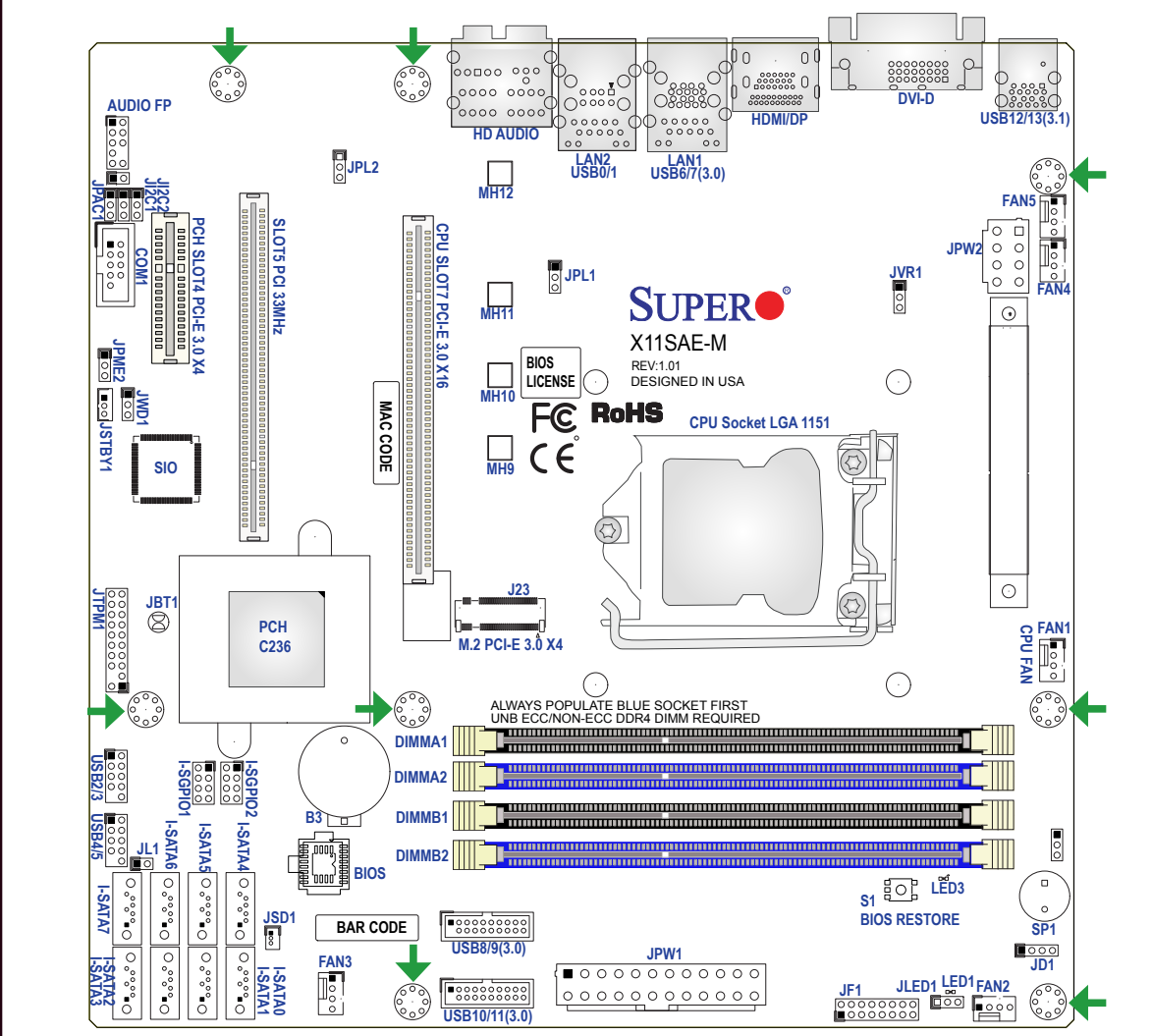
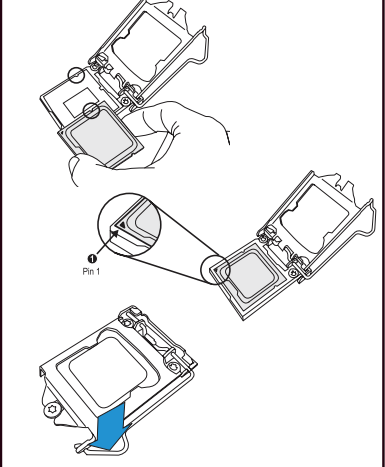




