

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**[®] 知识产权，版权归 **BIOSTAR**[®] 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**[®] 有权在不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。



警告



主板易受静电损坏
请遵守操作规则

目录

第一章: 主板介绍	1
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
第二章: 硬件安装	5
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
第三章: UEFI BIOS和软件	18
3.1 UEFI BIOS设置	18
3.2 刷新BIOS	18
3.3 软件	22
第四章: 帮助信息	32
4.1 驱动程序安装注意事项	32
4.2 AMI BIOS哔声代码	33
4.3 问题解答	33
4.4 RAID功能	35

目录

UEFI BIOS设置	37
1 主菜单.....	39
2 高级菜单	40
3 芯片组菜单	52
4 系统引导菜单.....	55
5 安全菜单	57
6 性能菜单	59
7 退出菜单	66
附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量	67

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°C 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。

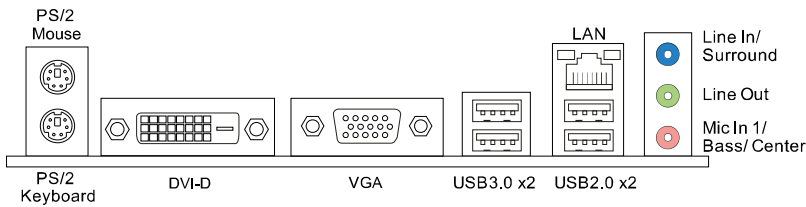
1.3 主板特性

SPEC			
CPU	Socket 1150 Intel Core i7 / i5 / i3 / Pentium / Celeron处理器 CPU最大功耗(95Watt) 请访问 www.biostar.com.tw 获取CPU的支持列表。		
芯片组	INTEL® H87 (Hi-Fi H87S3)	INTEL® B85 (Hi-Fi B85S3)	INTEL® H81 (Hi-Fi H81S3)
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 www.biostar.com.tw 获取内存的支持列表。		
存储器	INTEL® H87: 6个SATA 6Gb/s接口 支持RAID 0,1,10,5, SRT & AHCI	INTEL® B85: 4个SATA 6Gb/s接口 2个SATA 3Gb/s接口 支持AHCI	INTEL® H81: 2个SATA 6Gb/s接口 2个SATA 3Gb/s接口 支持AHCI
网络	Realtek RTL 8111F 10/ 100/ 1000 Mb/s 自适应传输模式, 半双工/全双工工作模式		
音效	ALC662 6声道音频输出, 支持高清音频, Biostar Hi-Fi		
USB	Hi-Fi H87S3 & Hi-Fi B85S3: 4个USB 3.0端口 (背板2个端口, 板载接头支持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) Hi-Fi H81S3: 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	Hi-Fi H87S3 & Hi-Fi B85S3: 1个PCIe 2.0 x1 插槽 1个PCIe 2.0 x16 插槽(x4) 1个PCIe 3.0 x16 插槽(x16)	Hi-Fi H81S3: 1个PCIe 2.0 x1 插槽 1个PCIe 2.0 x16 插槽(x4) 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 1个LAN端口 2个USB2.0端口 2个USB3.0端口 3个音频插孔		

Hi-Fi H87S3/Hi-Fi B85S3/Hi-Fi H81S3

SPEC			
	Hi-Fi H87S3	Hi-Fi B85S3	Hi-Fi H81S3
板载接口	6个SATA 6.0Gb/s接口	4个SATA 6.0Gb/s接口	2个SATA 6.0Gb/s接口
	2个USB2.0接头 (每个接头支持2个USB2.0端口)	2个SATA 2.0Gb/s接口	2个SATA 2.0Gb/s接口
	1个USB3.0接头 (每个接头支持2个USB3.0端口)	2个USB2.0接头 (每个接头支持2个USB2.0端口)	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USB3.0接头 (每个接头支持2个USB3.0端口)	1个电源接口(4针)
	1个电源接口(24针)	1个电源接口(4针)	1个电源接口(24针)
	1个CPU风扇接头	1个电源接口(24针)	1个CPU风扇接头
	1个系统风扇接头	1个CPU风扇接头	1个系统风扇接头
	1个前置面板接头	1个系统风扇接头	1个前置面板接头
	1个前置音频接头	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个前置音频接头	1个清空CMOS数据接头
	1个红外接头	1个清空CMOS数据接头	1个红外接头
	1个串口接头	1个红外接头	1个串口接头
	1个打印机端口接头	1个串口接头	1个打印机端口接头
		1个打印机端口接头	
	主板尺寸	ATX Form Factor, 244 mm x 180 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。)		

