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。

免责说明

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。

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

2.8 智能开关和指示器 18

第三章: UEFI BIOS和软件 19

3.1 UEFI BIOS设置 19

3.2 刷新BIOS 19

3.3 软件 23

第四章: 帮助信息 41

4.1 驱动程序安装注意事项 41

4.2 AMI BIOS哔声代码 42

4.3 AMI BIOS 开机自检代码 42

4.4 问题解答 44

4.5 RAID功能 46

目录

UEFI BIOS设置 48
1 主菜单..... 50
2 高级菜单 51
3 芯片组菜单 64
4 系统引导菜单..... 67
5 安全菜单 69
6 O.N.E菜单 71
7 退出菜单 79
附：产品中有毒有害物质或元素的名称及含量 80

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。
- 从抗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 4
☑ ATX 机箱后置 I/O 面板 X 1
☑ 用户手册 X 1
☑ 驱动光盘 X 1
☑ 交火桥接器 X 1
☑ 音场校正麦克风 x1

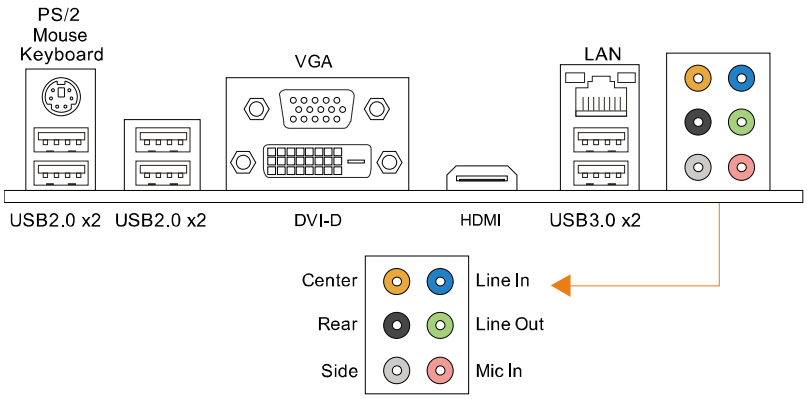
注意: 此清单可能因销售区域或主板型号不同而异。相关标配详情请咨询当地经销商。

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www.biostar.com.tw获取CPU的支持列表。
芯片组	I INTEL® Z87
内存	支持双通道DDR3 1066/ 1333/ 1600/ 1800(OC) / 1866(OC) / 2133(OC) / 2200(OC) / 2400(OC) / 2600(OC) / 2667(OC) 4个DDR3 DIMM插槽，最大内存容量为32GB 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® Z87 6个SATA 6Gb/s接口 支持RAID 0,1,10,5, SRT & 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	ALC898 8声道音频输出，支持高清音频，Biostar Hi-Fi 3D
USB	4个USB 3.0端口 (背板2个端口，板载接头支持2个端口) 8个USB 2.0端口 (背板4个端口，板载接头支持4个端口)
扩展槽	3个PCIe 2.0 x1插槽 1个PCIe 2.0 x16 插槽(x4) 2个PCIe 3.0 x16 插槽(x8，x8)，支持AMD CrossFireX™
背板接口	1个PS/2键盘/鼠标接口 1个HDMI端口 1个VGA端口 1个DVI端口 1个LAN端口 4个USB2.0端口 2个USB3.0端口 6个音频插孔

SPEC	
板载接口	6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) 1个USB3.0接头(每个接头支持2个USB3.0端口) 1个电源接口(8针) 1个电源接口(24针) 1个CPU风扇接头 4个系统风扇接头 1个前置面板接头 1个前置音频接头 1个清空CMOS数据接头 1个红外接头 1个串口接头 1个S/PDIF输出接口
主板尺寸	ATX Form Factor, 305 mm x 244 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

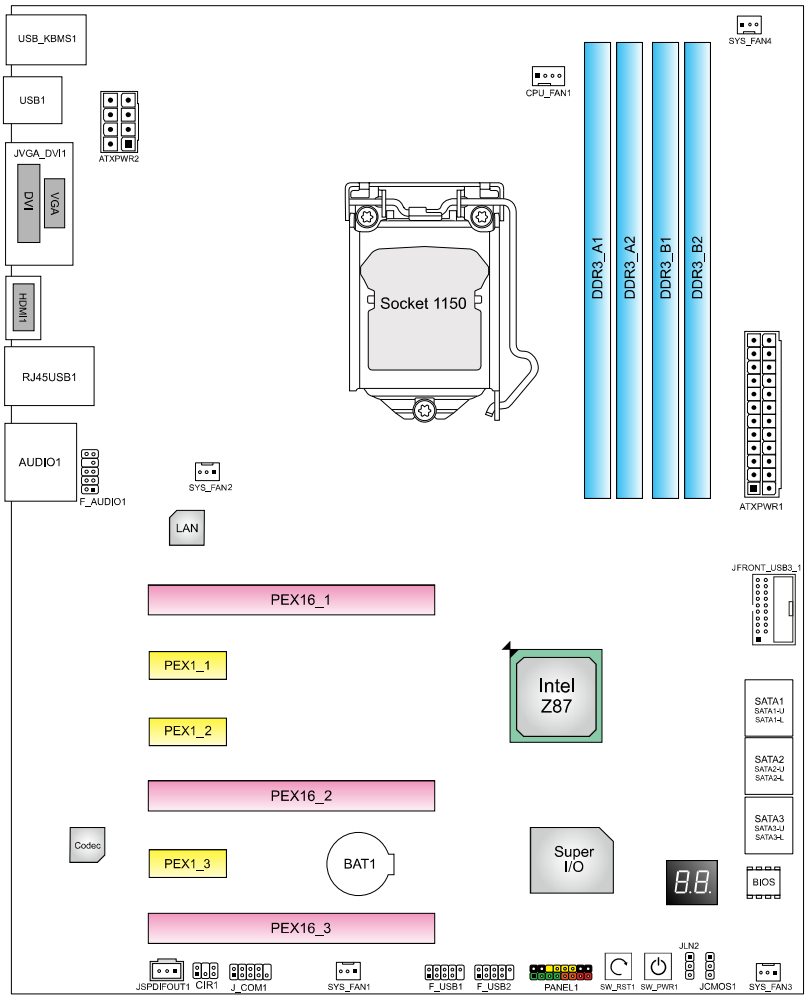


注意: 仅 Intel 集成显卡处理器支持 HDMI、DVI-D 和 VGA 端口。

注意: 最高分辨率:
HDMI: 4096 x 2160 @24Hz，符合 HDMI 1.4a 规范。
DVI: 1920 x 1200 @60Hz
VGA: 1920 x 1200 @60Hz

