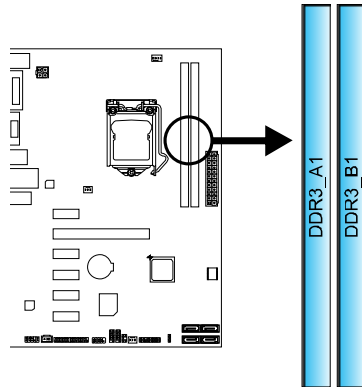
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

#### 注意:

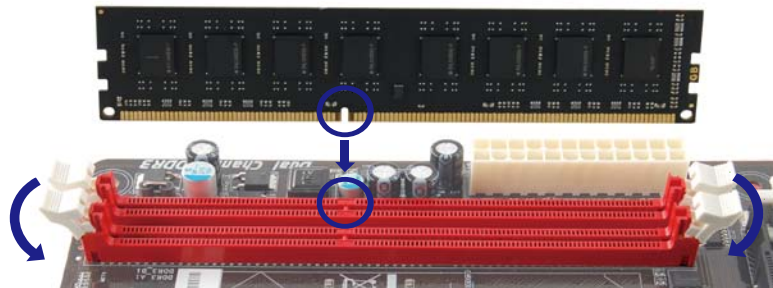
SYS\_FAN1/2 支持 3 针脚接口，CPU\_FAN1 支持 4 针脚接口。接线时请注意红线是正极需接到第二个针脚，黑线接地需接到 GND 针脚。

## 2.4 系统内存

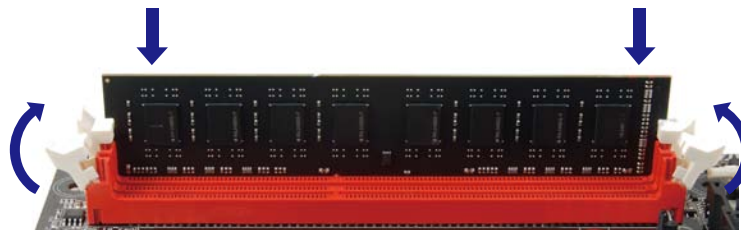
### 内存模组



1. 向外推开固定夹，打开 DIMM 插槽。将 DIMM 按顺序放在插槽上，DIMM 上的切口须与插槽凹口匹配。



2. 垂直插入 DIMM 并固定好，直到固定夹跳回原位，DIMM 就位。



## 内存容量

DIMM 插槽位置	DDR3 模组	总内存
DDR3_A1	512MB/1GB/2GB/4GB/8GB	最大为 16GB
DDR3_B1	512MB/1GB/2GB/4GB/8GB	

## 双通道内存安装

为激活主板双通道功能，使用内存模组必须符合以下要求：

成对安装相同密度的内存模组。如下表所示：

双通道状态	DDR3_A1	DDR3_B1
禁用	O	X
禁用	X	O
启用	O	O

(“O”表示内存已安装，“X”表示内存未安装。)

**注意:** DRAM 内存模组总线宽度必须相同(x8 或 x16)。

## 2.5 扩展槽

### 安装扩展卡

请参照以下步骤安装扩展卡：

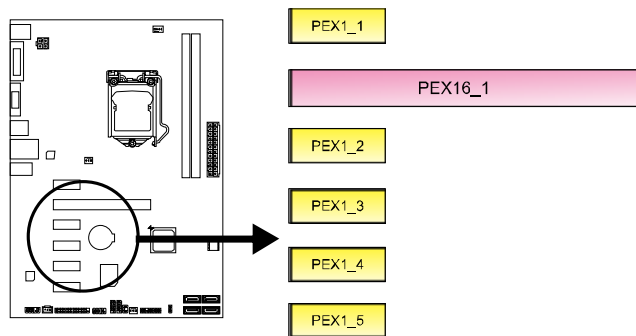
1. 安装扩展卡前请阅读扩展卡的相关指示说明。
2. 打开电脑机箱后盖，移除螺丝和插槽支架。
3. 将扩展卡按照正确的方向插入插槽，直到扩展卡完全就位。
4. 用螺丝将扩展卡的金属支架固定到机箱后置面板。
5. 还原电脑机箱后盖。
6. 开机。如有必要，可为扩展卡更改 BIOS 设置。
7. 安装扩展卡的驱动。

**PEX16\_1: PCI-Express Gen2 x16 插槽**

- 符合 PCI-Express 2.0 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 8GB/s，总带宽为 16GB/s。

**PEX1\_1/1\_2/1\_3/1\_4/1\_5: PCI-Express Gen2 x1 插槽**

- 符合 PCI-Express 2.0 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 500MB/s，总带宽为 1GB/s。



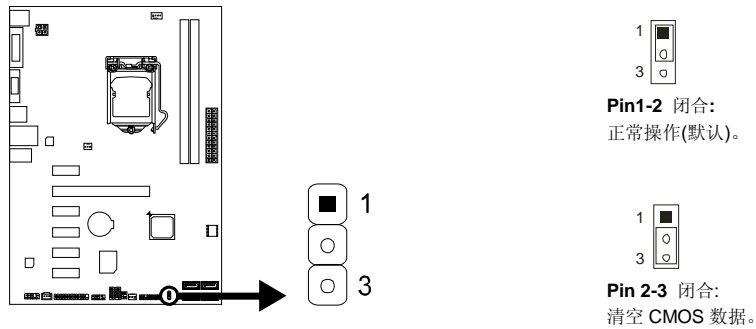
## 2.6 跳线设置

下图展示如何设置跳线。当跳帽放置在针脚上时，跳线为闭合(close)状态。否则跳线为断开(open)状态。



### JCMOS1: 清空 CMOS 跳线

针脚 2-3 通过跳线相连，用户可清空 CMOS 数据并恢复 BIOS 安全设置，请按照以下步骤操作以免损坏主板。



#### ※ 清空 CMOS 过程:

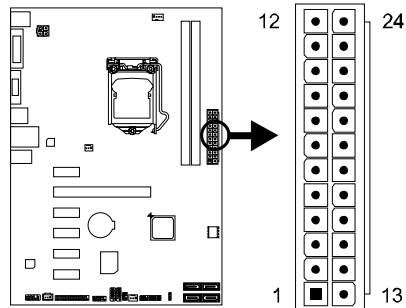
1. 断开 AC 电源。
2. 将跳线设置成 2-3 接脚闭合。
3. 等待 5 秒钟。
4. 将跳线设置成 1-2 接脚闭合。
5. 接通 AC 电源。
6. 开机然后按下<Del>键进入 BIOS 设置。



## 2.7 接口和插槽

### ATXPWR1: ATX 电源接口

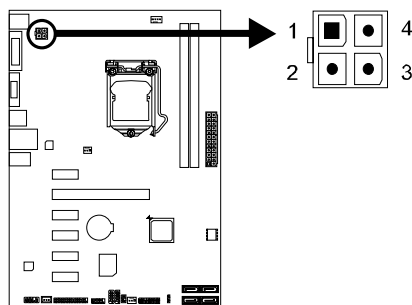
此接口用来连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



针	定义	针	定义
13	+3.3V	1	+3.3V
14	-12V	2	+3.3V
15	接地	3	接地
16	PS_ON	4	+5V
17	接地	5	接地
18	接地	6	+5V
19	接地	7	接地
20	NC	8	PW_OK
21	+5V	9	唤醒电压+5V
22	+5V	10	+12V
23	+5V	11	+12V
24	接地	12	+3.3V

### ATXPWR2: ATX 电源接口

此接口给 CPU 电路提供+12V 电压。



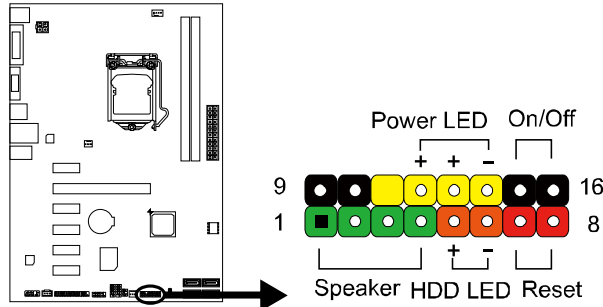
针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