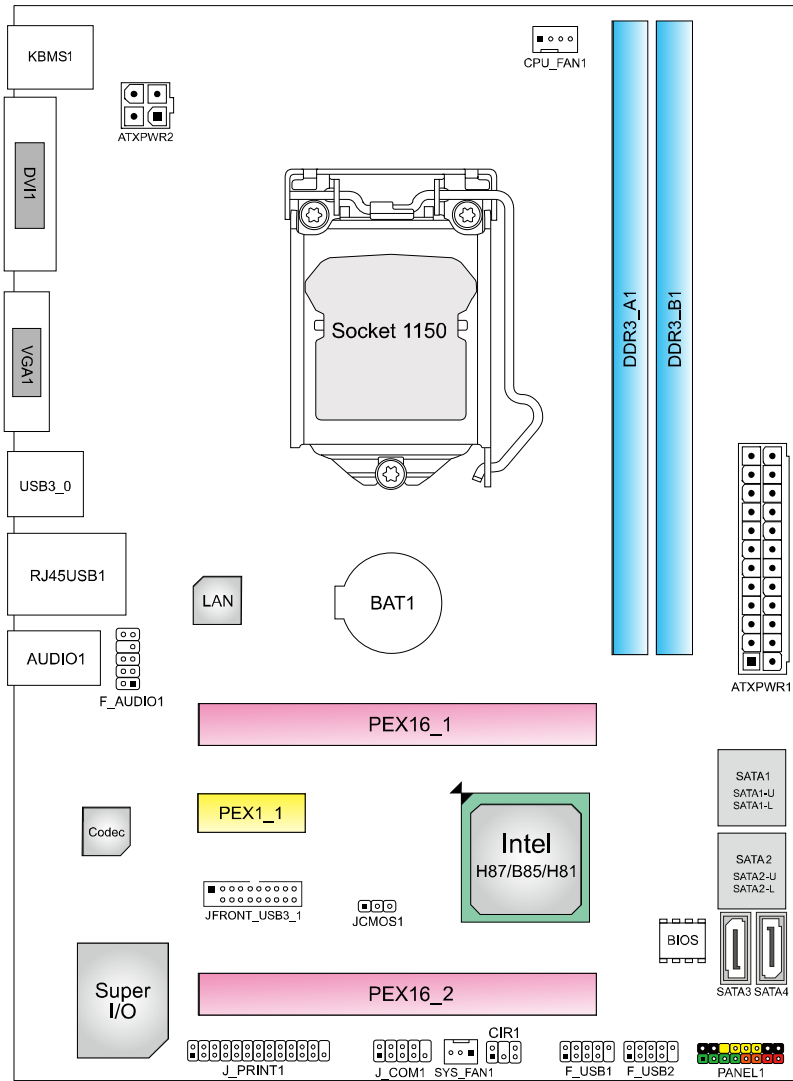
1.4 后置面板接口



注意: 仅 Intel 集成显卡处理器支持 DVI 和 VGA 端口。

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

1.5 主板布局图

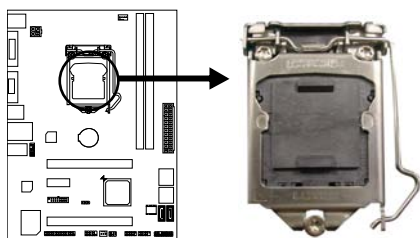


注意: ■ 标示为针脚 1。

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。

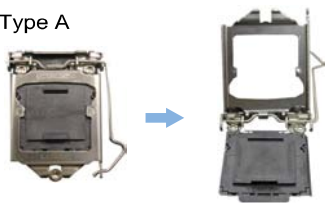


注意:

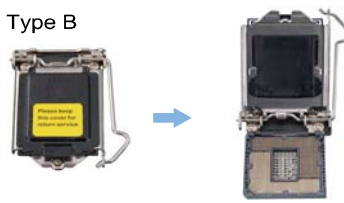
1. 安装前请取掉针脚保护盖，并妥善保管以备后用。移开 CPU 后，请盖上保护盖，确保针脚不被损坏。
2. 主板可能配有两种不同的针脚保护盖，请参照以下指示取掉保护盖。

步骤 2: 将拉杆从插槽移出并向上抬起。

Type A

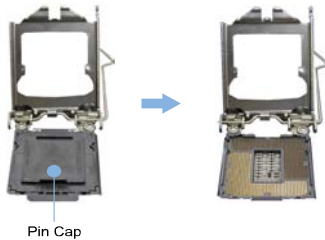


Type B

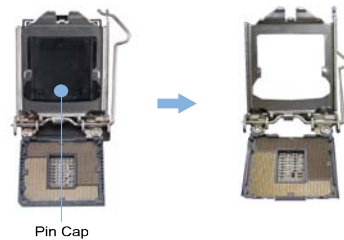


步骤 3: 取掉针脚保护盖。

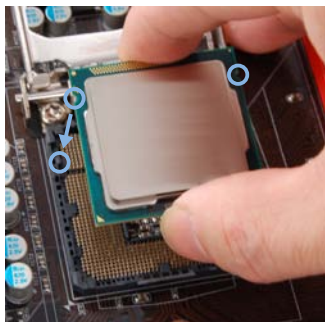
Type A



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。



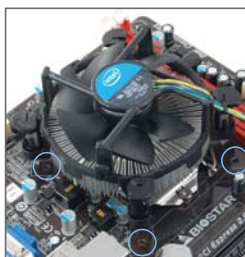
注意: LGA1155 CPU 与 LGA 1150 插槽不兼容。请勿将 LGA 1155 CPU 安装在 LGA 1150 插槽上。
注意: CPU 必须按正确的方向放入，不要强行将 CPU 放进插槽以免损坏 CPU。

步骤 5: 固定 CPU，将拉杆闭合。

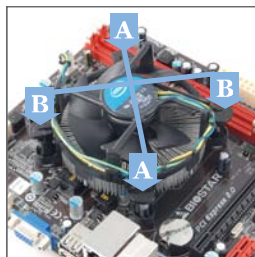


2.2 散热片

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。



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。



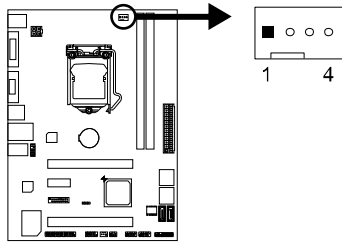
注意:

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

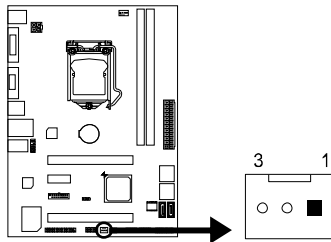
此风扇接头支持电脑内置的冷却风扇，风扇引线和插头可能因制造商而异。

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: 系统风扇接头



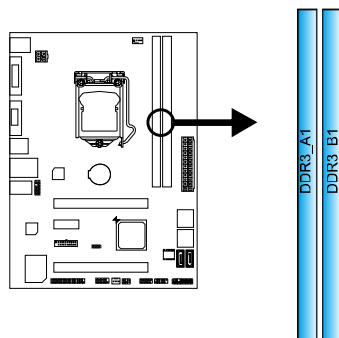
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

注意:

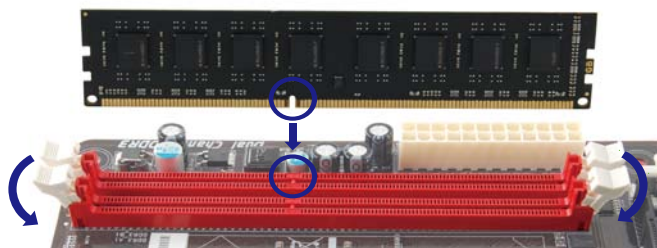
SYS_FAN1 支持 3 针脚接口，CPU_FAN1 支持 4 针脚接口。接线时请注意红线是正极需接到第二个针脚，黑线接地需接到 GND 针脚。