Motherboard Layout and Features

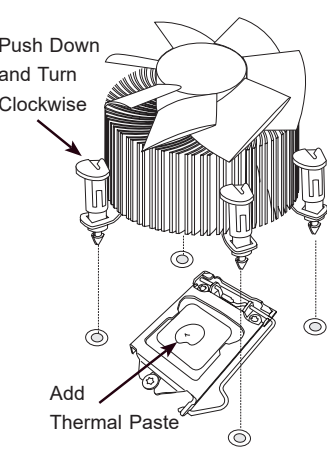


CPU Installation

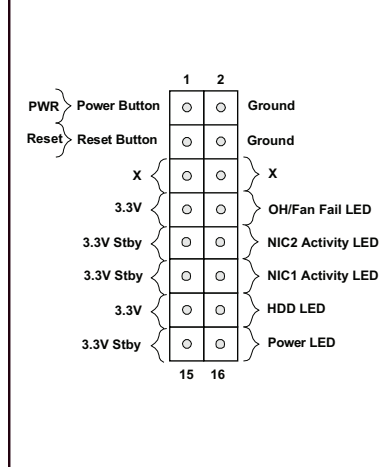


Note: Graphics shown in this quick reference guide are for illustration only. Your components may or may not look exactly the same as drawings shown in this guide.

Heatsink Installation



Front Control Panel (JF1)



Connectors and Jumpers

Connector	Description
AUDIO FP	Front Panel Audio Header
B3	Onboard Battery
COM1	Serial COM Header
DVI-D	Digital Visual Interface Connector
FAN1 - FAN5	System/CPU Fan Headers (FAN1: CPU Fan)
HD AUDIO	High-Definition Audio Connector
HDMI/DP	High-Definition Multimedia Interface/DisplayPort Connector
I-SATA0 - I-SATA7	Intel® SATA Ports
I-SGPI01-I-SGPI02	Serial General Purpose I/O Headers
J23	M.2 PCIe 3.0 x4 Slot
J24	Speaker/Buzzer (Pins 1-4: Speaker, Pins 3-4: Buzzer)
JF1	Front Control Panel Connector
JL1	Chassis Intrusion Header
JLED1	3-Pin Power LED
JPW1	24-pin ATX Power Connector
JPW2	8-pin 12V DC Power Connector
JSD1	SATA DOM Power
JSTBY1	Standby Power Header
JTPM1	Trusted Platform Module/Port 80 Connector
JVR1	PWM SMB Programming (for debugging only)
LAN1/LAN2	Gb LAN (RJ45) Ports
MH9 - MH12	M.2 Mounting Holes
S1	BIOS Restore
SLOT4	PCI PCIe 3.0 x4 Slot
SLOT5	PCI 33MHz Slot
SLOT7	PCI PCIe 3.0 x16 Slot
SP1	Internal Speaker/Buzzer

USB 0/1, 6/7, 12/13
USB 2/3, 4/5, 8/9, 10/11
Front Access USB Headers (Headers 2/3, 4/5: USB 2.0, Headers 8/9 and 10/11: USB 3.0)

Jumper	Description	Default Setting
JBT1	CMOS Clear	Open (Normal)
JPC1/JPC2	SMB to PCIe Slots Enable/Disable	Pins 2-3 (Disabled)
JPA1	Audio Enable	Pins 1-2 (Enabled)
JPL1/JPL2	LAN1/LAN2 Enable/Disable	Pins 1-2 (Enabled)
JPM2	ME Recovery	Pins 1-2 (Normal)
JWD1	Watch Dog	Pins 1-2 (Reset)

Note: Refer to Chapter 1 of the User Manual for detailed information on jumpers, connectors, and LED indicators.

LED Indicators

LED	Description	Status
LED1	Power LED	Green: Power On
LED3	Standby Power LED	On: Power On

CPU Support

The X11SAE-M motherboard supports the Intel® E3-1200 V5, 6th Gen Core™ i3/i5/i7, Pentium®9, and Celeron® processors.

Memory Support

The X11SAE-M motherboard supports up to 64GB of DDR4 ECC/Non-ECC UDIMM memory at a speed of 2133MHz.

DIMM Memory Installation

When installing memory, the DIMM slots must be populated in the following order: DIMMA2, DIMMB2, then DIMMA1, DIMMB1. Always populate the blue slots first.