#### 注意:

1. 开机前，请确保 ATXPWR1 和 ATXPWR2 接口都已插上电源。
2. 电压不足可能导致系统不稳或者外围设备不能正常运行。当配置使用大功率设备的系统时，建议您使用带有大功率输出的电源。

### PANEL1: 前置面板接头

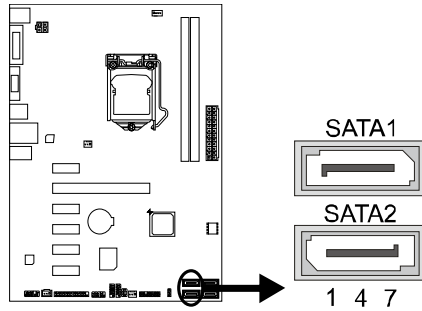
此 16 针脚接口包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯和扬声器接口。PC 前置面板含开关功能。



针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	9	N/A	N/A
2	N/A		10	N/A	N/A
3	N/A		11	N/A	N/A
4	扬声器		12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)	13	Power LED (+)		
6	HDD LED (-)	14	Power LED (-)		
7	接地	重启按钮	15	电源按钮	开机按钮
8	重启控制		16	接地	

### SATA1~SATA2: 串行 ATA3.0 接口

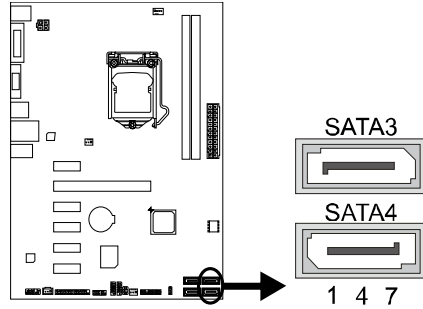
此接口通过 SATA 数据线连接 SATA 硬盘。符合 SATA 3.0 规范, 传输速率为 6.0Gb/s。



针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

**SATA3~SATA4: 串行 ATA2.0 接口**

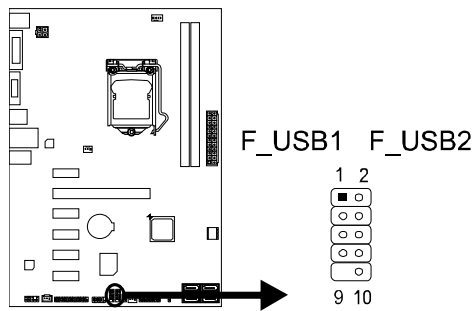
此接口通过 SATA 数据线连接 SATA 硬盘。符合 SATA 2.0 规范，传输速率为 3.0Gb/s。



针	定义
1	接地
2	TX+
3	TX-
4	接地
5	RX-
6	RX+
7	接地

**F\_USB1/ 2: 前置面板 USB 2.0 接头**

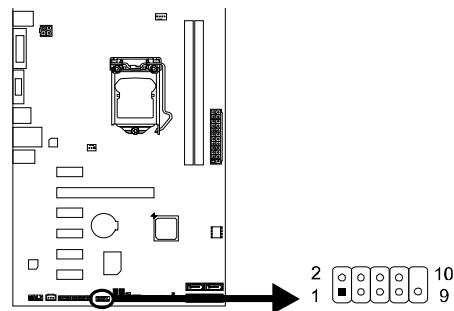
PC 前置面板支持附加的 USB 数据线，也可连接即插即用外围设备。



针	定义
1	+5V (fused)
2	+5V (fused)
3	USB-
4	USB-
5	USB+
6	USB+
7	接地
8	接地
9	NC
10	Key

**J\_COM: 串行端口**

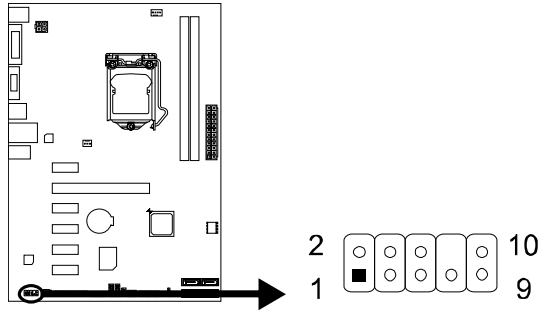
此主板有一串行端口连接器，可连接至 RS-232 端口。



针	定义
1	载波检测
2	数据接收
3	数据传输
4	数据终端准备
5	信号接地
6	收发数据
7	请求发送
8	清除请求
9	铃声指示器
10	NC

### F\_AUDIO1: 前置面板音频接头

用户可在 PC 前置面板上连接音频输出数据线，且只能连接前置 HD(高清)音频接口，不支持 AC'97 接口。



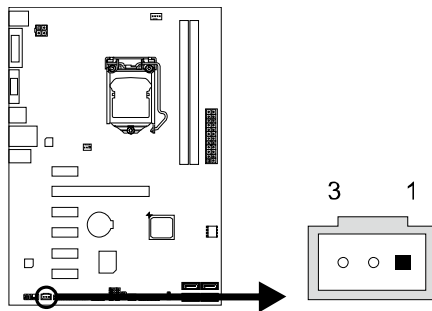
HD Audio		AC'97	
Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	Mic Left in	1	Mic In
2	Ground	2	Ground
3	Mic Right in	3	Mic Power
4	GPIO	4	Audio Power
5	Right line in	5	RT Line Out
6	Jack Sense	6	RT Line Out
7	Front Sense	7	Reserved
8	Key	8	Key
9	Left line in	9	LFT Line Out
10	Jack Sense	10	LFT Line Out

**注意:**

1. 建议您连接前置高清音频插孔，享用主板高清音频功能。
2. 如果要连接 AC'97 前置音频输出数据线，请关闭"前置面板插孔检测功能"。此功能在系统音频工具中可见。
3. 配置 8 声道音频需要使用带有前置高清音频模块面板的机箱，并且要通过系统音频工具启用多声道音频功能。

### JSPDIFOUT1: 数字音频输出接口

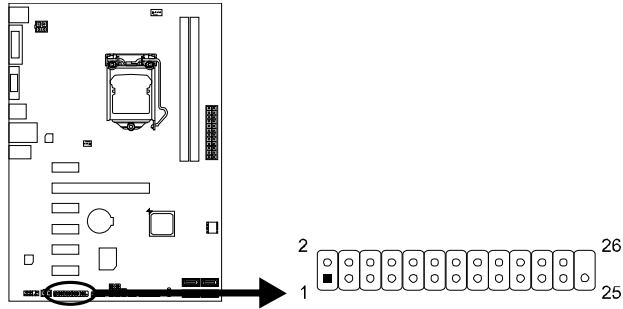
此接口连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

## J\_PRINT1: 打印机接口

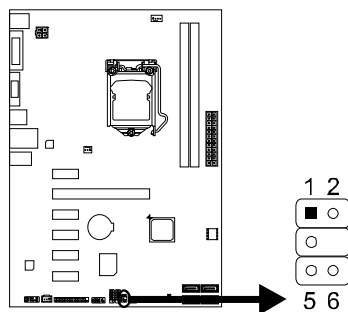
此接口连接打印机和 PC。



针	定义	针	定义
1	-Strobe	14	接地
2	-ALF	15	Data 6
3	Data 0	16	接地
4	-Error	17	Data 7
5	Data 1	18	接地
6	-Init	19	-ACK
7	Data 2	20	接地
8	-Scttin	21	Busy
9	Data 3	22	接地
10	接地	23	PE
11	Data 4	24	接地
12	接地	25	SCLT
13	Data 5	26	Key