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。)
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 Gen3 x16 插槽
(Hi-Fi H87S3 & Hi-Fi B85S3)**

- 符合 PCI-Express 3.0 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 16GB/s，总带宽为 32GB/s。

**PEX16_1: PCI-Express Gen2 x16 插槽
(Hi-Fi H81S3)**

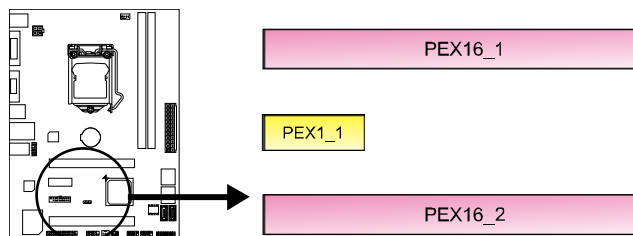
- 符合 PCI-Express 2.0 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 8GB/s，总带宽为 16GB/s。

PEX16_2: PCI-Express Gen2 x4 插槽

- 符合 PCI-Express 2.0 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 2GB/s，总带宽为 4GB/s。

PEX1_1: 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。



Pin 打开



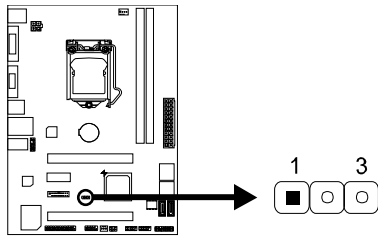
Pin 闭合



Pin1-2 闭合

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。



Pin1-2 闭合:
正常操作(默认)。



Pin 2-3 闭合:
清空 CMOS 数据。

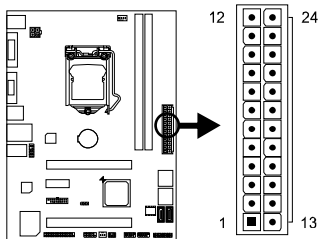
※ 清空 CMOS 过程:

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

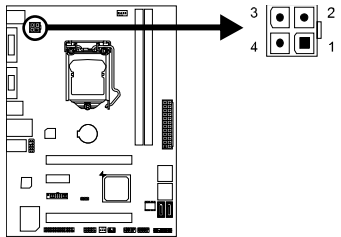
此接口用来连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



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。



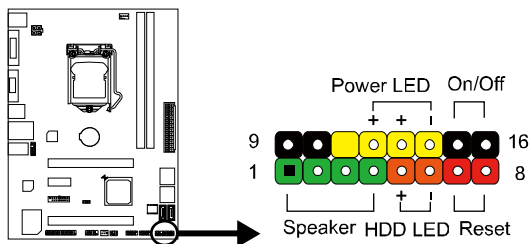
针	定义
1	+12V
2	+12V
3	接地
4	接地

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。

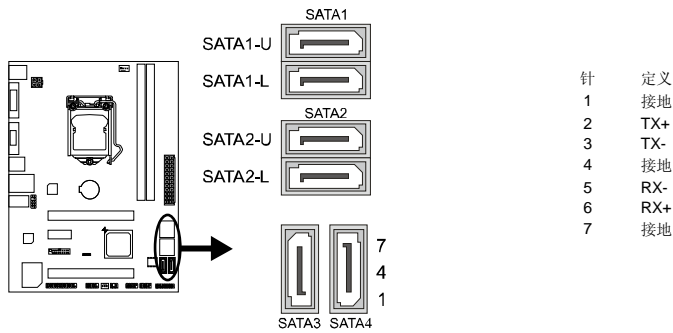


针	定义	功能	针	定义	功能
1	+5V	扬声器接口	9	N/A	N/A
2	N/A		10	N/A	N/A
3	N/A		11	N/A	N/A
4	扬声器	硬盘指示灯	12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)		13	Power LED (+)	
6	HDD LED (-)		14	Power LED (-)	
7	接地	重启按钮	15	电源按钮	开机按钮
8	重启控制		16	接地	

SATA1~SATA4: 串行 ATA 接口

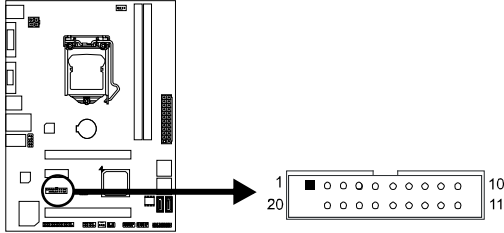
此接口通过 SATA 数据线连接 SATA 硬盘。SATA 数据传输率请参照下表。

型号 \ 接口	SATA1-U SATA1-L	SATA2-U SATA2-L	SATA3	SATA4
Hi-Fi H87S3	SATA 6Gb/s			
Hi-Fi B85S3	SATA 6Gb/s	SATA 3Gb/s	SATA 6Gb/s	
Hi-Fi H81S3	SATA 6Gb/s	N/A	SATA 3Gb/s	



JFRONT_USB3_1: 前置面板 USB 3.0 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。

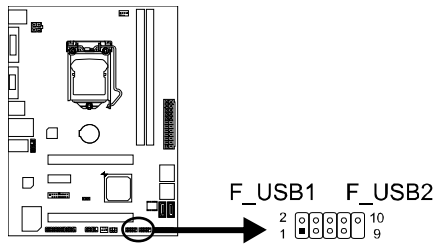


Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	VBUS0	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	Ground
4	Ground	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	Ground
7	Ground	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS1
10	ID	20	Key

注意：此接头仅供 Hi-Fi H87S3 & Hi-Fi B85S3。

F_USB1/ 2: 前置面板 USB 2.0 接头

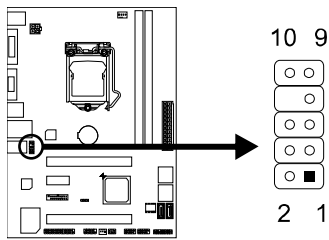
PC 前置面板支持附加的 USB 数据线，也可连接即插即用外围设备。



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

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。



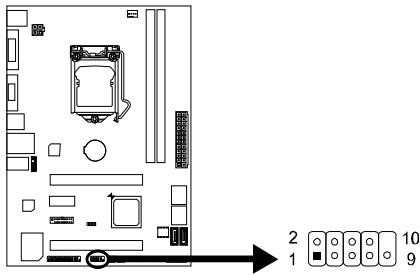
HD Audio		AC'97	
Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	Mic Left in	1	Mic In
2	Ground	2	Ground
3	Mic Right in	3	Mic Power
4	GPIO	4	Audio Power
5	Right line in	5	RT Line Out
6	Jack Sense	6	RT Line Out
7	Front Sense	7	Reserved
8	Key	8	Key
9	Left line in	9	LFT Line Out
10	Jack Sense	10	LFT Line Out