注意: 主板同时支持 3 个板载显示端口输出。

1.5 主板布局图

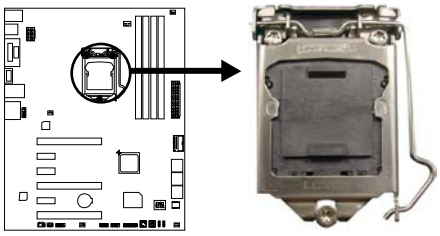


注意: ■ 标示为针脚 1。

第二章：硬件安装

2.1 中央处理器(CPU)

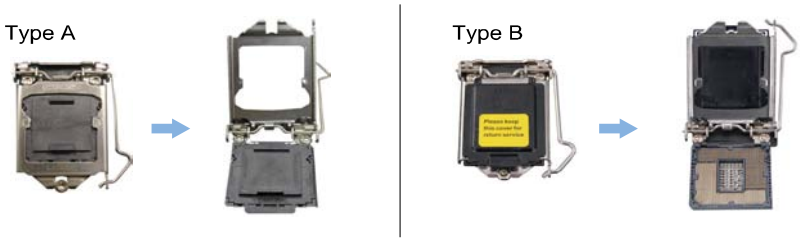
步骤 1: 找到主板上的 CPU 插槽。



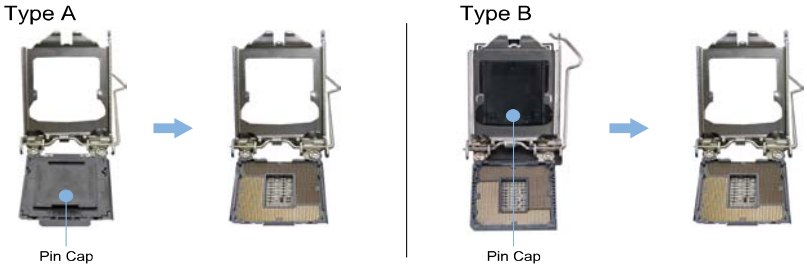
注意:

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。



步骤 3: 取掉针脚保护盖。



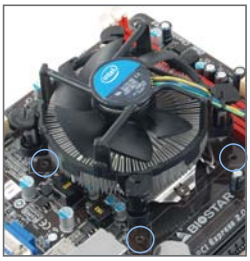
步骤 4: 按照箭头的指示方向，将 CPU 上的切口对准插槽上相应的位置，然后将 CPU 放入插槽处。

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。

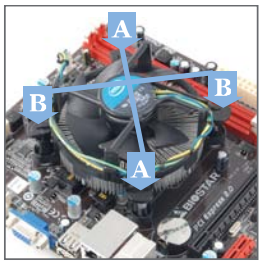
步骤 5: 固定 CPU，将拉杆闭合。

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。

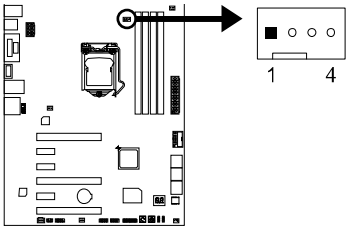


注意:
1. 请务必连接 CPU 风扇接口。
2. 请参照 CPU 散热片的安装手册获取正确的安装信息。

2.3 风扇接头

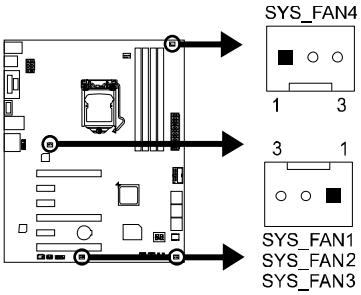
此风扇接头支持电脑内置的冷却风扇，风扇引线和插头可能因制造商而异。

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_FAN1/2/3/4: 系统风扇接头



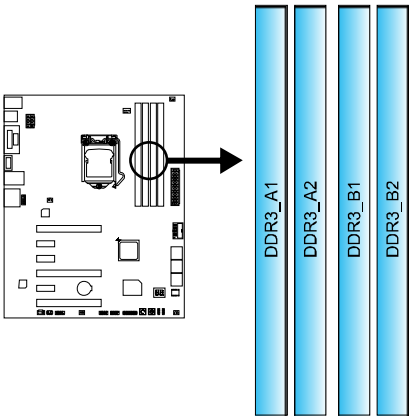
针	定义
1	接地
2	+12V
3	风扇 RPM 速率检测

注意:

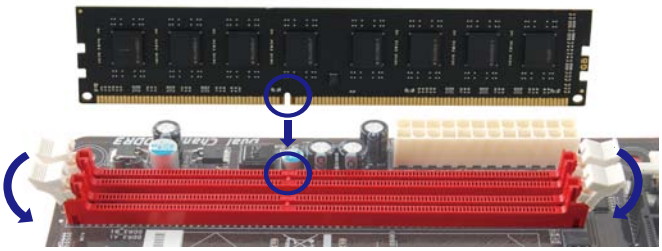
SYS_FAN1/2/3/4 支持 3 针脚接口，CPU_FAN1 支持 4 针脚接口。接线时请注意红线是正极需接到第二个针脚，黑线接地需接到 GND 针脚。

2.4 系统内存

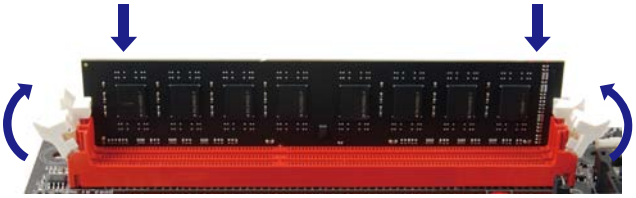
内存模组



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 32GB
DDR3_A2	512MB/1GB/2GB/4GB/8GB	
DDR3_B1	512MB/1GB/2GB/4GB/8GB	
DDR3_B2	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_A2	DDR3_B1	DDR3_B2
启用	O	X	O	X
启用	X	O	X	O
启用	O	O	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/ PEX16_2: PCI-Express Gen3 x16(x8 / x8) (AMD CrossFireX)插槽