## CIR1: 红外端口

此端口用于红外遥控和通信。



针	定义
1	红外接口输入
2	接地
3	接地
4	Key
5	红外接口输出
6	红外电源

## 第三章: UEFI BIOS和软件

### 3.1 UEFI BIOS 设置

- BIOS 设置程序可用于查看和更改计算机的 BIOS 设置。开机自检时,按<DEL>键可进入 BIOS 设置程序。
- 更多相关 UEFI BIOS 设置信息,请参考光盘 UEFI BIOS 手册。

### 3.2 刷新 BIOS

以下任意一种工具都可以刷新 BIOS。

- **BIOSTAR BIOS Flasher:** 使用此工具, BIOS 可通过硬盘上的文件刷新, USB 驱动刷新, 或者 CD-ROM 刷新。
- **BIOSTAR BIOS 刷新工具:** 能够在 Windows 环境下自动刷新。使用此工具, BIOS 可通过硬盘上的文件刷新, USB 驱动刷新, CD-ROM 刷新或者从网站上的文件地址刷新。

#### BIOSTAR BIOS Flasher

BIOSTAR BIOS Flasher 是通过 U-盘刷新 BIOS 的简易工具。

- 注意:**
1. 此工具仅允许可使用 FAT32/16 格式化或单个分区的存储设备。
  2. 刷新 BIOS 时如关机或重启系统将导致系统引导失败。

#### **使用 BIOSTAR BIOS Flasher 刷新 BIOS**

1. 进入网站下载与主板相匹配的最新 BIOS 文件。
2. 然后保存 BIOS 文件到 U-盘。
3. 插入包含 BIOS 文件的 U-盘到 USB 接口。
4. 开机或重启后, 在自检过程中按<F12>键。

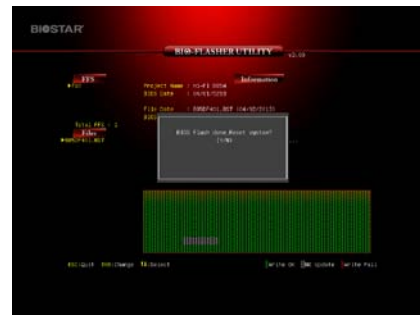
5. 进入自检后, 屏幕会弹出 BIOS-FLASHER 工具。选择[fs0]搜索 BIOS 文件。




6. 选择合适的 BIOS 文件，并按 Yes 执行 BIOS 刷新程序。



7. BIOS 刷新后会弹出是否重启系统的对话框。按[Y]重启系统。



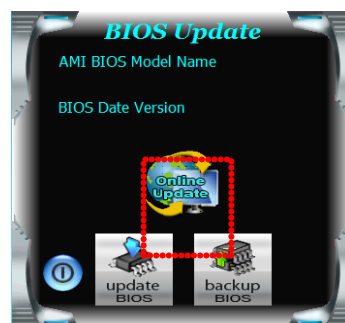
8. 系统引导并出现相关标识信息时，按  <删除>键进入 BIOS 设置。

选择 **Save & Exit**，使用 **Restore Defaults** 功能加载系统默认值，然后选择 **Save Changes and Reset** 来重启系统，完成 BIOS 刷新。

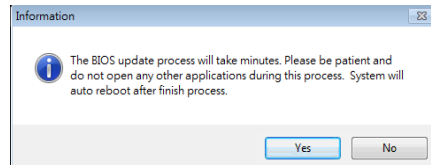
### BIOS刷新工具（通过网络）

1. 用 DVD 驱动安装 BIOS Update Utility。
2. 使用此功能时，请确保电脑联网。

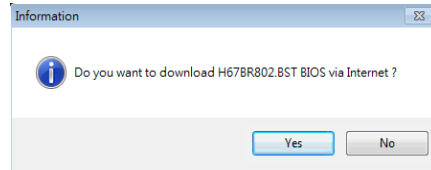
3. 打开 BIOS 刷新工具，然后点击 **Online Update** 按钮。



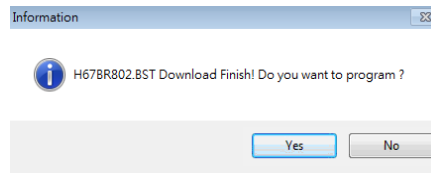
4. 屏幕弹出是否执行刷新 BIOS 程序的对话框，点击 **Yes** 开始刷新 BIOS。



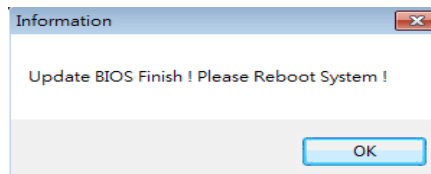
5. 如果 BIOS 有新版本，屏幕会弹出提示您下载最新版本的对话框。点击 **Yes** 下载。




6. 完成下载后，屏幕弹出提示您刷新 BIOS 的对话框，点击 **Yes** 开始刷新。



7. 刷新程序结束后，屏幕弹出提示您重启系统的对话框。点击 **OK** 重启系统。



8. 系统引导并出现相关标识信息时，按  <删除>键进入 BIOS 设置。

选择 **Save & Exit**，使用 **Restore Defaults** 功能加载系统默认值，然后选择 **Save Changes and Reset** 来重启系统，完成 BIOS 刷新。

### BIOS刷新工具（通过BIOS文件）

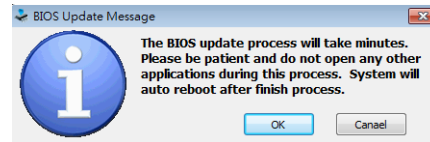
1. 用 DVD 驱动安装 BIOS 刷新工具。
2. 从我们的网站 [www.biostar.com.tw](http://www.biostar.com.tw) 下载合适的BIOS。

3. 在主页面上打开 BIOS Updat Utility，然后点击 **Update BIOS** 按钮。

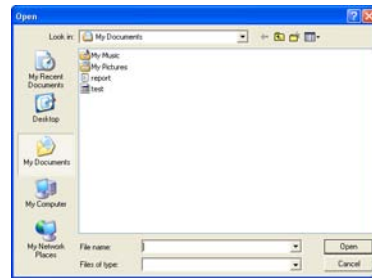




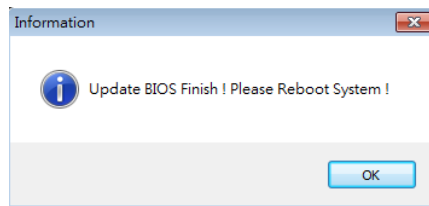
4. 屏幕弹出是否执行刷新 BIOS 程序的对话请求，点击 **Yes** 开始刷新 BIOS。



5. 选择 BIOS 文件的存放目录。然后选择合适的 BIOS 文件，点击 **Open**。刷新 BIOS 要花几分钟时间，请耐心等待。



6. BIOS 刷新过程结束后，点击 **OK** 重启系统。



7. 系统引导并出现相关标识信息时，按 **Del** <删除>键进入 BIOS 设置。

选择 **Save & Exit**，使用 **Restore Defaults** 功能加载系统默认值，然后选择 **Save Changes and Reset** 来重启系统，完成 BIOS 刷新。

### < BIOS 备份 >

点击 BIOS 备份按钮，选择存储备份文件的合适目录，然后点击 **Save**。



## 3.3 软件

### 安装软件

1. 将光盘放入光驱，若 **Autorun** 功能已激活，驱动安装程序将会出现。
2. 选择 **Software Installation**，然后点击各软件图标。
3. 根据屏幕上的指令完成安装。

### 启动软件

安装程序完成后，桌面上将出现软件图标。请双击图标启动软件工具。

**注意：**

1. 所有软件的相关信息和内容若有变更，恕不另行通知。为使系统性能更佳，软件会不断升级。
2. 下面的图片和信息仅供参考，此主板的实际信息和设置可能与手册稍有差异。

