

# 1 简介

感谢您购买 ASRock FatalIty B85 Killer 系列主板，这是按照 ASRock 一贯严格质量控制标准生产的性能可靠的主板。它提供符合 ASRock 质量和耐久性承诺的精良设计和卓越性能。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本手册的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本手册有任何修改，则更新的版本将发布在 ASRock 网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。您也可以在 ASRock 网站上找到最新 VGA 卡和 CPU 支持列表。ASRock 网站 <http://www.asrock.com>。

## 1.1 包装清单

- ASRock FatalIty B85 Killer 系列主板 (ATX 规格尺寸)
- ASRock FatalIty B85 Killer 系列主板快速安装指南
- ASRock FatalIty B85 Killer 系列主板支持光盘
- 2 x 串行 ATA (SATA) 数据线 (选购)
- 1 x I/O 面板

## 1.2 规格

### 平台

- ATX 规格尺寸
- 优质亮金电容器设计 (100% 日本造高品质导电性高分子电容器)

### A-Style

- 115dB 超高保真音效

### 游戏装备

#### CPU 电源

- 高密度电源接口

#### VGA 卡

- VGA PCIe 槽 (PCIe2) 中 15 $\mu$  Gold Finger (金手指)

#### Internet

- Qualcomm® Atheros® Killer™ LAN

#### 音频

- 115dB 超高保真音效

### CPU

- 支持 LGA1150 封装第 4 代 Intel® Core™ i7 / i5 / i3 / Xeon® / Pentium® / Celeron®
- Digi Power (帝捷) 设计
- 6 电源相设计
- 支持 Intel® Turbo Boost 2.0 技术

### 芯片集

- Intel® B85
- 支持 Intel® Small Business Advantage 2.0

### 内存

- 双通道 DDR3 内存技术
- 4 x DDR3 DIMM 槽
- 支持 DDR3 1600/1333/1066 非 ECC·非缓冲内存
- 支持系统内存容量: 32GB (见“注意”)
- 支持 Intel® Extreme Memory Profile (XMP)1.3/1.2

### 扩充槽

- 1 x PCI Express 3.0 x16 槽 (PCIe2: x16 模式)
- 1 x PCI Express 2.0 x16 槽 (PCIe4: x4 模式)
- 2 x PCI Express 2.0 x1 槽
- 3 x PCI 槽
- 支持 15 $\mu$  Gold Finger (PCIe2 槽)
- 支持 AMD Quad CrossFireX™ 和 CrossFireX™

## 图形

- 只有 GPU 集成的处理器才支持 Intel® HD Graphics 内置视效和 VGA 输出。
- 支持 Intel® HD Graphics 内置视效：Intel® 快速同步视频，采用 AVC、MVC (S3D) 和 MPEG-2 Full HW Encode1、Intel® InTru™ 3D、Intel® Clear Video HD 技术、Intel® Insider™、Intel® HD Graphics 4600
- Pixel Shader 5.0、DirectX 11.1
- 最大共享内存 1792MB
- 三个 VGA 输出选项：D-Sub、DVI-D 和 HDMI
- 支持三台监视器
- 支持 HDMI 技术，24Hz 时最大分辨率达 4K × 2K (4096x2304)
- 支持 DVI-D，60Hz 时最大分辨率达 1920x1200
- 支持 D-Sub，60Hz 时最大分辨率达 1920x1200
- 通过 HDMI (需要符合规格的 HDMI 监视器) 支持 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 和 HBR (高位速率音频)
- 通过 DVI-D and HDMI 端口支持 HDCP 功能
- 通过 DVI-D 和 HDMI 端口支持全高清 1080p Blu-ray (BD) 播放。

## 音频

- 具有内容保护功能的 7.1 CH 高清音频 (Realtek ALC1150 音频编解码器)
- 优质 Blu-ray 音频支持
- 支持 Purity Sound™
  - 115dB SNR DAC，带微分放大器
  - TI® NE5532 (支持最高 600 Ohms 高品质耳机放大器)
  - Direct Drive (直接驱动) 技术
  - EMI 屏蔽罩
  - PCB 隔离罩
- 支持 DTS 连接

## LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Qualcomm® Atheros® Killer™ E2200 系列
- 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
- 支持高效以太网 802.3az
- 支持 PXE

**后面板 I/O**

- 1 x PS/2 鼠标 / 键盘端口
- 1 x D-Sub 端口
- 1 x DVI-D 端口
- 1 x HDMI 端口
- 1 x 光学 SPDIF 输出端口
- 3 x USB 2.0 端口
- 1 x Fatal1ty 鼠标端口 (USB 2.0)
- 4 x USB 3.0 端口
- 1 x RJ-45 LAN 端口, 带 LED (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)
- 高清音频插孔: 后扬声器 / 中央 / 低音 / 线路输入 / 前扬声器 / 麦克风