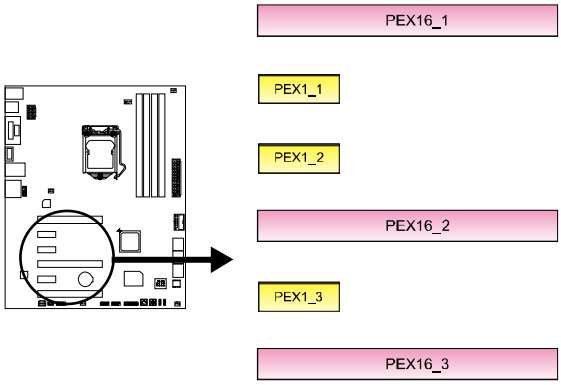
- 符合 PCI-Express 3.0 规范。
- 同步单向最大理论带宽为 16GB/s，总带宽为 32GB/s。

PEX16_3: 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_1/1_2/1_3: 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。



注意: 若要获取AMD CrossFireX的详情，请访问网址：http://support.amd.com/us/Pages/AMDSupportHub.aspx

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。

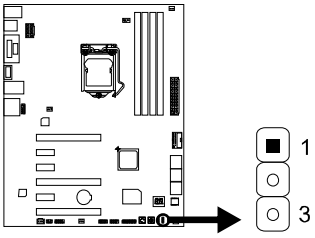
Pin 打开

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。

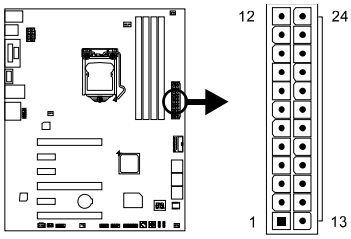
※ 清空 CMOS 过程:

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<Del>键进入 BIOS 设置。

2.7 接口和插槽

ATXPWR1: ATX 电源接口

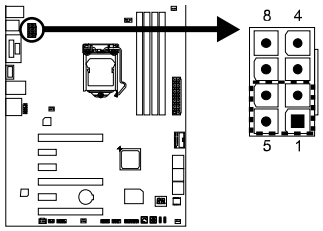
此接口用来连接 ATX 电源供应的 24 针脚电源接口。



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。若 CPU 电源插头为 4 针脚，请将其插入 ATXPWR2 的 1-2-5-6 针脚。

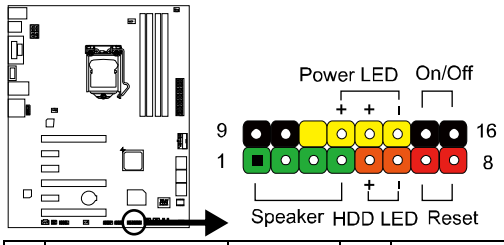


Pin	Assignment
1	+12V
2	+12V
3	+12V
4	+12V
5	接地
6	接地
7	接地
8	接地

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

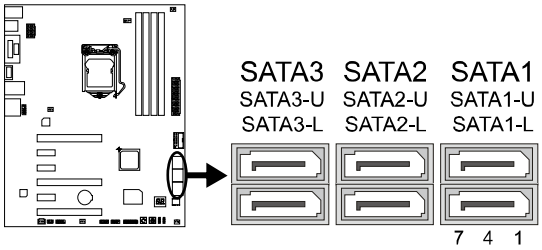
此 16 针脚接口包含开机，重启，硬盘指示灯，电源指示灯和扬声器接口。PC 前置面板含开关功能。



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	
3	N/A		11	N/A	N/A
4	扬声器		12	Power LED (+)	电源指示灯
5	HDD LED (+)	硬盘指示灯	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~SATA3: 串行 ATA 接口

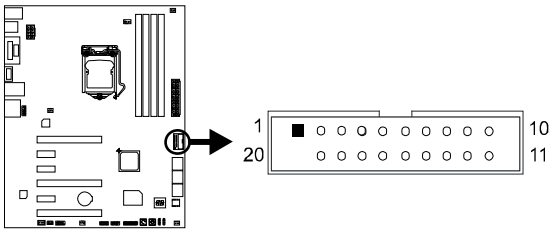
此接口通过 SATA 数据线连接 SATA 硬盘。



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

JFRONT_USB3_1: 前置面板 USB 3.0 接头

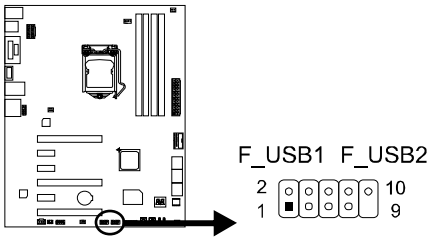
PC 前置面板支持附加的 USB 数据线，也可连接即插即用外围设备。



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

F_USB1/ 2: 前置面板 USB 2.0 接头

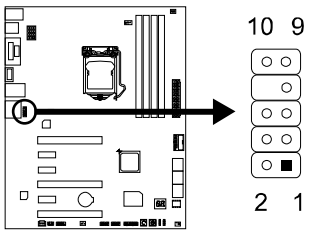
PC 前置面板支持附加的 USB 数据线，也可连接即插即用外围设备。



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。

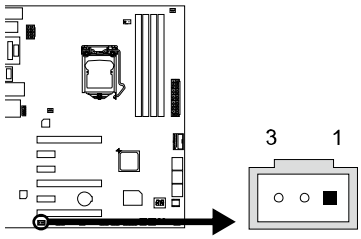


HD Audio		AC'97	
针脚	定义	针脚	定义
1	Mic Left in	1	Mic In
2	Ground	2	Ground
3	Mic Right in	3	Mic Power
4	GPIO	4	Audio Power
5	Right line in	5	RT Line Out
6	Jack Sense	6	RT Line Out
7	Front Sense	7	Reserved
8	Key	8	Key
9	Left line in	9	LFT Line Out
10	Jack Sense	10	LFT Line Out