### BIOScreen工具

此实用工具可以将开机画面个性化。您可以选择 **BMP** 格式作为开机画面来自定义计算机。



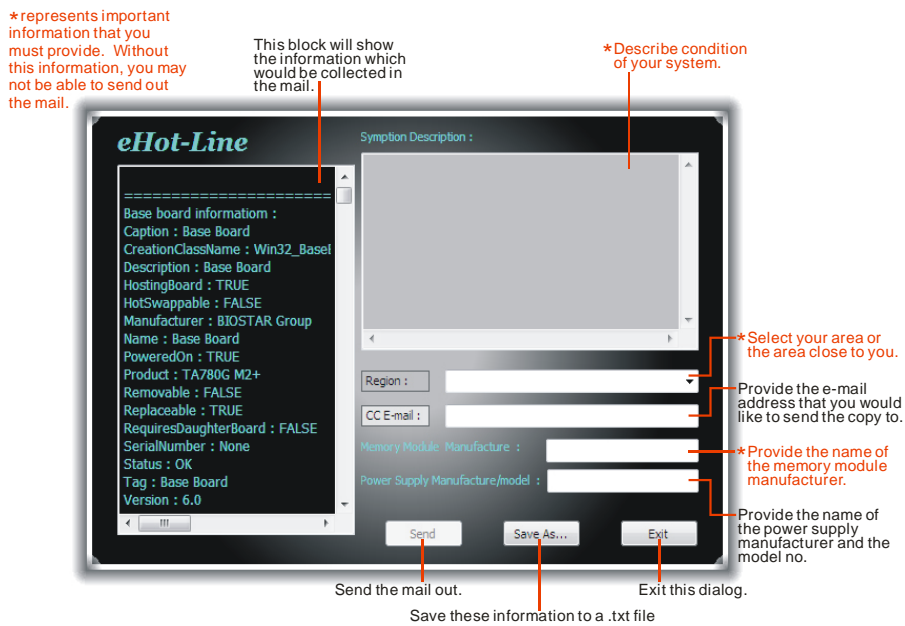
请参照以下步骤来更新开机画面：

1. **加载画面：**选择图片作为开机画面。
2. **转换：**转换图片并预览。
3. **更新 BIOS：**将图片写入 BIOS 内存，然后完成更新。

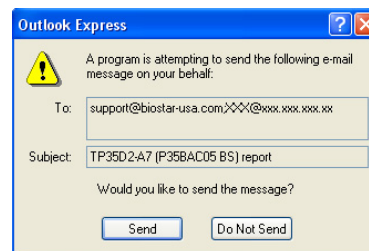
## eHot-Line

eHot-Line 是有助于您联系技术支持系统的便捷工具。此工具将收集系统信息，当您遇到问题时，可提供有利分析，并发送这些信息至我们的技术支持部门，从而帮助解决此问题。

 在使用此工具前，请将 **Outlook Express** 设置为您的默认电子邮件连接程序。

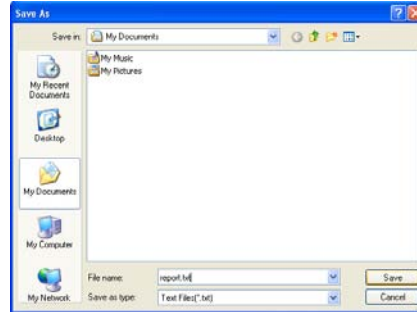


填好表格信息后，点击“**Send**”发送邮件。将出现一个确认信息对话框；点击“**Send**”确认发送，点击“**Do Not Send**”则取消操作。

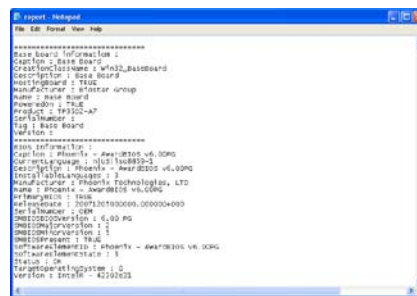


如您想保存此信息到文本文件里，点击“**Save As...**”，出现一个保存对话框，输入文件名即可。

输入文件名，点击“Save”，系统信息将被保存至文本文件里。



打开已保存的文本文件，显示相关系统信息（包括主板/BIOS/CPU/视频设备/OS）。这些信息当然也在已发送的邮件里。



**注意：**

1. 我们将为用户资料保密，所以使用 eHot-Line 服务时，请放心提供您的系统信息。
2. 若您未将 Outlook Express 设置为默认电子邮件连接程序，也可保存您的系统信息到文件里，然后用其它电子邮件工具发送此文件到我们的技术支持。请访问网站

<http://www.biostar.com.tw/app/en/about/contact.php>获取我们的联系信息。

## Smart Connect Technology 智能连接技术

英特尔智能连接技术提供即时联网功能，可在平台处于睡眠/待机模式时通过因特网随时更新应用程序数据。

### 系统要求:

- 英特尔智能连接功能在 BIOS 设置中设为启用
- 在 BIOS 设置中将“ACPI 休眠状态”设为 S3
- Windows 7 或 Windows 8 系统
- 正常网络连接

### 配置英特尔智能连接技术

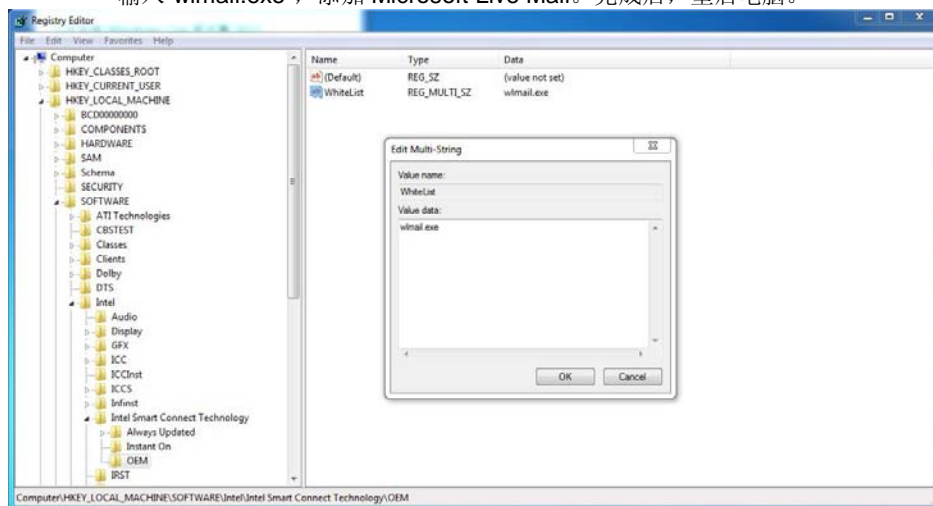
**步骤 1:** 安装操作系统和主板驱动后，再安装英特尔智能连接技术应用程序。安装完成后，重启电脑。

**步骤 2:** 点击开始菜单，在搜索栏输入 "regedit"。然后按 "enter" 键打开注册表编辑器，找到下面的目录: *Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Intel\Intel Smart Connect Technology*