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	Total Memory
2GB DIMM	2GB DIMM	2GB DIMM	2GB DIMM	8GB
4GB DIMM	4GB DIMM	4GB DIMM	4GB DIMM	16GB
8GB DIMM	8GB DIMM	8GB DIMM	8GB DIMM	32GB
16GB DIMM	16GB DIMM	16GB DIMM	16GB DIMM	64GB

Back Panel I/O Connectors

The diagram shows the back panel of a computer system with various I/O connectors. The connectors are numbered 1 through 17 as follows:

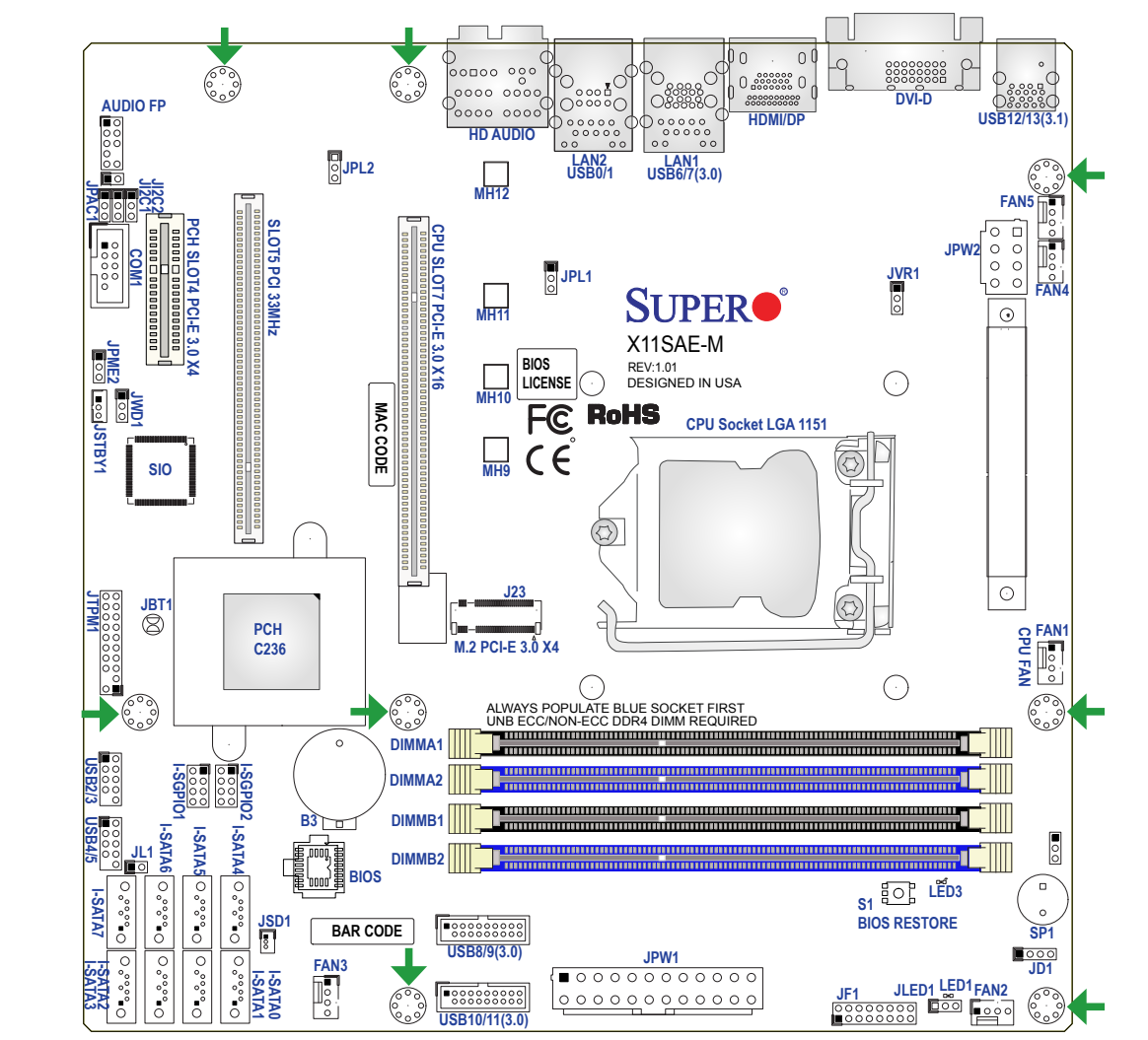
- 1: USB 3.1 Port 12
- 2: USB 3.1 Port 13
- 3: DVI-D Port 2
- 4: DisplayPort Connector
- 5: HDMI Port
- 6: LAN Port 1
- 7: USB 3.0 Port 6
- 8: USB 3.0 Port 7
- 9: LAN Port 2
- 10: USB 2.0 Port 0
- 11: USB 2.0 Port 1
- 12: Center/Fire Out
- 13: Surround Out
- 14: SPDIF Out
- 15: Line In
- 16: Line Out
- 17: Mic In

1. USB 3.1 Port 12	7. USB 3.0 Port 6
2. USB 3.1 Port 13	8. USB 3.0 Port 7
3. DVI-D Port 2	9. LAN Port 2
4. DisplayPort Connector	10. USB 2.0 Port 0
5. HDMI Port	11. USB 2.0 Port 1
6. LAN Port 1	

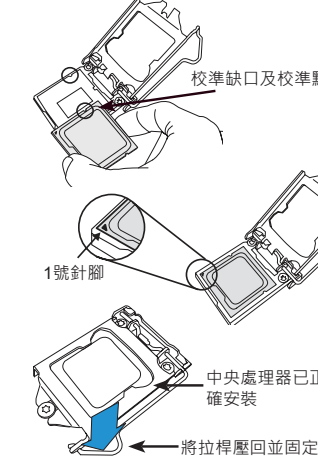
12. Center/Fire Out
13. Surround Out
14. SPDIF Out
15. Line In
16. Line Out
17. Mic In

Note: Refer to Chapter 2 of the User Manual for detailed information on memory support and CPU/motherboard installation instructions.