**存储**

- 4 x SATA3 6.0 Gb/s 接口, 支持 NCQ、AHCI 和“热插拔”功能
- 2 x SATA2 3.0 Gb/s 接口, 支持 NCQ、AHCI 和“热插拔”功能

**接口**

- 1 x 电源 LED 接脚
- 2 x CPU 风扇接口 (1 x 4 针, 1 x 3 针)
- 3 x 机箱风扇接口 (1 x 4 针, 2 x 3 针)
- 1 x 电源风扇接口 (3 针)
- 1 x 24 针 ATX 电源接口
- 1 x 8 针 12V 电源接口 (高密度电源接口)
- 1 x 前面板音频接口
- 2 x USB 2.0 接脚 (支持 4 个 USB 2.0 端口)
- 1 x USB 3.0 接脚 (支持 2 个 USB 3.0 端口)

**BIOS 功能特点**

- 64Mb AMI UEFI Legal BIOS, 具有多语言 GUI 支持
- ACPI 1.1 兼容唤醒事件
- 支持免跳线 (jumperfree)
- SMBIOS 2.3.1 支持
- CPU、DRAM、PCH 1.05V、PCH 1.5V 电压多次调整 (Voltage Multi-adjustment)

**支持光盘**

- 驱动程序、实用程序、防病毒软件 (试用版)、Google Chrome 浏览器和工具栏、Start8 (30 天试用版)、Xsplit、Killer Network Manager

## 硬件监控

- CPU/ 机箱温度感测
- CPU/ 机箱 / 电源风扇转速计
- CPU/ 机箱静音风扇 (可以按照 CPU 温度自动调整机箱风扇速度)
- CPU/ 机箱风扇多种速度控制
- 电压监控 : +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

## 操作系统

- Microso<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 10 64-bit / 8.1 32-bit / 8.1 64-bit / 8 32-bit / 8 64-bit / 7 32-bit / 7 64-bit

## 认证

- FCC、CE、WHQL
- ErP/EuP 支持 (需要支持 ErP/EuP 的电源)

\* 有关详细产品信息, 请访问我们的网站: <http://www.asrock.com>



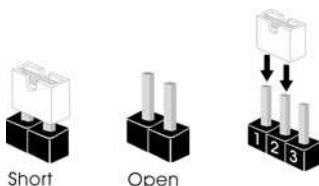
须认识到超频会有一定风险, 包括调整 BIOS 设置, 应用“自由超频技术”, 或使用第三方超频工具。超频可能会影响到系统的稳定性, 甚至对系统的组件和设备造成损坏。执行这项工作您应自担风险和自己承担费用。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。



由于限制原因, 实际内存容量可能会小于 4GB, 以保留给 Windows<sup>®</sup> 32-bit 操作系统下的系统使用。Windows<sup>®</sup> 64-bit 操作系统没有此类限制。您可以使用 ASRock XFast RAM 来利用 Windows<sup>®</sup> 不能使用的内存。

### 1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。此图显示 3 针跳线，当跳线帽装在针脚 1 和针脚 2 上，它们“短接”。



清除 CMOS 跳线

(CLR\_CMOS1)

(见第 1 页, 第 16 个)



默认



清除 CMOS

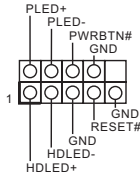
CLR\_CMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。要清除和重置系统参数到默认设置，请关闭计算机，从电源上拔下电源线插头。等候 15 秒后，使用跳线帽将 CLR\_CMOS1 上的针脚 2 和针脚 3 短接 5 秒。但是，请勿在更新 BIOS 后立即清除 CMOS。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。请注意，密码、日期、时间和用户默认配置文件只在卸下 CMOS 电池后才会被清除。

## 1.4 板载接脚和接口



板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

系统面板接脚  
(9 针 PANEL1)  
(见第 1 页, 第 11 个)



按照下面的针脚分配, 将机箱上的电源开关、重置开关和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负针脚。



**PWRBTN** (电源开关):

连接到机箱前面板上的电源开关。您可以配置使用电源开关关闭系统的方式。

**RESET** (重置开关):

连接到机箱前面板上的重置开关。如果计算机死机, 无法执行正常重新启动, 按重置开关重新启动计算机。

**PLED** (系统电源 LED):

连接到机箱前面板上的状态指示灯。系统操作操作时, 此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时, 此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时, 此 LED 熄灭。

**HDLED** (硬盘活动指示灯):

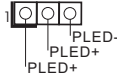
连接到机箱前面板上的硬盘活动 LED 指示灯。硬盘正在读取或写入数据时, 此 LED 亮起。

前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源开关、重置开关、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时, 确保连线分配和针脚分配正确匹配。

## 电源 LED 接口

(3 针 PLED1)

(见第 1 页, 第 9 个)