右击 *Intel Smart Connect Technology* (英特尔智能连接技术)，选择 *New > Key*，输入“OEM”。

**注意:** 英特尔智能连接技术仅在 S3 模式下可用。更新过程中，监控器不亮灯且扬声器没有声音输出。

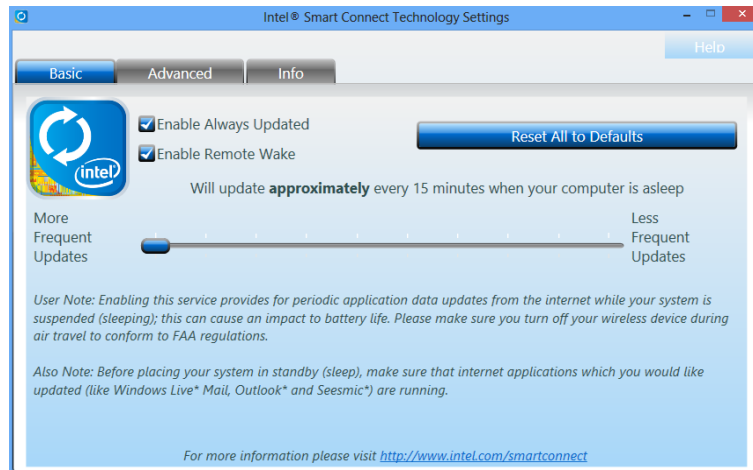
**步骤 3:** 如下图所示，右击 OEM，选择 *New > Multi-String Value*，然后输入“WhiteList”。双击 *WhiteList* 输入应用名称，添加至 *Edit Multi-String*。例如：输入“wlmail.exe”，添加 Microsoft Live Mail。完成后，重启电脑。



**步骤 4:** 上述步骤完成后，进入开始\所有程序\Intel，启动 Intel(R) Smart Connect Technology (英特尔智能连接技术)。

## 基本设置和高级设置

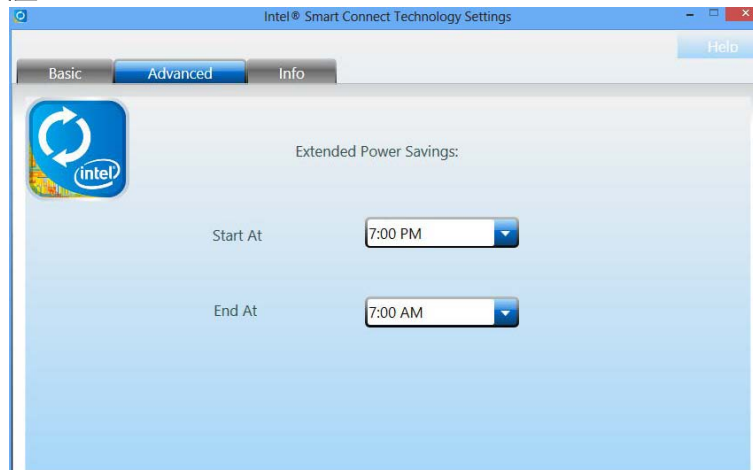
### 基本设置



**更新频率滑动条:** 此滑动条用于设置电脑进入睡眠状态后多长时间开机联网更新一次。移动滑动条可以更改频率。滑动条可以在 15-60 分钟范围内设置。设置的更新频率时间越长，越节能。

**恢复默认值按钮:** 此按钮可将唤醒频率值恢复为默认值。

### 高级设置



**增强节能模式:** 您可以通过增强节能模式设置“节能时间段”。此模式每两小时为您更新电脑，以节省电能。

## 第四章:帮助信息

### 4.1 驱动程序安装注意事项

为获得更好的系统性能，在操作系统安装完成后，请插入您的系统驱动到光驱并安装。

插入 DVD 后，将出现如下所示窗口。



此设置向导将自动检测您的主板和操作系统。

**注意:**

在插入驱动之后，如此窗口未出现，请用文件浏览器查找并执行 **SETUP.EXE** 文件。

#### A. 驱动程序安装

安装驱动程序，请点击驱动器图标。设置向导将列出主板兼容驱动和操作系统。点击各设备驱动程序，以开始安装进程。

#### B. 软件安装

安装软件，请点击软件图标。设置向导将列出系统可用软件，点击各软件名称，以开始安装进程。

#### C. 使用手册

除了书本形式的手册，我们也提供光盘形式的使用指南。点击 **Manual** 图标，浏览可用相关使用指南。

**注意:**

若需要Acrobat Reader打开manual文件。请从网站<http://get.adobe.com/reader/>下载最新版本的Acrobat Reader软件。

## 4.2 AMI BIOS 哔声代码

### 引导模块哔声代码

哔声次数	含义
持续哔声	内存大小错误或者未找到内存模组

### BIOS 开机自检哔声代码

哔声次数	含义
1	系统引导成功
8	显存错误(系统视频适配器)

## 4.3 问题解答

问题	解决方法
<ol style="list-style-type: none"> <li>系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动。</li> <li>键盘上的指示灯不亮。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>确定电源线是否接好。</li> <li>更换线材。</li> <li>联系技术支持。</li> </ol>
系统不起作用。键盘指示灯亮，电源指示灯亮，硬盘正常运作。	用力按压内存两端，确保内存安置于插槽中。
系统不能从硬盘启动，能从光盘启动。	<ol style="list-style-type: none"> <li>检查硬盘与主板的连线，确定各连线是否确实接好，检查标准 CMOS 设置中的驱动类型。</li> <li>硬盘随时都有可能坏掉，所以备份硬盘数据是很重要的。</li> </ol>
系统只能从光盘启动。硬盘能被读，应用程序能被使用，但是不能从硬盘启动。	<ol style="list-style-type: none"> <li>备份数据和应用程序。</li> <li>重新格式化硬盘。用后备盘重新安装应用程序和数据。</li> </ol>
屏幕提示 “Invalid Configuration” 或 “CMOS Failure”。	再次检查系统设备，确定设定是否正确。
安装了第二个硬盘后，系统不能启动。	<ol style="list-style-type: none"> <li>正确设置主/从硬盘跳线。</li> <li>运行安装程序，选择正确的驱动类型。与驱动器厂商联系，寻求驱动兼容性的技术支持。</li> </ol>



### **CPU 过热保护系统**

在开启系统数秒后如有自动关机的现象，这说明 CPU 保护功能已被激活。CPU 过热时，防止损坏 CPU，主机将自动关机，系统则无法重启。

此种情况下，请仔细检查。

1. CPU 散热器平放在 CPU 表面。
2. CPU 风扇能正常旋转。
3. CPU 风扇旋转速度与 CPU 运行速度相符。

确认后，请按以下步骤缓解 CPU 保护功能。

1. 切断电源数秒。
2. 等待几秒钟。
3. 插上电源开启系统。

或是：

1. 清除 CMOS 数据。  
(查看“Close CMOS Header: JCMOS1”部分)
2. 等待几秒钟。
3. 重启系统。

## UEFI BIOS 设置

### 简介

此手册介绍如何使用主板 AMI UEFI BIOS 中各项设置程序。此设置程序允许用户修改基本系统设置。设置信息被存储至由电池供电的 RAM (随机存取存储器) 中。这样，断电后设置仍可被保存。

无需磁盘导入程序，UEFI BIOS 仍可使电脑正常运行。此系统控制许多输入和输出装置，比如：键盘，鼠标，串行接口和磁盘驱动器。UEFI BIOS 将在第一时间导入程序，装载和执行操作系统。另外，UEFI BIOS 也增加许多功能，如防病毒与密码保护及提供给控制整个系统的芯片组的详尽功能的特殊支持。

这部手册的余下部分将在您设定使用系统时对您提供帮助。

### 即插即用支持

此 AMI UEFI BIOS 支持即插即用 1.0A 版本规格。

### 支持EPA绿色环保

支持 EPA 绿色环保计算机的 1.03 版本。

### ACPI 支持

此 AMI ACPI UEFI BIOS 支持高级配置和电源管理 (ACPI) 功能的 1.0/2.0 版本，并为在 ACPI 中定义的电源管理和装置配置提供 ASL 语言，ACPI 是由 Microsoft、Intel 和 Toshiba 发展定义的新一代电源，组态控制接口标准。

### PCI 总线支持

支持 Intel PCI 局域总线 2.3 版。

## DRAM 支持

支持 DDR3 SDRAM。

## 使用设置

启动计算机，开机自检时按<Del>键进入BIOS设置。

在BIOS设置里，您可以在右上角看到**General Help**描述，这里提供了相关简要说明。右下角的**Navigation Keys**则列出了详细菜单，您可以使用这些键指定选项并改变设置。