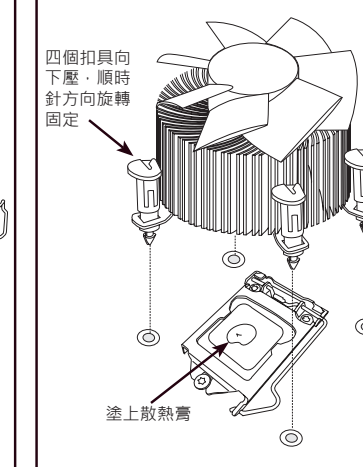
主機板元件配置圖



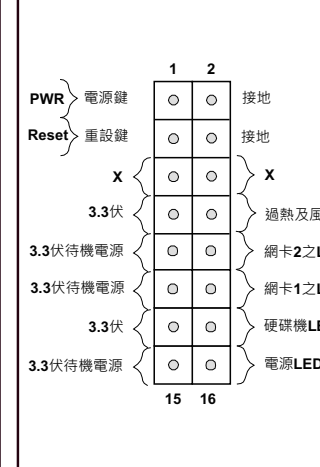
安裝中央處理器 (CPU)



安裝散熱器 (Heatsink)



前控制面板 (JF1)



備註: 快速參考指南中的圖例僅供安裝及操作說明使用, 可能與實際產品外觀不同。

連接埠/跳線器/指示燈

連接埠 (Connector)	描述
AUDIO FP	前面板音效插座
B3	內建電池
COM1	COM1 序列連接埠
DVI-D	Digital Visual Interface 連接埠
FAN1 - FAN5	系統及中央處理器風扇插座 (FAN1: 中央處理器風扇)
HD AUDIO	高清晰音效插孔
HDMI/DP	High-Definition Multimedia Interface/DisplayPort 連接埠
I-SATA0 - I-SATA7	Intel® SATA 連接埠
I-SGPI01-I-SGPI02	序列通用 I/O 插座
J23	M.2 PCIe 3.0 x4 介面連接埠
J24	喇叭/蜂鳴器 (Pins 1-4: 使用外接喇叭; Pins 3-4: 使用內建蜂鳴器)
JF1	前控制面板接頭
JL1	機箱防盜
JLED1	3針腳 電源 LED
JPW1	24針腳 ATX 主電源插座
JPW2	+12伏特 8-pin DC 電源插座
JSD1	SATA DOM (磁碟模組) 電源插座
JSTBY1	備用電源插頭
JTPM1	TPM 信任平台模組/Port 80 插座
JVR1	PWM SMB Programming (除錯專用)
LAN1/LAN2	Gb LAN (RJ45) 網路線連接埠
MH9 - MH12	M.2 固定孔
S1	復原 BIOS 按鈕
SLOT4	PCI PCIe 3.0 x4 插槽
SLOT5	PCI 33MHz 插槽
SLOT7	PCI PCIe 3.0 x16 插槽
SP1	內建蜂鳴器

USB 0/1, 6/7, 12/13
USB 2/3, 4/5, 8/9, 10/11
前面板 USB 連接埠 (2/3 及 4/5: 適用 USB 2.0 標準, 8/9 及 10/11: 適用 USB 3.0 標準)

跳線器 (Jumper)	描述	預設值
JBT1	清除 CMOS	Open (正常)
JPC1/JPC2	PCI-E 插槽的 SMB 插座	針腳 2-3 (禁用)
JPA1	啟用音源	針腳 1-2 (啟用)
JPL1/JPL2	啟用/停用網路線連接埠 LAN1/LAN2	針腳 1-2 (啟用)
JPM2	ME 復原	針腳 1-2 (正常)
JWD1	啟動系統監控 (Watch Dog) 功能	針腳 1-2 (重啟)

備註: 如需更多的跳線器/連接埠/指示燈相關資訊, 請參閱 Supernano X11SAE-M 主機板使用手冊第一章。

中央處理器支援

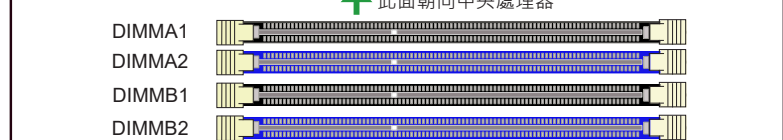
本主機板 (X11SAE-M) 支援 Intel® E3-1200 V5、第六代 Core™ i3/i5/i7、Pentium® 以及 Celeron® 中央處理器。