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。

JSPDIFOUT1: 数字音频输出接口

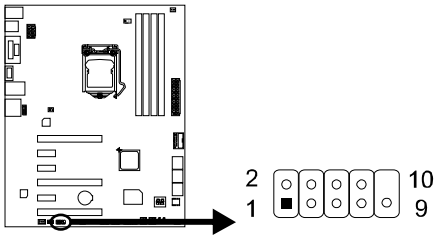
此接口连接 PCI 支架 SPDIF 输出接头。



针	定义
1	+5V
2	SPDIF_OUT
3	接地

J_COM1: 串行端口

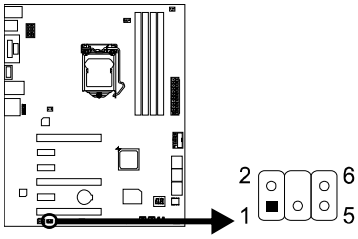
此主板有一串行端口连接器，可连接至 RS-232 端口。



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

CIR1: 红外端口

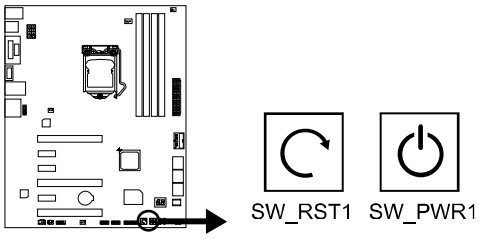
此端口用于红外遥控和通信。



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

2.8 智能开关和指示器

板载按钮

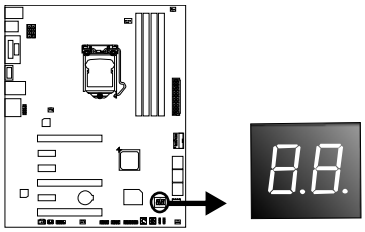


SW_PWR1: 板载电源开关按钮。

SW_RST1: 板载复位按钮。

BIOS 开机自检代码和 CPU 温度指示器

当系统启动时此指示器会显示开机自检代码，启动后会显示当前 CPU 的温度。若要获取更多详情，请参考 4.3 章节所有 BIOS 开机自检代码。



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

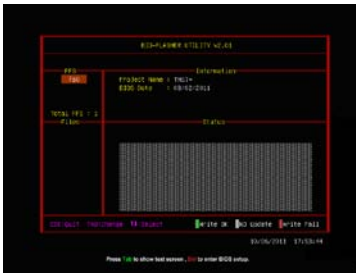
BIOSTAR BIOS Flasher 是通过 U-盘刷新 BIOS 的简易工具。

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。

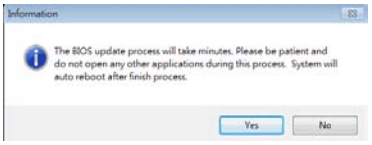
8.系统引导并出现相关标识信息时，按 Del <删除>键进入 BIOS 设置。

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。

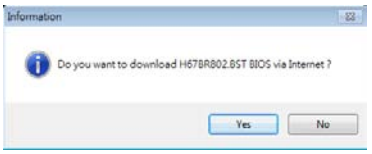
BIOS刷新工具（通过网络）

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。

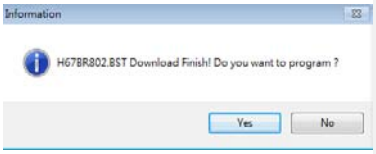
4. 屏幕弹出是否执行刷新 BIOS 程序的对话请求，点击 Yes 开始刷新 BIOS。



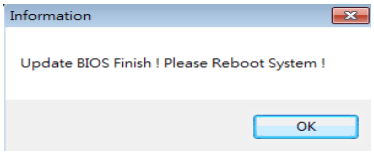
5. 如果 BIOS 有新版本，屏幕会弹出提示您下载最新版本的对话框。点击 Yes 下载。



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。

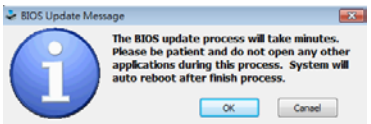
选择 **Save & Exit**，使用 **Restore Defaults** 功能加载系统默认值，然后选择 **Save Changes and Reset** 来重启系统，完成 BIOS 刷新。

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.

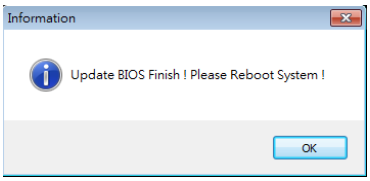
3. 在主页面打开 BIOS Updat Utility，然后点击 **Update BIOS** 按钮。

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。

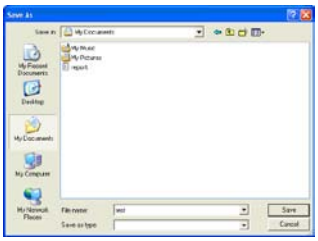


7. 系统引导并出现相关标识信息时，按 Del <删除>键进入 BIOS 设置。

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。

TOverClocker

TOverclocker 是一个简单的基于 Windows 系统性能的增强性工具。TOverclocker 配备几项功能强大的工具，如提高系统性能的超频工具，同时也能专门提高 CPU 和内存的性能。智能风扇控制工具用来管理 CPU 散热风扇和北桥芯片散热风扇的风扇速率。电脑健康工具用来监测系统状态。预设 OC 模式可以实现轻松超频。(下图仅供参考)