### 注意

- 为保证主板性能最佳，大部分情形下都可运用默认UEFI BIOS设置。如改变设置后，系统变得不稳定，请加载默认设置，以保证系统兼容性与稳定性。使用退出菜单下的“Load Setup Default”即可。
- 为使系统性能更佳，UEFI BIOS固件将会不断更新。本手册所述UEFI BIOS信息仅供参考。实际UEFI BIOS信息和设置与本手册略有不同。
- 本手册内容若有更改，恕不另行通知。本手册中若有任何错误及由于误操作造成的系统损坏，我们不做任何担保。

## 1 主菜单

当您进入 AMI UEFI BIOS 设置时，主菜单就会出现于屏幕上，可供您浏览系统设置功能信息。



### BIOS Information

显示系统信息（包括UEFI BIOS版本与日期等）。

### Total Memory

显示系统内存容量，不包括VGA共享内存。

### System Language

选择系统默认语言。

### System Date

设置系统日期。

### System Time

显示系统内部时钟。

## 2 高级菜单

高级菜单允许您设置 CPU，高级 I/O，电源管理和其它系统装置。

### 注意

- 下列各项若设置不当，可能导致系统故障。



### PCI Subsystem Settings



#### PCI Latency Timer

此选项可设定PCI时钟的延迟时序。

**选项:** 32 PCI Bus Clocks (默认), 64 PCI Bus Clocks, 96 PCI Bus Clocks, 128 PCI Bus Clocks, 160 PCI Bus Clocks, 192 PCI Bus Clocks, 224 PCI Bus Clocks, 248 PCI Bus Clocks。

### No Snoop

此项开启或关闭No Snoop选项。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

### Maximum Payload

此项设置PCI Express设备的最大净负荷值。

选项: **Auto** (默认), 128 Bytes, 256 Bytes, 512 Bytes, 1024 Bytes, 2048 Bytes, 4096 Bytes。

### Maximum Read Request

此项设置PCI Express设备的最大读取请求长度。

选项: **Auto** (默认), 128 Bytes, 256 Bytes, 512 Bytes, 1024 Bytes, 2048 Bytes, 4096 Bytes。

## ACPI Settings



### Enable ACPI Auto Configuration

此项开启或关闭BIOS ACPI自动配置。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

### Enable Hibernation

此项开启或关闭系统休眠(OS/S4休眠状态)。有些系统不支持此功能。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

### ACPI Sleep State

此项选择最高ACPI休眠状态。

选项: **S1 only (CPU Stop Clock)** (默认), Suspend Disabled, S3 (Suspend to RAM), S1和S3。

### PME Wake up From S5

使用PME事件将系统从S5状态下唤醒。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

**Wake system with Fixed Time**

选择启用，您可设置使系统从指定的时间唤醒。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

**Wake up date**

选择系统引导日期。

**Wake up hour / Wake up minute / Wake up second**

选择系统引导的具体时间，小时/分/秒。

**Ring-In Wake up From S5**

使用响铃事件将系统从S5状态下唤醒。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

**PS2 Keyboard PowerOn**

此项允许您控制键盘开机功能。

**选项:** Disabled (默认), Specific Key, Stroke Key, Any Key。

**Stroke Keys**

此项仅当Keyboard PowerOn设置为“Stroke Key”时才会显示。

**选项:** Wake Key (默认), Power Key, Ctrl+F1, Ctrl+F2, Ctrl+F3, Ctrl +F4, Ctrl+F5, Ctrl+F6。

**Specific Key**

此项仅当Keyboard PowerOn设置为“Specific Key”时才会显示。

**PS2 Mouse PowerOn**

此项允许您控制鼠标开机功能。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

**USB Device Wakeup From S3/S4**

使用USB设备将系统从S3/S4状态下唤醒。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

## CPU Setting and Information



### Limit CPUID Maximum

计算机启动时，操作系统执行CPUID指令来识别处理器和其性能。在此之前，系统首先必须访问处理器来找出CPUID识别的最高输入值。这决定了CPUID所能提供操作系统的基本信息种类。

选项: Disabled (默认), Enabled。

### Execute-Disable Bit

Execute Disabled Bit (病毒防护功能)，可以增强电脑的防护功能。它能帮助CPU在某些基于缓冲区溢出的恶意攻击下，实现自我保护，从而避免病毒的恶意攻击。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Intel Virtualization Technology

虚拟技术允许一个平台同时运行多个操作系统，并且应用程序都可以在相互独立的空间内运行而互不影响，从而显著提高计算机的工作效率。Intel CPU 智能热温监控过热保护，可自动调节倍频和核心电压。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Hardware Prefetcher

处理器有硬件预取功能。在处理器处理指令或数据之前，它将这些指令或数据从内存预取到二级缓存中，借此减少内存读取的时间，帮助消除潜在的瓶颈。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Adjacent Cache Line Prefetch

处理器有硬件相邻高速缓存行预取机制。通过 BIOS 启用此功能时，无论处理器是否需要使用额外的缓存行，都会自动获取额外的 64 字节的缓存行。如果处理器需要缓存行，可以马上获取从而减少缓存时间。

选项: Enabled (默认), Disabled。



## SATA Configuration



### SATA Controller(s)

此项开启或关闭SATA设备。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### SATA Mode Selection

此项选择SATA模式。

选项: AHCI (默认), IDE。

### SATA Self Test

开机自检时此项可运行SMART自检功能。

选项: Disabled (默认), Enabled。

### Hot Plug

此项开启或关闭热拔插功能。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### External SATA

此项开启或关闭外部SATA支持。

选项: Disabled (默认), Enabled。

## Intel(R) Rapid Start Technology



### Intel(R) Rapid Start Technology

此项开启或关闭Intel快速启动技术。

选项: Disabled (默认), Enabled。

注意: 以下各项仅当iRST功能设为启用时, 才会显示。

### Entry on S3 RTC Wake

选项: Enabled (默认), Disabled。

#### Entry After

此项启用RTC唤醒计时器, 范围值: 0—120分钟。

### Active Page Threshold Support

选项: Disabled (默认), Enabled。

注意: 仅当Active Page Threshold Support功能设为开启时, 下项才会显示。

#### Active Memory Threshold

选项: 0 (默认)。

### Hybrid Hard Disk Support

此项开启或关闭混合硬盘支持功能。

选项: Disabled (默认), Enabled。

### RapidStart Display Save/Restore

此项开启或关闭快速启动显示保存/恢复。

选项: Disabled (默认), Enabled。

注意: 仅当RapidStart Display Save/Restore功能设为开启时, 下项才会显示。

#### RapidStart Display Type

此项设置快速启动显示类型。

选项: BIOS Save/Restore (默认), Desktop Save/Restore。

## PCH-FW Configuration

此项显示FCH-FW配置信息。



## USB Configuration



### Legacy USB Support

此项指定BIOS是否支持像键盘、鼠标和USB驱动器的USB设备。

选项: Enabled (默认), Disabled, Auto。

### USB3.0 Support

此项开启或关闭USB3.0 (XHCI) 控制器。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### XHCI Hand-Off

此项允许您激活支持没有XHCI hand-off功能的操作系统。

选项: Enabled (默认), Disabled。

**XHCI Mode**

此项选择XHCI控制器的运行模式。

**选项:** Smart Auto (默认), Enabled, Disabled, Auto, Manual。

注意: 仅当XHCI Mode功能设为[Manual]手动时, 下项才会显示。

**XHCI Pre-Boot Driver**

**选项:** Enabled (默认), Disabled。

**EHCI Hand-Off**

此项允许您激活支持没有EHCI hand-off功能的操作系统。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