記憶體支援

記憶體支援 DDR4 ECC/Non-ECC UDIMM, 傳輸頻率 2133MHz, 容量最高可達 64GB。

請遵循下列記憶體安裝順序: DIMMA2 (通道A, 插槽2), DIMMB2 (通道B, 插槽2), DIMMA1 (通道A, 插槽1), DIMMB1 (通道B, 插槽1), 請先將記憶體安裝於藍色插槽。

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	系統記憶體容量
2GB DIMM	2GB DIMM	2GB DIMM	2GB DIMM	8GB
4GB DIMM	4GB DIMM	4GB DIMM	4GB DIMM	16GB
8GB DIMM	8GB DIMM	8GB DIMM	8GB DIMM	32GB
16GB DIMM	16GB DIMM	16GB DIMM	16GB DIMM	64GB



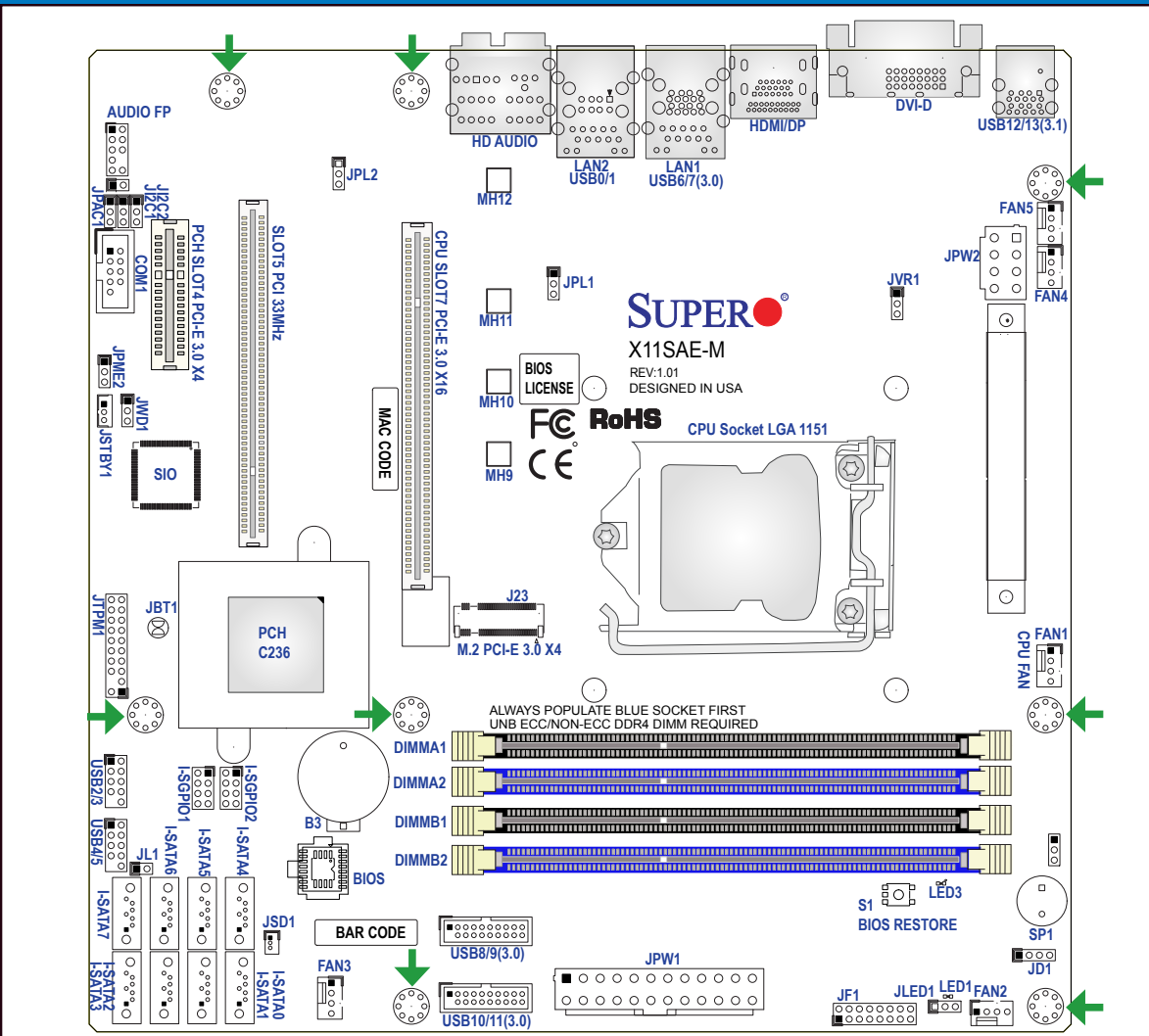
背板輸出/輸入裝置連接埠

1. USB 12 (3.1) 連接埠	7. USB 8 (3.0) 連接埠	12. 中央/前置音源輸出
2. USB 13 (3.1) 連接埠	8. USB 9 (3.0) 連接埠	13. 前置音源輸出
3. DVI-D 連接埠	9. LAN 2 網路線連接埠	14. SPDIF 輸出
4. DisplayPort 連接埠	10. USB 2.0 (2) 連接埠	15. Line In
5. HDMI 連接埠	11. USB 12 (2) 連接埠	16. 音源輸出
6. LAN 1 網路線連接埠	17. 麥克風插孔	

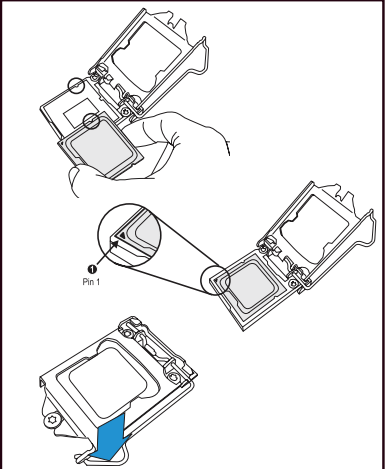
指示燈 (LED Indicator)	描述	燈號及狀態
LED1	電源指示燈	綠: Power On
LED3	備用電源指示燈	綠: Power On

備註: 如需更多的跳線器/連接埠/指示燈相關資訊, 請參閱 Supernano X11SAE-M 主機板使用手冊第二章。