此键提供主板 CPU 的信息。

此键提供内存模组信息。您可查看特定内存模组的信息。

此键方便您更改系统频率设置和电压设置，并为您提供 6 个预设模式。

此键方便您监控硬件电压、风扇速度和温度。您还可以设置 CPU 智能风扇的相关值。

注意：并非所有类型的 CPU 性能都能超出理想的超频设置，因 CPU 类型而异。

注意：超频是一个可选程序，而并非必须的；不建议无经验用户使用。因此，由于超频导致的任何硬件损坏我们不予负责。对超频性能我们也不做任何担保。

注意：点击 **TOVERCLOCKER** 图标，会显示制造商和软件的版本信息。点击**"Live Update"**键将软件升级到最新版本。

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。

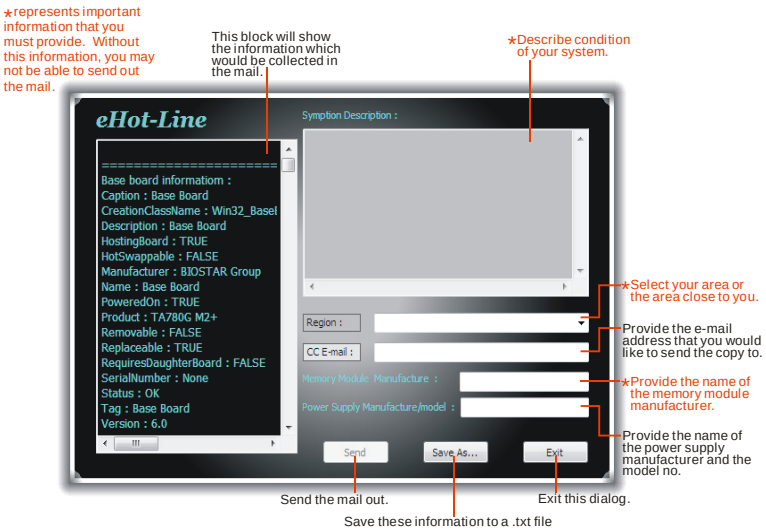
请参照以下步骤来更新开机画面：

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。

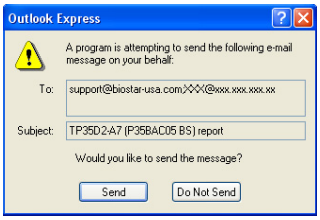
eHot-Line

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。

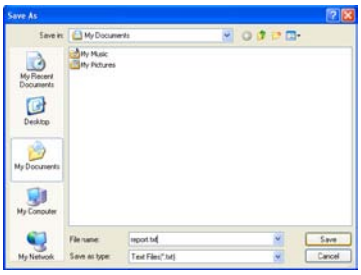


填好表格信息后，点击“**Send**”发送邮件。将出现一个确认信息对话框；点击“**Send**”确认发送点击“**Do Not Send**”则取消操作。

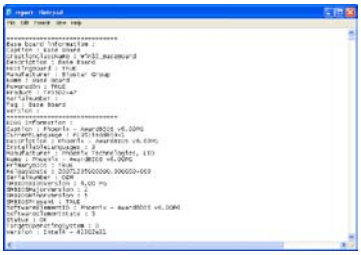


如您想保存此信息到文本文件里，点击“**Save As…**”，出现一个保存对话框，输入文件名即可。

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。

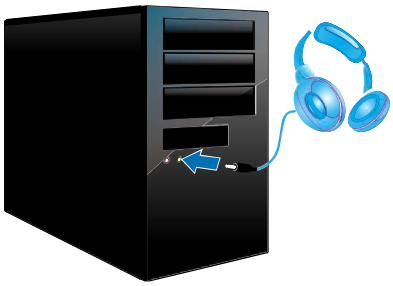
智能耳放增效Smart EAR 3D

Hi-Fi 3D 音频要求:

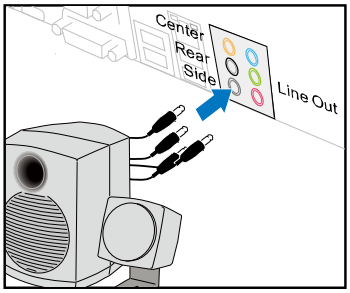
1. 带有前置音频输出插孔的机箱
2. 耳机或头戴式耳机
3. 扬声器
4. Windows 7 或 Windows 8 操作系统

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。

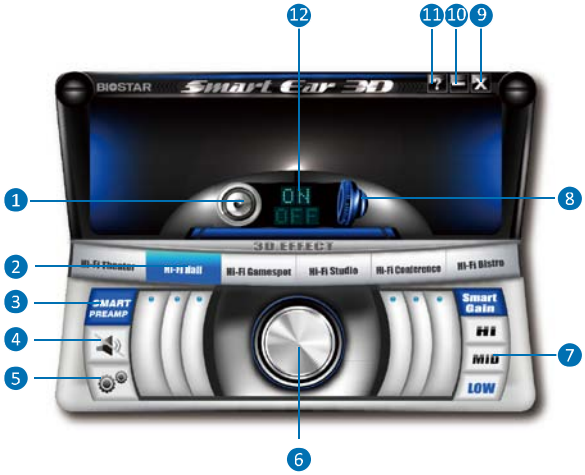


4. 将扬声器连接至背板的中，后，侧和线路输出端口，启用智能前级放大器功能。



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 3D 工具:



1. **背板音频输出指示器**：当音频从背板端口输出时，显示蓝灯。
2. **3D 声场按钮**：有 6 个声音环境选项。当 3D 声场启用时，显示蓝灯。
3. **智能前级放大器按钮**：开启或关闭智能前级放大器功能。
4. **静音按钮**：关闭系统声音。
5. **控制按钮**：设置工具选项。
6. **音量调节旋钮**：旋转此按钮可以调节音量大小。
7. **耳机高/中/低增益开关**：选择耳机增益设置或者让软件自动调节适合您耳机的增益。当 3D 声场功能按钮开启时，智能增益功能将启用。
8. **前置音频输出指示器**：当音频从前置面板端口输出时，显示蓝灯。
9. **退出按钮**：退出应用按钮。
10. **最小化按钮**：将此应用窗口最小化至任务栏。
11. **信息按钮**：获取应用信息按钮。
12. **智能前级放大器或者智能增益开/关指示器**：当背板音频输出指示器亮灯时，显示智能前级放大器开/关状态。当前置面板输出指示器亮灯时，显示智能增益开/关状态。

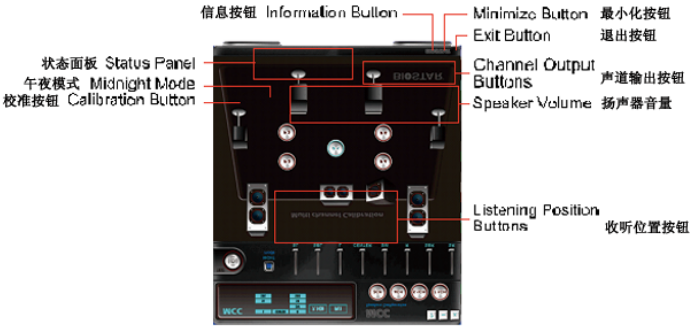
注意 1: 3D 声场功能仅供前置面板音频输出。
注意 2: 智能前级放大器功能仅供背板音频输出。
注意 3: 当背板和前置面板均与音频设备相连时，默认的音频输出是从前置面板输出。

多声道校准(MCC)

多声道校准软件可以根据房间的空间大小自动校准音频性能，为您打造理想的视听环境。

校准前请注意以下操作警示。

1. 校准时不要插拔扬声器设备麦克风和扬声器。
2. 不要站在扬声器和麦克风之间，避免之间有障碍物。
3. 关掉所有的媒体播放器，不要进行任何音频设置操作（音量和静音除外）
4. 仅 Windows 7/8 和 BIOSTAR Hi-Fi 系列主板支持 MCC 软件。



- **状态面板:** 显示扬声器和收听位置信息。
- **午夜模式:** 开启此功能，观看电影时无损音质、环绕效果和对话清晰度。
- **校准按钮:** 开启或关闭校准按钮。
- **声道输出按钮:** 选择声道输出(2/ 4/ 6/ 8 声道)。
- **收听位置按钮:** 此按钮可以设置 5 个收听位置。
- **扬声器音量:** 显示每个扬声器的音量。
- **信息按钮:** 获取此应用的信息。
- **最小化按钮:** 将应用窗口最小化至任务栏。
- **退出按钮:** 退出按钮。