**USB Mass Storage Driver Support**

此项开启或关闭USB海量存储驱动支持。

**选项:** Enabled (默认), Disabled。

**USB transfer time-out**

此项设置USB传输超时值。

**选项:** 20sec (默认), 1 sec, 5 sec, 10 sec。

**Device reset time-out**

此项设置设备重启超时值。

**选项:** 20 sec (默认), 10sec, 30 sec, 40 sec。

**Device power-up delay**

此项为设备上电延迟。

**选项:** Auto (默认), Manual。

注意: 仅当Device power-up delay设为手动时, 下项才会显示。

**Device power-up delay in seconds**

设备上电延迟范围为1 ~ 40秒。

**选项:** 5 (默认)。

## SMART FAN Control



### CPU Smart FAN

此项允许您控制CPU风扇。

选项: Disabled (默认), Auto。

### CPU FAN Calibrate

按[ENTER]键校准CPU风扇。

### Control Mode

此项提供风扇的几个操作模式。

选项: Quiet, Aggressive, Manual。

### Fan Ctrl Off (<math>^{\circ}</math>C):

如CPU温度低于设定值, 风扇将关闭。

选项: 10(<math>^{\circ}</math>C) (默认)。

### Fan Ctrl On (<math>^{\circ}</math>C)

当CPU温度达到此设定值, 风扇开始正常运行。

选项: 20(<math>^{\circ}</math>C) (默认)。

### Fan Ctrl Start Value

此项设置CPU风扇启动速度值。

选项: 50 (默认)。

### Fan Ctrl Sensitive

增加此值将提高CPU风扇速度。

选项: 30 (默认)。

## SuperIO Configuration



### Restore AC Power Loss

在交流电断电并恢复时，此项指定系统的状态。

选项: Power Off (默认), Power On, Last State。

## Serial Port 0 Configuration



### Serial Port

此项启用或关闭串口。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Change Settings

此项为高级IO设备选择最佳的设置。

选项: Auto (默认), IO=3F8h; IRQ=4 / IO=3F8h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=2F8h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=3E8h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=2E8h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12。

## Parallel Port Configuration



### Parallel Port

此项启用或关闭并行端口(LPT/LPTE)。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

### Change Settings

此项为高级IO设备选择最佳的设置。

选项: **Auto** (默认), IO=378h; IRQ=5 / IO=378h; IRQ=5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=278h; IRQ=5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=3BCh; IRQ=5, 6, 7, 9, 10, 11, 12。

### Device Mode

此项指定并行端口的功能。

选项: **STD Printer Mode** (默认), SPP Mode, EPP-1.9和SPP Mode, EPP-1.7和 SPP Mode。

## CIR Controller Configuration





### **CIR Controller**

此项启用或关闭红外控制器。

选项: **Disabled** (默认), Enabled。

### **Change Settings**

此项为高级IO设备选择最佳的设置。

选项: **Auto** (默认), IO=3E0h; IRQ=3 / IO=3E0h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=2E0h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 / IO=298h; IRQ=3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12。

## **H/W Monitor**



### **PWM Processor Hot**

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

### **Shutdown Temperature**

设置强行自动关机的CPU温度。

选项: **Disabled** (默认), 70°C/158°F, 75°C/167°F, 80°C/176°F, 85°C/185°F, 90°C/194°F。



## Intel (R) Smart Connect Technology



### ISCT Support

此项开启或关闭ISCT支持。

选项: Disabled (默认), Enabled。

注意: 仅当ISCT Support设置为[Enabled]时, 下项才会显示。

### ISCT Notification Control

选项: Enabled (默认), Disabled。

### ISCT WLAN Power Control

选项: Enabled (默认), Disabled。

### ISCT WWAN Power Control

选项: Enabled (默认), Disabled。

### ISCT RF Kill Switch Type

选项: Software (默认), Hardware。

### ISCT Timer Selection

选项: EC Timer (默认), RTC Timer。

## Network Stack



### Network Stack

此项开启或关闭UEFI网络栈。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

注意: 仅当Network Stack设置为[Enabled]时, 下面各项才会显示。

### IPv4 PXE Support

此项开启或关闭IPv4 PXE引导支持。

**选项:** Enabled (默认), Disabled。

### IPv6 PXE Support

此项开启或关闭IPv6 PXE引导支持。

**选项:** Enabled (默认), Disabled。

### 3 芯片组菜单

此子菜单允许您为安装在系统里的芯片组配置一些特殊功能。此芯片组控制总线速度和存取系统内存资源。例如 DRAM，同时协调与 PCI 总线的通信。

#### 注意

- 下列各项若设置不当，可能导致系统故障。



#### PCH-IO Configuration



#### PEX1\_1 / PEX1\_2 / PEX1\_3 / PEX1\_4 / PEX1\_5

此项控制PCI Express根端口。

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

#### ASPM

此项设置PCI Express活动状态电源管理。

选项: **Disabled** (默认), L0s, L1, L0sL1, Auto。

### PCIe Speed

此项设置PCI Express端口速度。

选项: Auto(默认), Gen1, Gen2。

### Onboard Giga LAN

此项开启或关闭板载PCIE Giga LAN。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Onboard LAN Option ROM

此项开启或关闭板载LAN Option ROM。

选项: Disabled (默认), Enabled。

### Azalia Audio Codec

此项控制Azalia设备检测。

选项: Auto(默认), Enabled, Disabled。

### EuP Control

当EuP启用时, 该系统将符合欧盟EuP要求。

选项: Disabled (默认), Enabled in S5, Enabled in S4-S5。

## System Agent (SA) Configuration



### VT-d

此项开启或关闭VT-d功能。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Primary Display

选项: Auto (默认), IGFX, PEG, PCIE。

### Primary PEG

选项: Auto (默认), PEG11, PEG12。

### Primary PCIE

选项: Auto (默认), PCIE1, PCIE2, PCIE3, PCIE4, PCIE5, PCIE6, PCIE7。

**Internal Graphics**

选项: **Auto** (默认), Disabled, Enabled。

**GTT Size**

选项: **2MB** (默认), 1MB。

**Aperture Size**

选项: **256MB** (默认), 128MB, 512MB。

**DVMT Pre-Allocated**

选项: **32MB** (默认), 64M, 96M, 128M, 160M, 192M, 224M, 256M, 288M, 320M, 352M, 384M, 416M, 448M, 480M, 512M, 1024M。

**DVMT Total Gfx Mem**

选项: **256MB** (默认), 128MB, MAX。

**PEX16\_1 Slot****PCIe16\_1- Gen X**

此项设置PCI Express端口速度。

选项: **Auto**(默认), Gen1, Gen2。

**PEX16\_1-ASPM**

此项设置PCI Express活动状态电源管理。

选项: **Disabled** (默认), L0s, L1, L0sL1, Auto。

**RC6 (Render Standby)**

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

## 4 系统引导菜单

此菜单允许您设置系统引导选项。



### Setup Prompt Timeout

此项设置安装激活码的逾时值。

选项: 2 (默认)。

### Bootup NumLock State

开机后选择数字键工作状态。

选项: ON (默认), OFF。

### Full Screen Logo display

此项可开启或关闭全屏画面显示功能。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### Boot Success Beep

此项设为“Enabled”时，若系统引导成功则会有响铃声提醒用户。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### BIOS Flash protection