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。

J_COM1: 串行端口

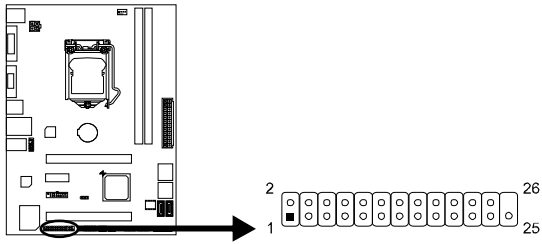
此主板有一串行端口连接器，可连接至 RS-232 端口。



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

J_PRINT1: 打印机接口

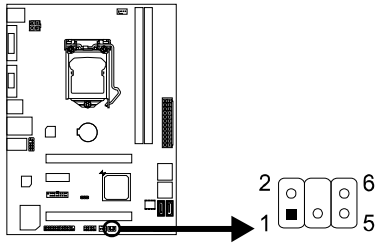
此接口连接打印机和 PC。



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	-Sctin	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

以下任何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。

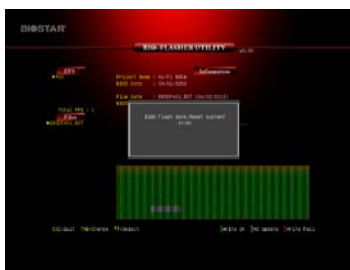
5. 进入自检后, 屏幕会弹出 BIOS-FLASHER 工具。选择[fs0]搜索 BIOS 文件。



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 **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。

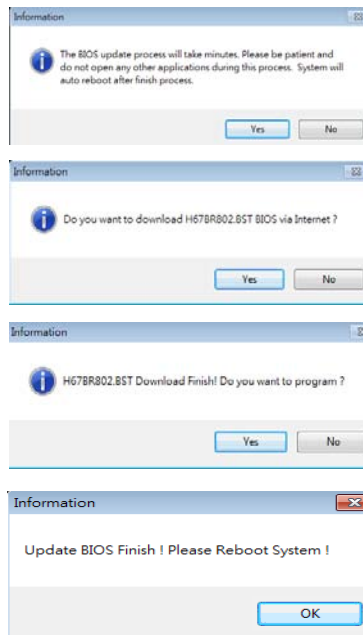
BIOS刷新工具（通过网络）

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 **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。

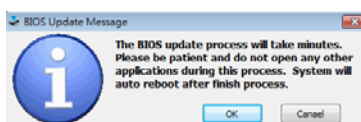
BIOS刷新工具（通过BIOS文件）

1. 用 DVD 驱动安装 BIOS 刷新工具。
2. 从我们的网站 www.biostar.com.tw 下载合适的BIOS。

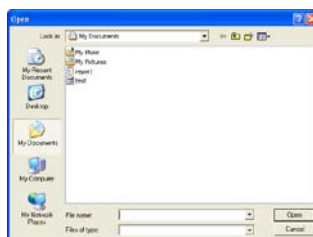
3. 在主页面打开 BIOS Updat Utility，然后点击 **Update BIOS** 按钮。



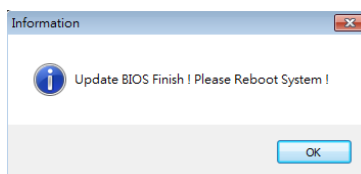
4. 屏幕弹出是否执行刷新 BIOS 程序的对话请求，点击 **Yes** 开始刷新 BIOS。



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。

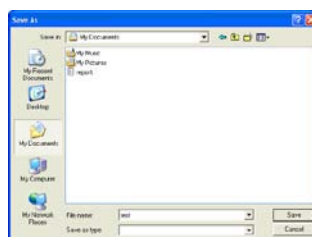


7. 系统引导并出现相关标识信息时，按 **Del** <删除>键进入 BIOS 设置。

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

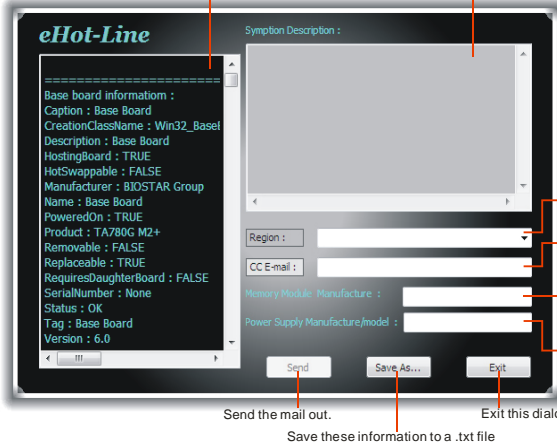
eHot-Line 是有助于您联系技术支持系统的便捷工具。此工具将收集系统信息，当您遇到问题时，可提供有利分析，并发送这些信息至我们的技术支持部门，从而帮助解决此问题。

 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。

* represents important information that you must provide. Without this information, you may not be able to send out the mail.

This block will show the information which would be collected in the mail.

* Describe condition of your system.



* Select your area or the area close to you.

Provide the e-mail address that you would like to send the copy to.

* Provide the name of the memory module manufacturer.

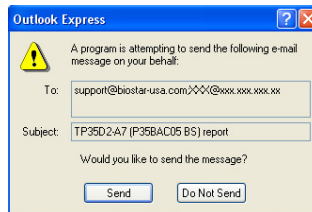
Provide the name of the power supply manufacturer and the model no.

Send the mail out.

Exit this dialog.