开始校准:

步骤 1:

安装并开启多声道校准软件。

步骤 2:

布置和连接房间的扬声器。

步骤 3:

选择扬声器声道输出(2/ 4/ 6/8 输出)。

步骤 4:

将扬声器设备麦克风布置在与座位上的人齐耳的位置。然后连接至 Mic In（麦克风输入）插孔。

> **注意:**
> 有 3 个音频插孔的主板要设置 6 声道时，请将扬声器设备麦克风连接至前置面板 Mic-In。

步骤 5:

选择最好的收听位置，然后点击“Listening Position Button”（收听位置按钮）。

步骤 6:

点击“Calibration Button”（校准按钮）会弹出通知窗口，然后点击“Next”启动校准。每个扬声器都会进行声音测试，此过程将持续 2-3 分钟。请在房间相对安静时进行校准。

步骤 7:

校准完成后会弹出完成的窗口，点击“OK”并退出校准。

音频端口:

请参照下表查看每个音频端口的定义

3 个音频插孔 2/4/6 声道配置

端口	2 声道	4 声道	6 声道
Blue 蓝	线路输入	后置扬声器输出	后置扬声器输出
Green 绿	线路输出	前置扬声器输出	前置扬声器输出
Pink 粉红	麦克风输入	麦克风输入	中/重低音输出

6 个音频插孔 2/4/6/8 声道配置

端口	2 声道	4 声道	6 声道	8 声道
Blue 蓝	线路输入	线路输入	线路输入	线路输入
Green 绿	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
Pink 粉红	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
Orang 桔	--	--	中/重低音输出	中/重低音输出
Black 黑	N/A	后置扬声器输出	后置扬声器输出	后置扬声器输出
Grey 灰	--	--	--	外侧扬声器输出

注意: 绿，桔，黑，灰插孔仅供音频输出。

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

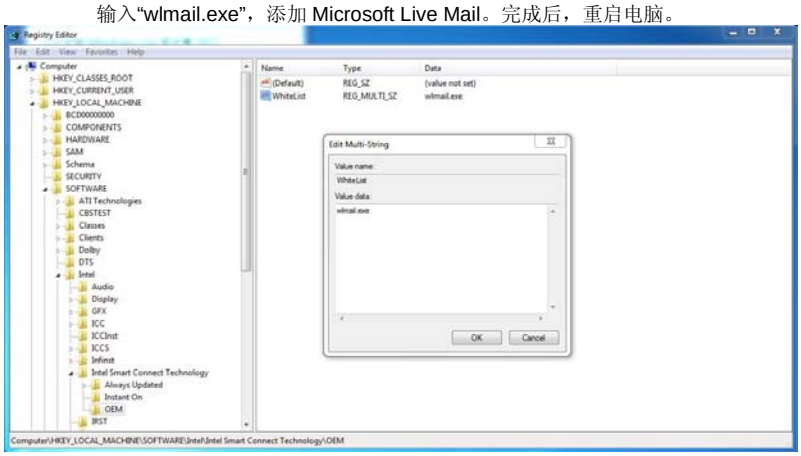
步骤 1: 安装操作系统和主板驱动后，再安装英特尔智能连接技术应用程序。安装完成后，重启电脑。

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。

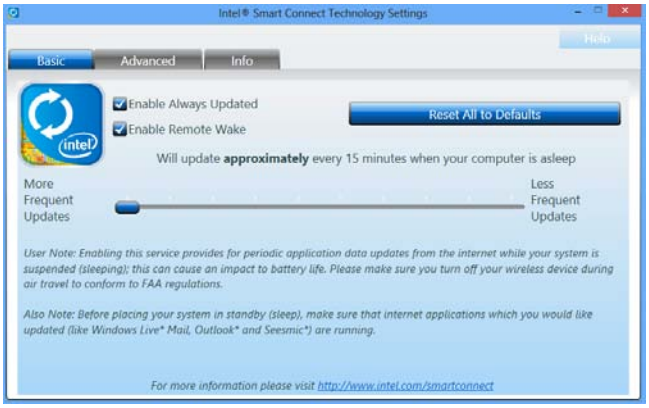
步骤 3: 如下图所示，右击 OEM，选择 New > Multi-String Value, 然后输入“WhiteList”。双击 WhiteList 输入应用名称，添加至 Edit Multi-String。例如：输入“wlmail.exe”，添加 Microsoft Live Mail。完成后，重启电脑。



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

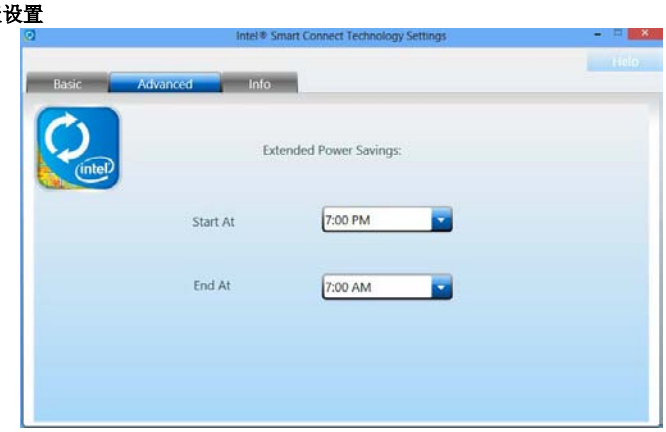
基本设置



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

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。

Lucid VIRTU MVP 2.0

Lucid VIRTU MVP 2.0 是针对独显和集显切换的方案。VIRTU MVP2.0 根据功耗，性能给最佳显卡资源动态分配任务。

系统要求

- CPU: 任何支持集成显卡的 CPU
- 芯片组: 任何带集成显卡输出的芯片组
- 独显: 任何支持 DX9/DX10/DX11 的 Nvidia/AMD GPU
- 内存大小: 2GB
- 操作系统: Windows 7/8
- 硬盘空间: 20MB

BIOS设置

选择 i-mode 前，请将板载 VGA (IGD)设为第一显示。

i-Mode

- 显示器必须连接在视频输出端口上。
- 独立显卡在未使用时自动进入待机状态节电。
- 运行游戏、视频和网页应用时自动智能选择集显或独显工作。
- 对独显游戏性能影响微乎其微。