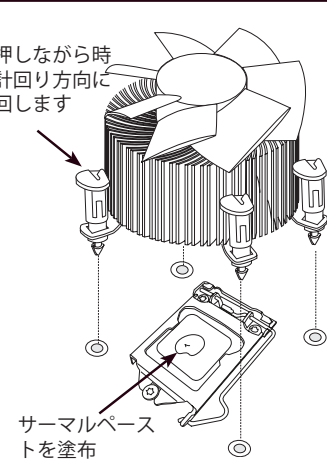
マザーボードのレイアウトおよび機能



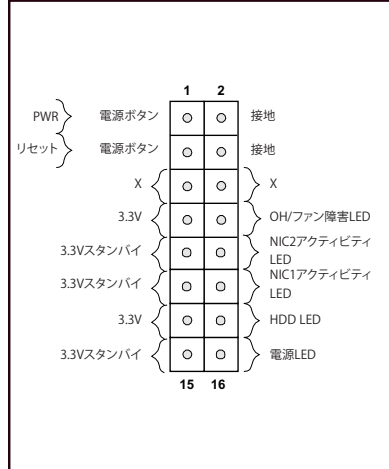
CPUのインストール



ヒートシンクのインストール



正面パネルコントロール (JF1)



コネクタとジャンパ

コネクタ	説明
オーディオFP	前面パネルオーディオヘッダー
B3	オンボードバッテリー
COM1	シリアルCOMヘッダー
DVI-D	DVI (Digital Visual Interface) コネクタ
FAN1 - FAN5	システム/CPUファンヘッダー (ファン1: CPUファン)
HDオーディオ	HDオーディオコネクタ
HDMI/DP	HDMI (High-Definition Multimedia Interface)/DisplayPortコネクタ
I-SATA0 - I-SATA7	Intel® SATAポート
I-SGPI01 - I-SGPI02	シリアル汎用I/Oヘッダー
J23	M.2 PCIe 3.0 x4スロット
J24	スピーカー/ブザー (ピン1-4: スピーカー、ピン3-4: ブザー)
JF1	前面パネルコネクタ
JL1	シャーシイントリージョンヘッダー
JLED1	3ピン電源LED
JPW1	24ピンATX電源コネクタ
JPW2	8ピン12V DC電源コネクタ
JSD1	SATA DOM電源
JSTBY1	スタンバイ電源ヘッダー
JTPM1	Trusted Platform Module/Port 80 コネクタ
JVR1	PWM SMBプログラミング (デバッグ専用)
LAN1/LAN2	Gb LAN (RJ45) ポート
MH9 - MH12	M.2取付孔
S1	BIOS復元
SLOT4	PCI PCIe 3.0 x4スロット
SLOT5	PCI 33MHzスロット
SLOT7	PCI PCIe 3.0 x16スロット
SP1	内蔵スピーカー/ブザー