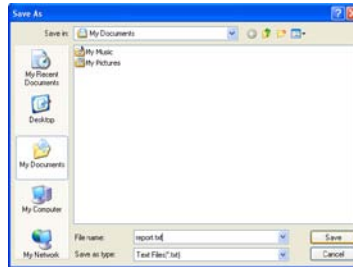
Save these information to a .txt file

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。

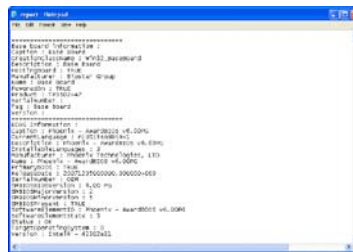


如您想保存此信息到文本文件里，点击“Save As...”，出现一个保存对话框，输入文件名即可。

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。



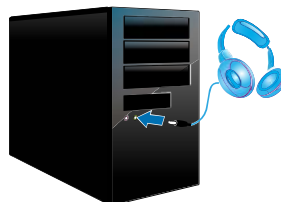
注意：

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。

智能耳放增效 Smart EAR

Hi-Fi 音频要求:

1. 带有前置音频输出插孔的机箱。
2. 耳机或头戴式耳机。
3. Windows 7 或 Windows 8 操作系统。



安装指南:

1. 确保机箱前置音频线正确连接至主板上的前置音频接头。
2. 从驱动 DVD 上安装智能耳放 3D 实用工具。
3. 将耳机或头戴式耳机连接至机箱前置音频插孔，启用智能增益和 3d 声场功能。

注意: 如果您想使用 AC'97 前置音频输出线，请禁用“前置面板插孔检测功能”。此功能在系统音频工具中可见。

智能耳放增效工具:



- 高低增益开关: 使用低阻抗耳机时调至低(LO), 使用高阻抗耳机时调至高(HI)。
- 静音按钮: 可切换到静音状态。
- 音量调节旋钮: 可调节音量大小。
- 信息按钮: 获取应用信息按钮。
- 最小化按钮: 将此应用窗口最小化至任务栏。
- 退出按钮: 退出应用。

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

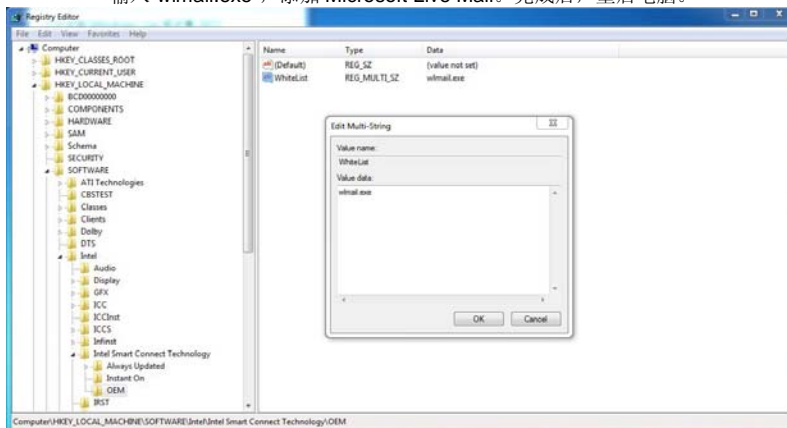
配置英特尔智能连接技术

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。

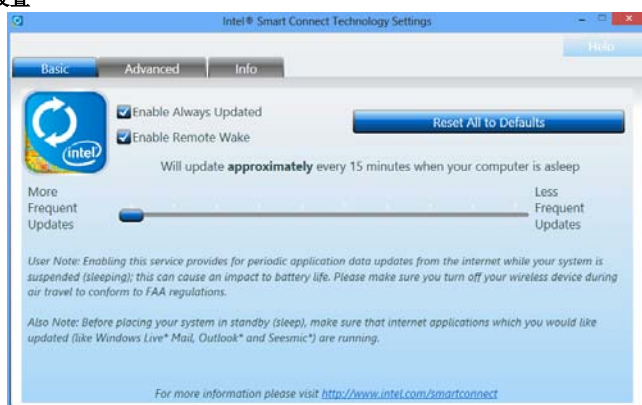
步骤 3: 如下图所示，右击 OEM，选择 *New > Multi-String Value*，然后输入“WhiteList”。双击 *WhiteList* 输入应用名称，添加至 *Edit Multi-String*。例如：输入“wmail.exe”，添加 *Microsoft Live Mail*。完成后，重启电脑。



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。

Rapid Start Technology快速启动技术

即使系统处于深度睡眠模式，英特尔快速启动技术也能更加迅速地将其唤醒，并使其恢复运行，从而节省时间，延长电池寿命。

系统要求:

- 英特尔® SATA 固态硬盘 (SATA Gen2 或者 Gen3, 最好是 Gen3 或者 80 GB 以上)
- Windows 7 和 Windows 8

注意 1: 若要获取所支持操作系统的详情，请访问下面的网站http://www.intel.com/p/en_US/support

注意 2: H81 芯片不支持快速启动技术。

安装 Intel® 快速启动技术:

步骤 1: BIOS 设置

- 1-1 进入 [高级菜单] > [ACPI设置], 将[ACPI休眠状态]设置为S3 (挂起到内存)模式。
- 1-2 进入 [高级菜单] > [SATA配置], 将[SATA模式选项]设为AHCI。
- 1-3 进入 [高级菜单], 将[Intel(R)快速启动技术]设为启用。
- 1-4 保存更改, 然后退出BIOS设置。

步骤 2: 操作系统安装

步骤 3: 安装 Intel®快速启动应用


- 3-1 将安装驱动DVD插入您的光驱。点击英特尔快速启动技术, 启动此程序。
- 3-2 此时会弹出下图中的窗口, 然后点击“Create Disk”(创建磁盘), 开始磁盘分区。磁盘分区完成后, 请点击“OK”, 系统会自动重启。

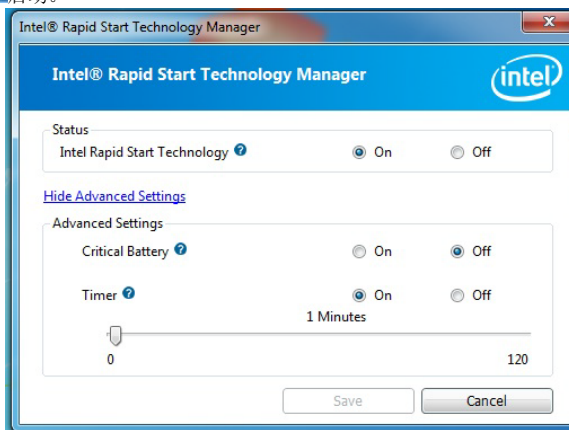


3-3 重启后，系统会自动设置英特尔快速启动技术。
推荐您安装完成后，再重启系统。



步骤 4: 配置快速启动应用

点击[开始] > [所有程序] > [英特尔]来启动英特尔快速启动技术或者点击通知区域的图标启动。



Intel® Small Business Advantage (英特尔中小企业通锐技术)