请将机箱电源 LED 连接到此接口以指示系统电源状态。

## 串行 ATA2 接口

(SATA2\_0:

见第 1 页, 第 18 个)

(SATA2\_1:

见第 1 页, 第 17 个)

SATA2\_0



SATA2\_1

这两个 SATA2 接口支持最高 3.0 Gb/s 数据传输速率的内部存储设备的 SATA 数据线。

## 串行 ATA3 接口

(SATA3\_0:

见第 1 页, 第 12 个)

(SATA3\_1:

见第 1 页, 第 13 个)

(SATA3\_2:

见第 1 页, 第 15 个)

(SATA3\_3:

见第 1 页, 第 14 个)

SATA3\_2 SATA3\_0



SATA3\_3 SATA3\_1

这四个 SATA3 接口支持最高 6.0 Gb/s 数据传输速率的内部存储设备的 SATA 数据线。

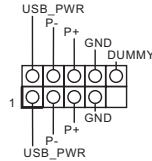
## USB 2.0 接口

(5 针 USB4\_9)

(见第 1 页, 第 19 个)

(9 针 USB6\_7)

(见第 1 页, 第 20 个)

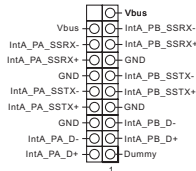


除 I/O 面板上的四个 USB 2.0 端口外, 此主板上还有两个接脚。每个 USB 2.0 接脚可以支持两个端口。

## USB 3.0 接脚

(19 针 USB3\_2\_3)

(见第 1 页, 第 8 个)



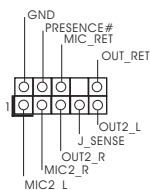
除 I/O 面板上的两个 USB 3.0 端口外, 此主板上还有一个接脚。每个 USB 3.0 接脚可以支持两个端口。



### 前面板音频接口

(9 针 HD\_AUDIO1)

(见第 1 页, 第 22 个)



此接口用于将音频设备连接到前面板。



1. 高清音频支持插孔感测, 但机箱上的面板连线必须支持 HDA 才能正常工作。请按照我们的手册和机箱手册的说明安装系统。
2. 如果您使用 AC'97 音频面板, 请按照以下步骤安装到前面板音频接口:
  - A. 将 Mic\_IN (MIC) 连接到 MIC2\_L。
  - B. 将 Audio\_R (RIN) 连接到 OUT2\_R, 将 Audio\_L (LIN) 连接到 OUT2\_L。
  - C. 将接地端 (GND) 连接到接地端 (GND)。
  - D. MIC\_RET 和 OUT\_RET 只用于高清音频面板。您不需要针对 AC'97 音频面板连接它们。
  - E. 要启用前麦克风, 请转到 Realtek 控制面板上的“FrontMic”(前麦克风)选项卡, 调整“Recording Volume”(录音音量)。

### 机箱扬声器接口

(4 针 SPEAKER1)

(见第 1 页, 第 10 个)

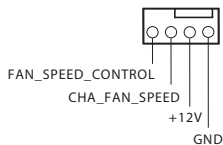


请将机箱扬声器连接到此接口。

### 机箱和电源风扇接口

(4 针 CHA\_FAN1)

(见第 1 页, 第 16 个)



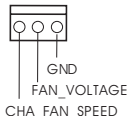
请将风扇线连接到风扇接口并使黑线匹配接地引脚。

(3 针 CHA\_FAN2)

(见第 1 页, 第 24 个)

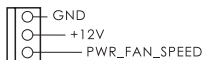
(3 针 CHA\_FAN3)

(见第 1 页, 第 23 个)



(3 针 PWR\_FAN1)

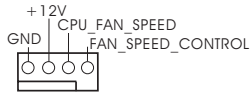
(见第 1 页, 第 7 个)



## CPU 风扇接口

(4 针 CPU\_FAN1)

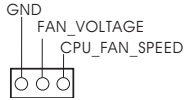
(见第 1 页, 第 3 个)



此主板提供 4 针 CPU 风扇 (静音风扇) 接口。如果您打算连接 3 针 CPU 风扇, 请将它连接到针脚 1-3。

(3 针 CPU\_FAN2)

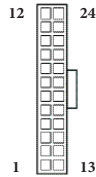
(见第 1 页, 第 2 个)



## ATX 电源接口

(24 针 ATXPWR1)

(见第 1 页, 第 6 个)

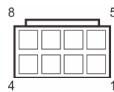


此主板提供 24 针 ATX 电源接口。要使用 20 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 13 插接它。

## ATX 12V 电源接口

(8 针 ATX12V1)

(见第 1 页, 第 1 个)



此主板提供 8 针 ATX 12V 电源接口。要使用 4 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 5 插接它。

## 電子信息產品污染控制標示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

## 有毒有害物質或元素的名稱及含量說明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接器及线材	X	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均在 SJ/T 11363-2006 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/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。