



**SUPER**™

**Server Quality, Built for Gaming**

**C7Z370-CG-L**

**ENGLISH**

繁體中文

简体中文

日本語

한국어

**QUICK REFERENCE GUIDE**

Revision 1.0 b

## Standardized Warning Statements

### Motherboards

#### About Standardized Warning Statements

The following statements are industry standard warnings, provided to warn the user of situations which can potentially cause a bodily injury. Should you have questions or experience difficulty, contact Supermicro's Technical Support Department for assistance. Only certified technicians should attempt to install or configure components.

Read this section in its entirety before installing or configuring components in the Supermicro chassis.



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including lead, known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information, go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

#### Battery Handling



##### Warning!

There is a danger of explosion if the battery is replaced incorrectly. Replace the battery only with the same or an equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

##### 警告

電池更換不當會有爆炸危險。請使用製造商建議之相同或功能相當的電池更換原有電池。請按照製造商的說明指示處理廢棄舊電池。

##### 警告

電池更換不當會有爆炸危險。請只使用同類電池或製造商推薦的功能相當的電池更換原有電池。請按製造商的說明處理廢舊電池。

##### 電池の取り扱い

電池交換が正しく行われなかった場合、破裂の危険性があります。交換する電池はメーカーが推奨する型、または同等のものを使用下さい。使用済電池は製造元の指示に従って処分して下さい。

##### 경고!

배터리가 올바르게 교체되지 않으면 폭발의 위험이 있습니다. 기존 배터리와 동일하거나 제조사에서 권장하는 동등한 종류의 배터리로만 교체해야 합니다. 제조사의 안내에 따라 사용된 배터리를 처리하여 주십시오.

هناك خطر من انفجار في حالة استبدال البطارية بطريقة غير صحيحة فعليك استبدال البطارية فقط بنفس النوع أو ما يعادلها كما أوصت به الشركة المصنعة تخلص من البطاريات المستعملة وفقا لتعليمات الشركة الصانعة

### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

| 設備名稱：主機板 / Motherboard<br>Equipment name |               | 型號（型式）：C73370-CG-L<br>Type designation (Type)                |                  |                                                      |                                              |                                                      |
|------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                          |               | 限用物質及其化學符號<br>Restricted substances and its chemical symbols |                  |                                                      |                                              |                                                      |
| 單元 Unit                                  | 鉛Lead<br>(Pb) | 汞Mercury<br>(Hg)                                             | 鎘Cadmium<br>(Cd) | 六價鉻<br>Hexavalent<br>chromium<br>(Cr <sup>+6</sup> ) | 多溴聯苯<br>Polybrominated<br>biphenyls<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>Polybrominated<br>diphenyl ethers<br>(PBDE) |
| 主機板<br>(Motherboard)                     | —             | ○                                                            | ○                | ○                                                    | ○                                            | ○                                                    |

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “o” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## AMI BIOS POST Codes