Intel SBA (英特尔中小企业通锐技术) 旨在帮助中小企业提升数据安全和工作效率。

软件监视器

当前, 安全软件很容易被禁用, 并在许多情况下处于过期状态, 从而无法为电脑提供可靠保护。软件监视器可持续监控安全软件, 并在受到攻击时向中小企业所有者发出告警。它能够通过多种通知方法和事件日志告知用户立即采取措施。这一基于硬件的技术增加了一个额外的保护层, 能够减少由病毒与恶意软件导致的停机时间和开支, 同时降低数据破坏和丢失的风险。

数据备份与恢复

数据应自动、可靠地进行备份, 以确保商业信息完好无损。该软件能够安排在下班时间进行备份, 以防止备份中断员工的正常工作。如果备份丢失或发生错误, 它会自动通知用户。

USB 拦截器

USB 拦截器可以阻止病毒和恶意软件通过 USB 端口入侵您的计算机, 企业可以禁止未经授权的 USB 设备连接计算机, 降低机密数据泄露和数据丢失的风险, 达到保护电脑和数据的安全的目的。

PC 健康中心

该软件可在非工作时间自动运行软件更新和维护任务, 即便电脑关机也不受影响。电脑将自动启动更新软件、整理磁盘碎片、以及删除 cookie 和临时互联网文件。任务完成以后, 电脑将自动关机。

节能器

英特尔中小企业通锐技术可帮助降低能耗费用。如果员工忘记关闭电脑, 节能器可自动关机。节能器不仅可以关闭电脑, 还可以在需要时重新启动。甚至, 还能在工作日定时启动电脑, 从而帮助员工提前做好准备。

支持的操作系统:

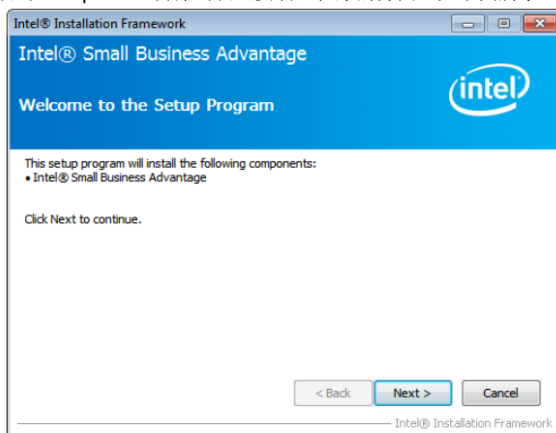
Windows 7 和 Windows 8

注意: 若要获取所支持操作系统的详情, 请访问下面的网站http://www.intel.com/p/en_US/support
注意: 仅 H87 & B85 芯片才支持英特尔®中小企业通锐技术。

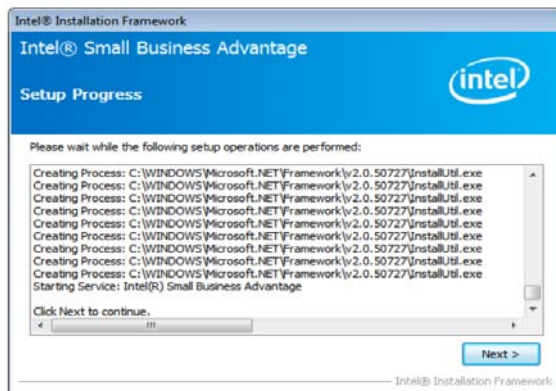
安装 Intel SBA

下面是安装 Intel SBA 的步骤:

1. 有管理权限的用户登录电脑。
2. 将 Setup.exe 文件复制到电脑。
3. 双击 Setup.exe, 会弹出欢迎安装此程序的界面。如下图所示:



4. 点击下一步, 开始安装程序, 如下图所示。安装完成后, 会启动 Intel SBA 服务。



5. 点击下一步, 弹出安装完成的窗口。
6. 点击完成, 关闭窗口。

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
1. 系统没有电，电源指示灯不亮，电源风扇不转动。 2. 键盘上的指示灯不亮。	1. 确定电源线是否接好。 2. 更换线材。 3. 联系技术支持。
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。	1. 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。 2. 硬盘随时都有可能坏掉，所以备份硬盘数据是很重要的。
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。	1. 备份数据和应用程序。 2. 重新格式化硬盘。用后备盘重新安装应用程序和数据。
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。	1. 正确设置主/从硬盘跳线。 2. 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。

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。

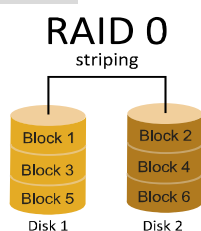
或是：

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。

4.4 RAID 功能

RAID 定义

RAID 0:

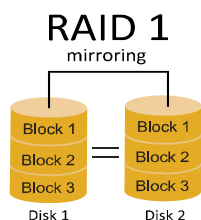


创建带区集，在同一时间内向多块磁盘写入数据，通过把数据分成多个数据块（Block）并行写入/读出多个磁盘以提高访问磁盘的速度分散到所有的硬盘中同时进行读写，在整个磁盘阵列建立过程中，以系统环境为基础，指数的大小决定了每块磁盘的容量。此技术可减少整个磁盘的存取时间和提供高速带宽。

性能及优点

- **驱动器:** 最少 2 块硬盘，最长达 6 块或 8 块，取决于平台。
- **Uses:** 使用 RAID 0 来提高磁盘的性能和吞吐量，但没有冗余或错误修复能力。
- **优点:** 增加磁盘的容量。
- **缺点:** 整个系统是非常不可靠的，如果出现故障，无法进行任何补救。整个数据都会丢失。
- **容错:** 否。

RAID 1:

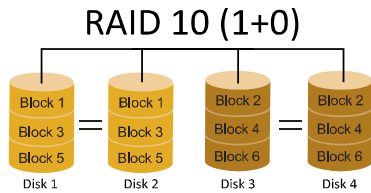


每次读写实际上是在磁盘阵列系统中(RAID 1)，通过 2 个磁盘驱动器并行完成的。RAID 1 或镜像模式能够自动对数据进行备份，通过将一块硬盘中的数据完整复制到另外一块硬盘实现数据的冗余。假如由于硬盘的损坏，导致驱动失败，或是容量过大，RAID 1 可以提供一个数据备份。RAID 技术可以应用于高效方案，或者可以作为自动备份形式，代替冗长的，高价的且不稳定的备份形式。

性能及优点

- **驱动器:** 最少 2 块硬盘，最多 2 块。
- **使用:** RAID 1 是理想的小型数据库存储设备或应用在有容错能力和小容量方面。
- **优点:** 提供 100% 的数据冗余。即使一个磁盘控制器出现问题，系统仍然可以使用另外一个磁盘控制器继续工作。
- **缺点:** 2 个驱动器替代一个驱动器储存的空间，在驱动重建期间系统的性能有所下降。
- **容错:** 是。

RAID 10:



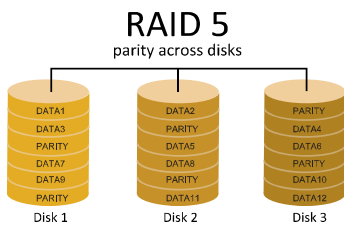
RAID 10 模式是对 RAID 0/ RAID 1 两种不同模式的结合，可以同时支持带区集和镜像，这样既可以提升速度又可以加强数据的安全性。

性能及优点

- **驱动器:** 最少 4 块硬盘，最多 6 或 8 块。
- **优点:** 容量和性能的优化允许冗余的自动化。在一个阵列，可以同时使用其它的 RAID，并允许剩余的磁盘。
- **缺点:** 数据冗余需要两倍可用磁盘空间，与 RAID1 相同。
- **容错:** 是。

带格式的: 项目符号和编号

RAID 5:



RAID 5 数据块和奇偶块信息跨 3 块或更多块驱动器。奇偶校验数据分散分布在磁盘阵列的全部硬盘。容错的维护是由确保数据块传输奇偶块信息实现的，此信息被放置在不同于那些自身可以储存信息的驱动盘里。

性能及优点

- **驱动器:** 最少 3 块硬盘。
- **使用:** RAID 5 被推荐用于处理交易和普通操作服务。
- **优点:** 一个理想的最佳性能的结合，最佳容错，大容量和最快存储效率。
- **缺点:** 个别资料区块的传输速率和单一硬盘相同，写入的效能会取决于 CPU 的速度。
- **容错:** 是。

注意 1: 仅 Z87 & H87 芯片支持 RAID 0,1,10,5 功能。
注意 2: 请访问网站 http://www.intel.com/p/en_US/support/highlights/chpsts/ims 获取(Intel® RST)英特尔快速存储技术的相关资料。

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。

Lock Legacy Resources

此项开启或关闭锁定传统资源。

选项: Disabled (默认), Enabled。

S3 Video Repost

此项开启或关闭S3 Video Repost。

选项: Disabled (默认), Enabled。

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。

Restore AC Power Loss

此项设定当系统突然断电或有中断发生而关机后,再一次加电后的系统状态。选择Power Off,表示再次加电系统处于关机状态。选择Power ON,表示再次加电后系统马上开机。选择Last State,将存储系统断电或中断发生前的状态。

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

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。

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 Tech

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。

Package C State limit

此项设置C状态限制。

选项: Auto (默认), C0/C1 / C2 / C3 / C6 / C7 / C7s。

LakeTiny Feature

此项开启或关闭C状态配置的LakeTiny。

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), RAID, IDE。

注意: 仅H87芯片支持RAID功能。

SMART Self Test

开机自检时此项可运行SMART自检功能。

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: 仅H87 & B85支持快速启动技术，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。

USB Configuration



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。

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。

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: 5sec (默认), 1 sec, 10 sec, 20 sec。

Device reset time-out

此项设置设备重启超时值。

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

Device power-up delay

此项为设备上电延迟。

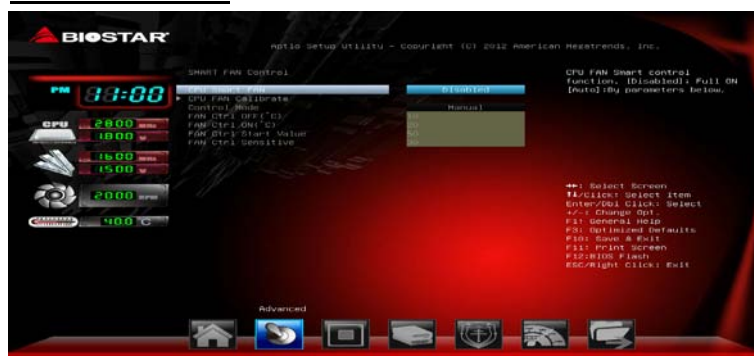
选项: Auto (默认), Manual。

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 ($^{\circ}\text{C}$):

如CPU温度低于设定值, 风扇将关闭。

选项: 10($^{\circ}\text{C}$) (默认)。

Fan Ctrl On ($^{\circ}\text{C}$)

当CPU温度达到此设定值, 风扇开始正常运行。

选项: 20($^{\circ}\text{C}$) (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



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: **Standard Parallel Port Mode** (默认), EPP Mode, ECP Mode, ECP Mode and EPP Mode。

CIR Controller Configuration



CIR Controller

此项启用或关闭红外控制器。

选项: Disabled (默认), Enabled。

注意: 仅当CIR Controller功能设为开启时, 下项才会显示。

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



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)。

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



PEX16_2 Slot / PEX1_1 Slot

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: Enabled (默认), 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。

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。

RC6 (Render Standby)