USB 0/1, 6/7, 12/13
USB 2/3, 4/5, 8/9, 10/11
前面アクセスUSBヘッダー (ヘッダー2/3, 4/5: USB 2.0, ヘッダー8/9と10/11: USB 3.0)

ジャンパ	説明	デフォルト設定
JBT1	CMOSクリア	オープン (ノーマル)
JPC1/JPC2	SMB - PC-Eスロット有効化/無効化	ピン2-3 (無効)
JPA1	オーディオ有効化	ピン1-2 (有効)
JPL1/JPL2	LAN1/LAN2有効化/無効化	ピン1-2 (有効)
JPM2	MEリカバリ	ピン1-2 (ノーマル)
JWD1	ウォッチドッグ	ピン1-2 (リセット)

注: ジャンパ、コネクタ、LEDインジケータに関する詳細情報は、ユーザーマニュアルの第1章をご参照ください。

LEDインジケータ

LED	説明	ステータス
LED1	電源LED	緑色: 電源オン
LED3	スタンバイ電源LED	点灯: 電源オン

CPUサポート

X11SAE-M マザーボードはIntel® E3-1200 V5、第6世代Core™ i3/i5/i7、Pentium®、Celeron® プロセッサをサポートします。

メモリサポート

X11SAE-M マザーボードは64GBまでのDDR4 ECC/Non-ECC UDIMMメモリを最大2133MHzの速度までサポートします。

DIMMメモリのインストール

メモリをインストールする時、DIMMスロットにはDIMMA2、DIMMB2の後、DIMMA1、DIMMB1の順に挿入してください。常に青色のスロットから挿入してください。

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	合計メモリ
2GB DIMM	2GB DIMM	2GB DIMM	2GB DIMM	8GB
4GB DIMM	4GB DIMM	4GB DIMM	4GB DIMM	16GB
8GB DIMM	8GB DIMM	8GB DIMM	8GB DIMM	32GB
16GB DIMM	16GB DIMM	16GB DIMM	16GB DIMM	64GB

背面/パネルI/Oコネクタ

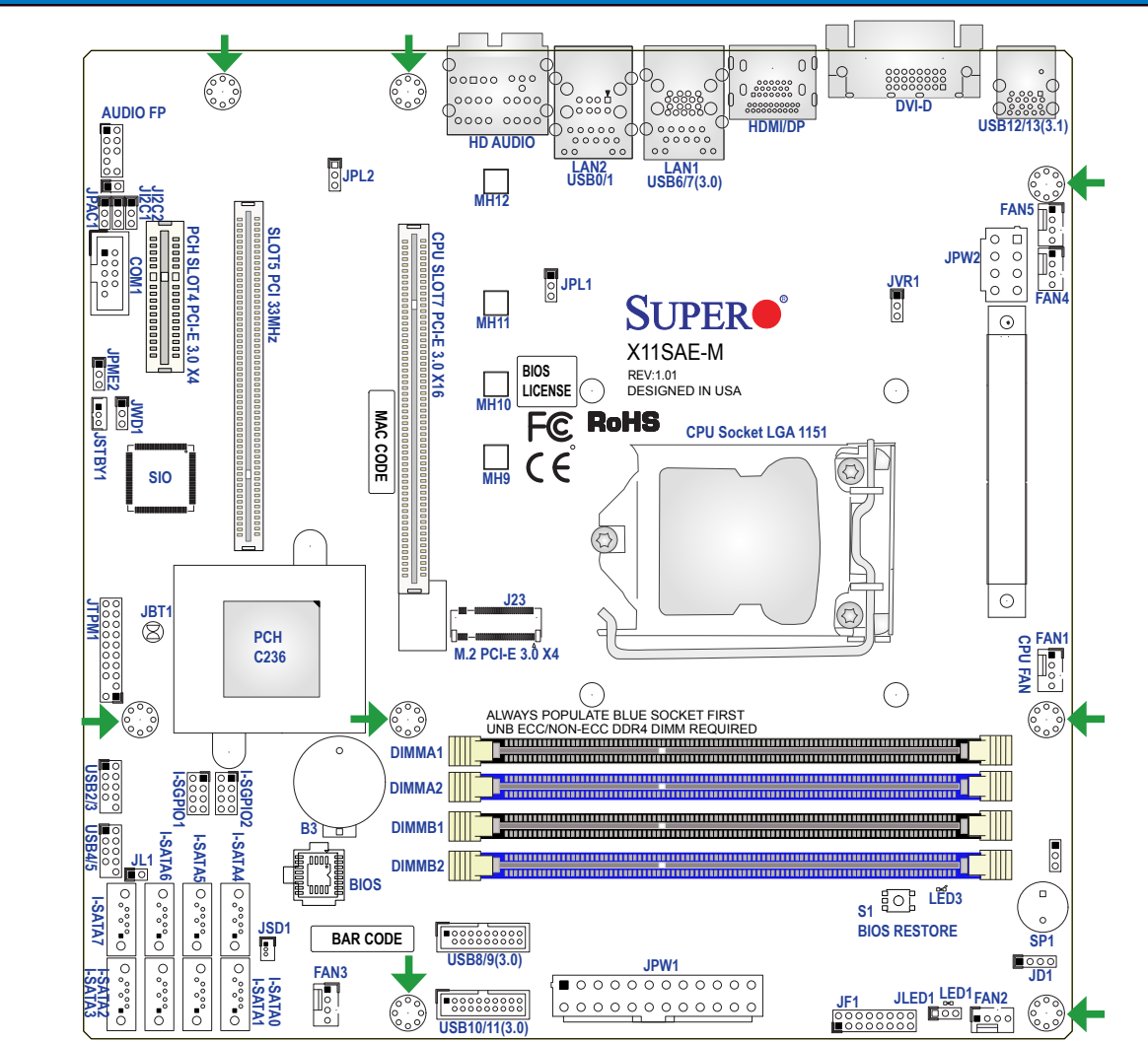
The diagram illustrates the rear panel I/O connectors of a computer system. The components are numbered as follows:

- 1: USB 3.1 Type-C port (top left)
- 2: USB 3.1 Type-A port (top left)
- 3: DVI-D port (top left)
- 4: DisplayPort connector (top left)
- 5: HDMI port (top left)
- 6: LAN port (top center)
- 7: USB 3.0 Type-A port (top center)
- 8: USB 3.0 Type-A port (top center)
- 9: LAN port (top center)
- 10: USB 2.0 Type-A port (top center)
- 11: USB 2.0 Type-A port (top center)
- 12: Center/Fire Out (top right)
- 13: Surround Out (top right)
- 14: SPDIF Out (top right)
- 15: Line In (top right)
- 16: Line Out (top right)
- 17: Mic In (top right)

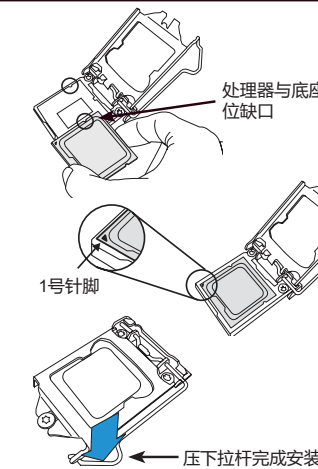
1 USB 3.1ポート12	7 USB 3.0ポート6	12 中央出力
2 USB 3.1ポート13	8 USB 3.0ポート7	13 サラウンド出力
3 DVI-Dポート2	9 LANポート 2	14 SPDIF出力
4 ディスプレイポートコネクタ	10 USB 2.0ポート0	15 ライン入力
5 HDMIポート	11 USB 2.0ポート1	16 ライン出力
6 LANポート1	17 ミック入力	

注: メモリサポートおよびCPU/Mザーボードのインストール方法に関する詳細情報は、ユーザーマニュアルの第2章をご参照ください。

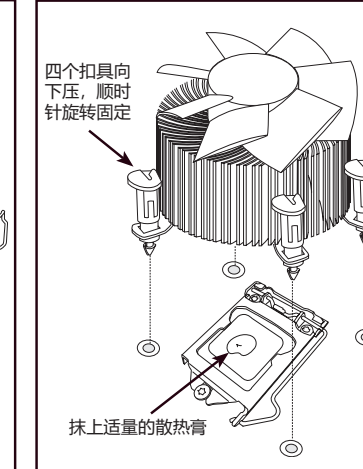
主板組件配置圖



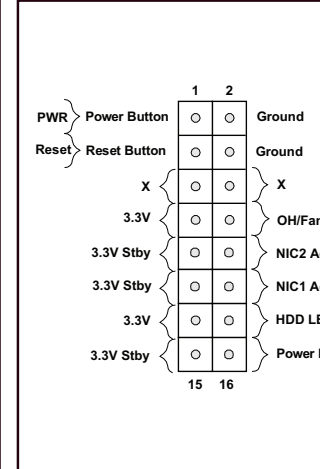
安裝處理器 (CPU)



安裝散熱器 (Heatsink)



前控制面板 (JF1)



注意: 快速參考指南中的圖例僅供安裝及操作說明使用, 可能與實際產品外觀不同。

連接器/跳線

連接器 (Connectors)	說明
AUDIO FP	前面板 AUDIO 插座
B3	板載電池
COM1	COM1 接口
DVI-D	Digital Visual Interface 接口
FAN1 - FAN5	System/CPU 風扇插座 (FAN1: CPU 風扇)
HD AUDIO	高保真