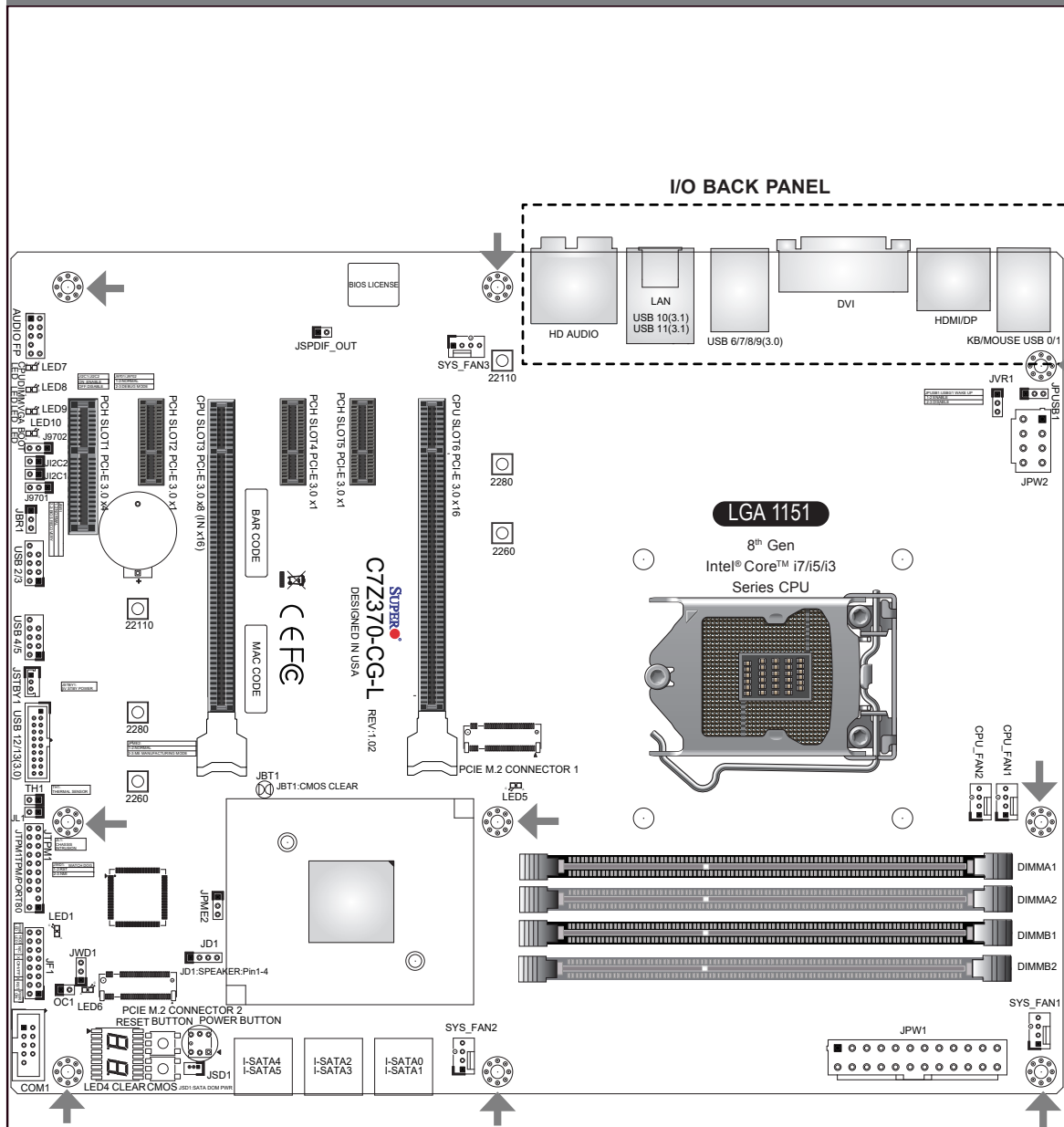
### About AMI BIOS POST Codes

The table below lists some of AMI BIOS POST codes for C9Z490-PG/-PGW. For more information, refer to [https://www.supermicro.com/manuals/other/AMI\\_AptioV\\_BIOS\\_POST\\_Codes\\_for\\_SM\\_Motherboards.pdf](https://www.supermicro.com/manuals/other/AMI_AptioV_BIOS_POST_Codes_for_SM_Motherboards.pdf).

| Code | Description                                |
|------|--------------------------------------------|
| 0x32 | CPU post-memory initialization is started  |
| 0x55 | No Memory detected or memory failed        |
| 0x63 | CPU DXE initialization is started          |
| 0x69 | North Bridge DXE initialization is started |
| 0x70 | South Bridge DXE initialization is started |
| 0x92 | PCI Bus initialization is started          |
| 0x99 | Super IO Initialization                    |
| 0x9A | USB initialization is started              |
| 0xA0 | IDE initialization is started              |
| 0xA9 | Boot into BIOS setup menu                  |
| 0xAE | Legacy Boot event                          |
| 0xB2 | Legacy Option ROM Initialization           |
| 0xB4 | USB hot plug                               |
| 0xD6 | No console output devices are found        |
| 0xD7 | No console input devices are found         |
| 0xF2 | Recovery process started                   |
| 0xF9 | Recovery capsule is not found              |