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

Azalia Internal HDMI/DP codec

选项: **Enabled** (默认), Disabled。

PEX16_1 Slot

Gen X

此项设置PCI Express端口速度。

选项: **Auto** (默认), Gen1, Gen2, Gen3。

ASPM

此项设置PCI Express活动状态电源管理。

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

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。

Fast Boot

此项启用或禁用开机初始化需要启动主动引导选项的最小组设备。

选项: Disabled Link (默认), Enabled。

注意: 仅当Fast Boot设为启用时, 下面各项才会显示。

VGA Support

选项: EFI Driver (默认), Auto。

USB Support

选项: Partial Initial (默认), Full Initial, Disable Link。

PS2 Devices Support

此项若禁用, PS2设备将跳过。

选项: Enabled (默认), Disable Link。

Network Stack Driver Support

此项若禁用, 网络堆栈驱动程序将跳过。

选项: Disable Link (默认), Enabled。

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。

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。

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 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。

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

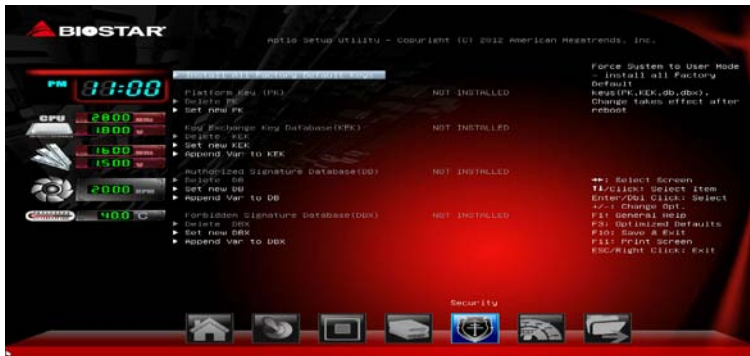


Secure Boot Control

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。



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。

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。

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: 150 (默认)。

Power Limit 1 Value (Watt)

选项: 160 (默认)。

Power Limit 1 Time (Second)

选项: 8 (默认)。

Power Limit 2 Value (Watt)

选项: 180(默认)。

Hyper-threading

此项可在Windows XP和Linux操作系统下启用(系统优化超线程技术)。其它操作系统禁用此项,禁用时,每个启用的核心只能用一个线程。

选项: Enabled (默认), Disabled。

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 Ratio Limit

此项选择图形核心频率限制。

DRAM Configuration**Performance Memory Profiles**

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

Memory Clock Multiplier

选项: 1.33(默认), 1.00。

Memory Frequency

此项设置内存频率。

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

DDR3 DRAM Command Rate

此项选择DDR3命令速率。

选项: Auto (默认), 1T, 2T。

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

CAS# Latency (tCL)

选项: Auto (默认), 4~24。

RAS# to CAS# Delay (tRCD)

选项: Auto (默认), 3~20。

Row Precharge Time (tRP)

选项: Auto (默认), 3~15。

RAS# Active Time (tRAS)

选项: Auto (默认), 9~63。

Write Recovery Time (tWR)

选项: Auto (默认), 5~16。

Row Refresh Cycle Time (tRFC)

选项: Auto (默认), 1~511。

Write to Read Delay (tWTR)

选项: Auto (默认), 3~31。

Active to Active Delay (tRRD)

选项: Auto (默认), 4~15。

Read CAS# Precharge (tRTP)

选项: Auto (默认), 4~15。

Minimum CAS Write Latency Time

选项: Auto (默认), 5~12。

Maximum tREFI Time

选项: Auto (默认), 1~65533。

Four Active Window Delay (tFAW)

选项: Auto (默认), 10~63。

Row Cycle Time (tRC)

选项: Auto (默认), 1~4095。

Miscellaneous DRAM Timing Setting

Read – Read Time

选项: Auto (默认), 1~7。

Read – Read Time (DR)

选项: Auto (默认), 1~15。

Read – Read Time (DD)

选项: Auto (默认), 1~15。

Read –Write Time

选项: Auto (默认), 1~31。

Read –Write Time (DR)

选项: Auto (默认), 1~31。

Read –Write Time (DD)

选项: Auto (默认), 1~31。

Write – Read Time

选项: Auto (默认), 1~63。

Write – Read Time (DR)

选项: Auto (默认), 1~15。

Write – Read Time (DD)

选项: Auto (默认), 1~15。

Write –Write Time

选项: Auto (默认), 1~7。

Write –Write Time (DR)

选项: Auto (默认), 1~15。

Write –Write Time (DD)

选项: Auto (默认), 1~15。

Voltages Configuration



FIVR OVP/OVP Enable

选项: Enabled (默认), Disabled。

FIVR Efficiency Enable

选项: Enabled (默认), Disabled。

CPU Voltage Mode

此项设置CPU电压模式。

选项: Adaptive (默认), Override。

CPU Adaptive Voltage Target (mV)

此项设置CPU自适应电压值,范围0mV – 2000mV。(仅当CPU Voltage Mode 设为[Override]时, 此项才显示。)

CPU Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 1000mV。

GT Voltage Mode

选项: Adaptive (默认), Override。

GT Adaptive Voltage Target (mV)

范围: 0mV – 2000mV。

GT Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 1000mV。

RING Voltage Mode

选项: Adaptive (默认), Override。

RING Adaptive Voltage Target (mV)

此项设置RING自适应电压值, 范围0mV – 2000mV。(仅当RING Voltage Mode设为[Override]时, 此项才显示。)

RING Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 1000mV。

SA Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 1000mV。

IOA Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 1000mV。

IOD Voltage Offset (mV)

范围: -1000mV – 1000mV。

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: Enabled (默认), Disabled。

DRAM Voltage

此项设置DRAM电压(1.270V-1.750V)。

选项: Auto (默认), SPEC / 1.27V / 1.367V / 1.458V / 1.560V (default) / 1.65V / 1.75V。

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)。

附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB 板	○	○	○	○	○	○
结构件	○	○	○	○	○	○
芯片及其它 主动零件	X	○	○	○	○	○
连接器	X	○	○	○	○	○
被动电子 元器件	X	○	○	○	○	○
焊接金属	○	○	○	○	○	○
线材	○	○	○	○	○	○
助焊剂，散热 膏，标签 及其它耗材	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						
备注：在芯片及其它主动零件、连接器、被动电子元器件 Pb 栏位中有打 X，表示 Pb 在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求，但均符合欧盟 ROHS 指令豁免条款。						

2013/05/07