注意：除了连接 DVI 端口外，显示器还可以连接至 VGA 或 HDMI 端口。

d-Mode

- 显示器连接在独显输出接口上。
- 保证独显最高性能，独显显卡在 3D 游戏方面更加出色。
- 继续使用集显的转码以及其他多媒体功能。

注意：大多数情况下，用户几乎察觉不出 i-Mode 和 d-Mode 在 3D 性能方面的区别。所以我们推荐使用 i-Mode 能够更好的节电。

注意：使用 Lucid VIRTU MVP2.0 独显模式，显示器必须连接在独显输出接口上。

软件安装和运行

1. 安装 Lucid VIRTU MVP 2.0 软件前必须先安装 GPU 驱动。
2. 显示 VIRTU MVP 2.0 安装向导窗口。
3. 点击 **Next**，按照屏幕的指示完成软件安装。

4. 安装完成后，显示 VIRTU MVP 2.0 安装完成向导窗口。
5. 选择**"Yes, restart the computer now"**（是，现在重启电脑），并点击完成。VIRTU MVP 2.0 安装完成。

6. 此时 Virtu MVP 图标出现在系统托盘处。鼠标点击图标，出现如右图所示的屏幕。

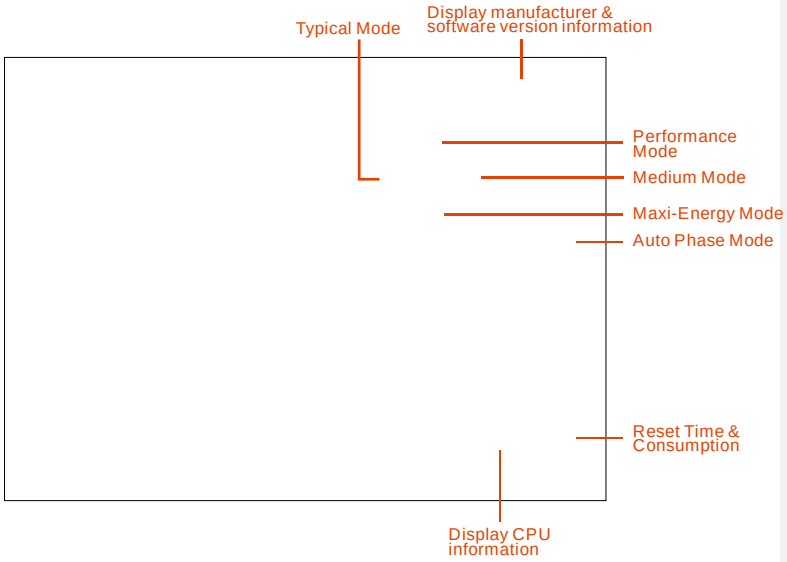
7. 运行 VIRTU MVP 2.0 控制面板。(既可以从开始菜单，也可以从系统托盘图标运行)

8. 点击图标 启动 VIRTU MVP 2.0。

注意：若要获取 VIRTU MVP 2.0 的相关内容，请参照安装碟中的 VIRTU MVP 2.0 用户手册。

Green Power II Utility

BIOSTAR G.P.U II (绿色节能工具)是一种新的功能。当 CPU 低负荷加载时此工具可以通过关闭额外的相位来提高节能效率。BIOSTAR G.P.U II 集成了友好的图形界面来监视 CPU 使用率、CPU 功率和 CPU 温度，并且可以为您的系统优化省电，提供最佳的功率。(下图仅供参考)



G.P.U Mode Setting

此工具提供 5 种模式，根据您的所需来提高系统性能或者节省耗电量。

注意：即使选择节省更多耗电量模式，系统同样可以维持最佳的性能。

- **Auto Phase Mode**
  系统根据当前加载情况自动调节模式。
- **Performance Mode**
  此模式为最少耗电模式，系统消耗最少的能量。
- **Typical Mode**
  此模式与最少耗电模式相比，消耗较多能量。
- **Medium Mode**
  此模式为标准省电模式。
- **Maxi-Energy Mode**
  此模式为最佳系统性能模式。

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。

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:***
> 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。
> 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 AMI BIOS 开机自检代码

代码	含义
10	PEI 核心启动
11	CPU Pre-memory 初始化启动
15	北桥 Pre-memory 初始化启动
19	南桥 Pre-memory 初始化启动
2B	内存初始化，读取 SPD 数据
2C	内存初始化，检测 Memory presence
2D	内存初始化，编程内存时序信息
2E	内存初始化，配置内存
2F	内存初始化（其他）
31	内存安装完成
32	CPU post-memory 初始化启动
33	CPU post-memory 初始化，Cache 初始化
34	CPU post-memory 初始化，应用处理器初始化
35	CPU post-memory 初始化，选择 BSP
36	CPU post-memory 初始化，系统管理模式初始化
37	北桥 Post-Memory 初始化启动
3B	北桥 Post-Memory 初始化
4F	DXE IPL 启动
60	DXE 核心启动
F0	固件引起的恢复条件(自动恢复)
F1	用户引起的恢复条件(强制恢复)
F2	恢复进程启动
F3	找到固件恢复图象
F4	加载固件恢复图象
E0	S3 唤醒启动
E1	执行 S3 启动脚本。
E2	重新发送影像
E3	系统 S3 待机导向
60	DXE 内核启动
61	NVRAM 初始化
62	安装南桥运行期

代码	含义
63	CPU DXE 初始化启动
68	PCI HB 初始化
69	北桥 DXE 初始化
6A	北桥 DXE SMM 初始化启动
70	南桥 DXE 初始化启动
71	南桥 DXE SMM 初始化启动
72	南桥设备初始化
78	南桥 DXE 初始化
79	ACPI 模组初始化
90	引导设备选择阶段启动
91	驱动连接启动
92	PCI 总线初始化启动
93	PCI 总线热拔插控制器初始化
94	PCI 总线列举
95	PCI 总线请求资源
96	PCI 总线分配资源
97	控制台输出设备连接
98	控制台输入设备连接
99	高级 IO 初始化
9A	USB 初始化启动
9B	USB 复位
9C	USB 检测
9D	USB 启用
A0	IDE 初始化启动
A1	IDE 复位
A2	IDE 检测
A3	IDE 启用
A4	SCSI 初始化启动
A5	SCSI 复位
A6	SCSI 检测
A7	SCSI 启用
A8	设置校对密码
A9	设置开始
AB	设置输入等待
AD	准备启动环境
AE	传统启动环境
AF	退出启动环境
B0	虚拟地址图开始
B1	虚拟地址图结束
B2	传统可选 ROM 初始化
B3	系统复位
B4	USB 热拔插
B5	PCI 总线热拔插
B6	清理 NVRAM
B7	配置复位(NVRAM 设置复位)