此项为BIOS闪存保护。开启此项，既不能通过SMI写入闪存，也不能擦除闪存。

选项: Enabled (默认), Disabled。

### GateA20 Active

当设为“Upon Request”，可以使用BIOS来关闭GA20。设为“Always”时，不允许关闭GA20。

选项: Upon Request (默认), Always。

### **Option ROM Messages**

此项设置Option ROM的显示模式。

选项: **Force BIOS** (默认), Keep Current。

### **INT19 Trap Response**

BIOS通过可选ROM对INT19 trapping作出的响应。

选项: **Postponed** (默认), Immediate。

### **Launch CSM**

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

### **Boot option filter**

选项: **UEFI and Legacy** (默认), legacy only, UEFI only。

### **Launch PXE OpROM policy**

选项: **Legacy only** (默认), UEFI only, Do not launch。

### **Launch Storage OpROM policy**

选项: **Legacy only** (默认), UEFI only, Do not launch。

### **Launch Video OpROM policy**

选项: **Legacy only** (默认), UEFI only, Do not launch。

### **Other PCI device ROM priority**

选项: **UEFI OpROM** (默认), Legacy OpROM。

### **Boot Option Priorities**

此项从可用设备中指定引导装置优先级。显示在屏幕上的设备种类取决于系统所安装的设备。

## 5 安全菜单



### Administrator Password

此项设置管理员密码。

### User Password

此项设置用户密码。

### Secure Boot Menu



### Secure Boot Control

安全启动流量控制。只有当平台密钥（PK）已登记，平台在用户模式下运行并且CSM功能设置禁用，此安全启动功能才能启用。

**选项:** Disabled (默认), Enabled。

注意：仅当**Secure Boot Control**设为启用时，下面各项才会显示。



## Key Management



### **Install or Delete All Factory Default Keys**

此项可立即加载或清除默认安全启动密钥，平台密钥（PK），密钥交换密钥（KEK），签名数据库（DB），撤销的签名（DBX）。平台密钥（PK）状态将从未加载模式变为加载模式。应用设置后重启系统或下次启动。

### **Platform Key (PK)**

Delete PK –从系统删除平台密钥文件。  
Set new PK –设置新的平台密钥文件。

### **Key Exchange Key Database (KEK)**

Delete KEK –从系统删除KEK文件。  
Set new KEK –设置新的KEK文件。  
Append Var to KEK – 附加Var到KEK。

### **Authorized Signature Database (DB)**

Delete DB –从系统删除签名数据库（DB）文件。  
Set new DB –设置新的签名数据库（DB）文件。  
Append Var to DB –附加Var到签名数据库（DB）。

### **Forbidden Signature Database (DBX)**

Delete DBX –从系统删除 DBX 文件。  
Set new DBX –设置新的 DBX 文件。  
Append Var to DBX –附件 Var 到 DBX 文件。

## 6 性能菜单

此菜单可更改各种设备的电压和时钟。(我们建议您使用默认设置，更改不当的电压和时钟有可能导致设备损坏。)

### 注意

- 下列各项若设置不当，可能导致系统故障。
- 下列各选项和默认设置可能因RAM或CPU而异。



### Start Page

此项选择进入UEFI BIOS设置的菜单页面。

选项: **Page – Main** (默认), Page – Advanced, Page – Chipset, Page – Boot, Page – Security, Page – Performance, Page – Save & Exit.

## CPU Configuration



### CPU Ratio Mode

此项CPU频比模式。

选项: **Auto** (默认), ALL Cores, Per Core, Fixed.

**CPU Core Current Max (Amp)**

此项设置在指定的时间内最大的瞬时电流。

选项: 256 (默认)。

**Enhanced Intel SpeedStep Technology**

此项启用或禁用增强型英特尔SpeedStep技术。

选项: Enabled (默认), Disabled。

**Turbo Mode**

此项选择开启或关闭CPU Turbo模式。

选项: Enabled (默认), Disabled。

**Power Limit 1 Value (Watt)**

选项: 125 (默认)。

**Power Limit 1 Time (Second)**

选项: 8 (默认)。

**Power Limit 2 Switch**

选项: Enabled (默认), Disabled。

**Power Limit 2 Value (Watt)**

选项: 150(默认)。

**Active Processor Cores**

选项: All (默认), 1, 2, 3。

**CPU C states**

选项: Enabled (默认), Disabled。

**Enhanced C1 states**

选项: Enabled (默认), Disabled。

**CPU C3 Report**

选项: Enabled (默认), Disabled。

**CPU C6 Report**

选项: Disabled (默认), Enabled。

**CPU C7 Report**

选项: Disabled (默认), CPU C7, CPU C7s。

**Intel Graphics Configuration****Graphics Core (GT) Frequency**

此项选择图形核心(GT)频率。

## Voltages Configuration



### CPU Override Voltage Target (mV)

此项设置CPU倍率电压目标，0mV – 2000mV。

### Offset Prefix

此项设置偏差值为正极(+)或负极(-)。

选项: + (默认) , -。

### RING Override Voltage Target (mV)

此项设置RING倍率电压目标，0mV – 1850mV。

### Offset Prefix

此项设置偏差值为正极(+)或负极(-)。

选项: + (默认) , -。

### FIVR OVP/OCF Enable

选项: Enabled (默认), Disabled。

### FIVR Efficiency Enable

选项: Enabled (默认), Disabled。

### GT Voltage Mode

选项: Adaptive (默认), Override。

### GT Adaptive Voltage Target (mV)

范围: 0mV – 2000mV。

### GT Override Voltage Target (mV)

此项设置GT倍率电压目标，0mV – 2000mV。（仅当GT Voltage Mode设为[Override]时，此项才显示。）

### GT Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 998mV。

**Offset Prefix**

此项设置偏差值为正极(+)或负极(-)。

**选项:** + (默认) , -。

**VSA Voltage Offset (mV)**

范围: -1000mV – 998mV。

**Offset Prefix**

此项设置偏差值为正极(+)或负极(-)。

**选项:** + (默认) , -。

**IOA Voltage Offset (mV)**

范围: -1000mV – 998mV。

**Offset Prefix**

此项设置偏差值为正极(+)或负极(-)。

**选项:** + (默认) , -。

**IOD Voltage Offset (mV)**

范围: -1000mV – 998mV。

**Offset Prefix**

此项设置偏差值为正极(+)或负极(-)。

**选项:** + (默认) , -。

**CPU Vcc Mode**

此项设置CPU超压模式。

**选项:** SPEC Voltage, Auto, Offset Mode, Fixed Mode。

**CPU Vcc Offset**

范围: 0.1V-0.52V。

**选项:** Auto (默认)。

**CPU Vcc Fixed**

范围: 1.5V-2.65V。

**选项:** Auto (默认)。

**CPU Vcc LoadLine**

此项启用或禁用CPU VCC载重线控制。

**选项:** Auto (默认), Enabled, Disabled。

**DDR Voltage**

此项设置DDR(V\_SM)电压配置。

## DRAM Configuration



### Performance Memory Profiles

选项: Automatic (默认), Manual, XMP Profile 1, XMP Profile 2。

注意: 仅当Performance Memory Profiles功能设为手动时, 下面各项才会显示。

### Memory Clock Multiplier

选项: 1.33(默认), 1.00。

### Memory Frequency

此项设置内存频率。

选项: DDR3 1333Mhz (默认), DDR3 1066Mhz, DDR3 1600Mhz。

### tCL

选项: 11(默认)。

### TRP

选项: 11(默认)。

### TRCD

选项: 11(默认)。

### TRAS

选项: 28(默认)。

### TWR

选项: 12(默认)。

### TRFC

选项: 208(默认)。

### TWTR

选项: 6(默认)。

**TRRD**

选项:5(默认)。

**TRTP**

选项:6(默认)。

**TCWL**

选项:8(默认)。

**TREFL**

选项:6240(默认)。

**TFAW**

选项:24(默认)。

**TRC**

选项:39(默认)。

## BIOSTAR Memory Insight



### DDR3 Information

此项显示DDR3内存SPD信息。





## 7 退出菜单

本菜单可加载最佳的默认设置，在 BIOS 设置中保存或放弃更改。



### Discard Changes and Exit

放弃所有设置更改并退出。

### Save and Reset

保存设置后重启系统。

### Restore Defaults

当系统启动期间发生问题时，此项可再装BIOS。这些设置为系统最优化的出厂设置。

### Launch EFI Shell from file system device

此项从可用文件系统设备中应用EFI Shell(Shellx64.efi)。