4.4 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。

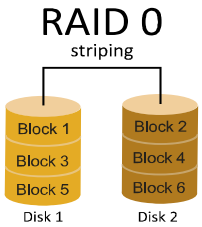
或是:

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。

4.5 RAID 功能

RAID 定义

RAID 0:

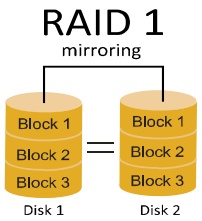


创建带区集，在同一时间内向多块磁盘写入数据，通过把数据分成多个数据块（Block）并行写入/读出多个磁盘以提高访问磁盘的速度分散到所有的硬盘中同时进行读写，在整个磁盘阵列建立过程中，以系统环境为基础，指数的大小决定了每块磁盘的容量。此技术可减少整个磁盘的存取时间和提供高速带宽。

性能及优点

- ***驱动器:*** 最少 2 块硬盘，最多达 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:

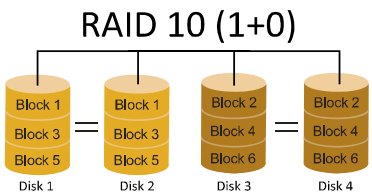


每次读写实际上是在磁盘阵列系统中(RAID 1)，通过 2 个磁盘驱动器并行完成的。RAID 1 或镜像模式能够自动对数据进行备份，通过将一块硬盘中的数据完整复制到另外一块硬盘实现数据的冗余。假如由于硬盘的损坏，导致驱动失败，或是容量过大，RAID1 可以提供一个数据备份。RAID 技术可以应用于高效方案，或者可以作为自动备份形式，代替冗长的，高价的且不稳定的备份形式。

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储备器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:



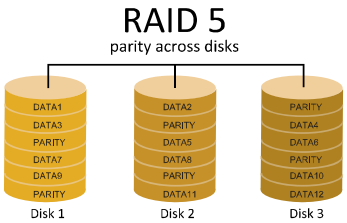
RAID 10 模式是对 RAID 0/ RAID 1 两种不同模式的结合，可以同时支持带区集和镜像，这样既可以提升速度又可以加强数据的安全性。

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/imsm 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**<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 (CPU Stop Clock) (默认)，Suspend Disabled，S3 (Suspend to RAM)，S1和S3。

Lock Legacy Resources
此项开启或关闭传统资源锁定。
选项: Disabled (默认)，Enabled。

S3 Video Repost
此项开启或关闭S3视频重发。
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
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。

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，从而显着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极缓存中，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Package C State限制。
选项: Auto (默认)，C0，C1，C2，C3，C6，C7，C7s。

LakeTiny Feature
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。

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： 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**设为手动时，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传输逾时值。
选项: 5sec (默认)，1 sec，10 sec，20 sec。

Device reset time-out
此项设置设备重启逾时值。
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 <℃>:
如CPU温度低于设定值，风扇将关闭。
选项：10(℃) (默认)。

Fan Ctrl On (℃)
当CPU温度达到此设定值，风扇开始正常运行。
选项：20(℃) (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)。

System Smart FAN
系统风扇智能控制功能。
选项: Disabled (默认)，Auto。

System FAN ON SPEED (PWM)
当系统温度高于系统风扇开启时的温度，系统风扇将保持此风扇速度(PWM)。
选项: 100 (默认)。

System FAN ACTIVE SPEED (PWM)
当系统温度介于系统风扇关闭和开启之间的温度，系统风扇将启用线性控制PWM。
选项: 70 (默认)。

System FAN OFF SPEED (PWM)
当系统温度高于系统风扇关闭时的温度，系统风扇将保持此风扇速度(PWM)。
选项: 50(默认)。

System FAN ON (℃)
当系统温度高于此值时，系统风扇将保持最低RPM（系统风扇开启速度）。
选项: 70(默认)。

System FAN OFF (℃)
当系统温度低于此值时，系统风扇将保持最低RPM（系统风扇关闭速度）。
选项: 30(默认)。

SuperIO Configuration

Serial Port 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。

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℃/158℉，75℃/167℉，80℃/176℉，85℃/185℉，90℃/194℉。

Intel (R) Smart Connect Technology

ISCT Support
此项开启或关闭ISCT支持t。
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设置为开启时，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/PEX16_3 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MCH VT-d功能。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

Primary Display
选项: Auto (默认)，IGFX，PEG，PCI。

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
此项开启或关闭内部HDMI编码解码器。
选项: Enabled (默认)，Disabled。

PEX16_1/ PEX16_2 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

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。

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 –从系统删除平台密匙文件。
Set new PK –设置新的平台密匙文件。

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 O.N.E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。

Graphics Core Ratio Limit
此项选择图形核心频率限制。

Host Clock Override (1/100 MHz)
此项设置Host Clock Override。

Clock Spread Spectrum
此项选择设置CPU时钟扩展频谱。
选项: Auto (默认)，Enabled，Disabled。

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 1866MHz，DDR3 2133MHz，DDR3 2400MHz， DDR3 2666MHz，DDR3 2933MHz。

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，100% LoadLine，75% LoadLine，
50% LoadLine ，25% LoadLine。

DDR Ch-A DQ vref
此项设置DDR Ch-A DQ vref (-0.2 ~ +0.2)。

DDR Ch-B DQ vref
此项设置Ch-B DQ vref (-0.2 ~ +0.2)。

DDR Ch- A/B CA vref/ CPU DDR vref
此项设置DDR Ch-A/B CA verf / CPU DDR vref (-0.2 ~ +0.2)。

DDR Voltage
此项设置DDR(V_SM)电压配置。

PCH Voltage
此项设置PCH电压配置。

PCH PLL Voltage
此项设置PCH PLL电压配置。

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)。

Launch Shell from device

此项从可用设备中应用EFI Shell (Shellx64.efi)。

Saving SetupData to Profile

保存当前BIOS设置数据到文件1 ~ 5。

Restoring SetupData from Profile

从文件1 ~ 5恢复BIOS设置数据。

Saving SetupData to Storage

将当前BIOS设置数据保存到存储设备。

Restoring SetupData from Storage

从存储设备恢复BIOS设置数据。

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	O	O	O	O	O	O
结构件	O	O	O	O	O	O
芯片及其它主动零件	X	O	O	O	O	O
连接器	X	O	O	O	O	O
被动电子元器件	X	O	O	O	O	O
焊接金属	O	O	O	O	O	O
线材	O	O	O	O	O	O
助焊剂，散热膏，标签及其它耗材	O	O	O	O	O	O

O：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。

2013/05/08