Notes

## Motherboard Layout and Features



➔ = mounting hole

## PACKAGE CONTENTS

- One (1) Supermicro Motherboard
- Four (4) SATA Cables
- One (1) I/O Shield
- One (1) Quick Reference Guide
- One (1) Driver CD

## Jumpers and Connectors

### Jumpers

| Jumper       | Description                             | Default                  |
|--------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| CLEAR CMOS   | Clear CMOS Button                       | Push Button Switch       |
| J9701/J9702  | Manufacturing Mode                      | 1-2: Normal              |
| JBR1         | BIOS Recovery                           | 1-2: Normal              |
| JBT1         | Clear CMOS (on board)                   | Short pads to clear CMOS |
| JI2C1/JI2C2  | SMB to PCIe Slots                       | Open: Disable            |
| JPME2        | Intel Manufacturing Mode                | 1-2: Normal              |
| JPUSB1       | USB Wake Up Enable (Back Panel USB 0/1) | 1-2: Enable              |
| JWD1         | Watch Dog Function Enable               | 1-2: Reset               |
| POWER BUTTON | Internal Power Button                   | Push Button Switch       |
| RESET BUTTON | Onboard System Reset Button             | Push Button Switch       |

### Connectors

| Connector                       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUDIO FP                        | Front Panel Audio Header                                                                                                                                                                                                                                                             |
| COM1                            | COM1 Header                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CPU_FAN1/FAN2                   | CPU Fan Headers                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) | PCIe x16 Slot (PCIe 3.0 x8 link )<br>*CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) slot shares PCIe x16 link with CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 slot, therefore CPU Slot6 PCIe 3.0 x16's link will change to PCIe 3.0 x8 link when one graphics card is installed in CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 slot (IN X16). |
| CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16         | PCIe x16 Slot (PCIe 3.0 x16 link)<br>*Always plug in one graphics card in CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 slot first to maximize performance.                                                                                                                                                 |
| DVI                             | Digital Video Interface                                                                                                                                                                                                                                                              |
| HD AUDIO                        | High Definition Audio                                                                                                                                                                                                                                                                |
| HDMI/DP                         | High Definition Multimedia Interface/DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                     |
| I-SATA0~5                       | (Intel Z370) Serial ATA (SATA) 3.0 (6Gb/sec)                                                                                                                                                                                                                                         |
| JD1                             | External Speaker Header                                                                                                                                                                                                                                                              |
| JF1                             | Front Control Panel Header                                                                                                                                                                                                                                                           |
| JL1                             | Chassis Intrusion Header                                                                                                                                                                                                                                                             |
| JPW1                            | 24-pin ATX Main Power Connector (Required)                                                                                                                                                                                                                                           |
| JPW2                            | 8-pin CPU Power Connector (Required)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| JSD1                            | SATA DOM (Disk-On-Module) Power Connector                                                                                                                                                                                                                                            |
| JSPDIF_OUT                      | Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF) Out Header                                                                                                                                                                                                                                   |
| JSTBY1                          | Standby Power Header                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| JTPM1                           | Trusted Platform Module (TPM) Header                                                                                                                                                                                                                                                 |
| KB/MOUSE                        | PS/2 Keyboard/Mouse Port                                                                                                                                                                                                                                                             |
| LAN                             | RJ45 GbE LAN Port                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| OC1                             | 2-pin Header for the Overclocking Setting                                                                                                                                                                                                                                            |
| PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2        | PCIe M.2 Connectors (Small form factor devices and other portable devices for high speed NVMe SSDs)                                                                                                                                                                                  |
| PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4          | PCIe 3.0 x4 Slot                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1     | PCIe 3.0 x1 Slots                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SYS_FAN1/FAN2/FAN3              | System Fan Headers                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TH1                             | 2-pin Thermal Sensor Header                                                                                                                                                                                                                                                          |
| USB 0/1                         | Back Panel Universal Serial Bus (USB) 2.0 Ports (Black)                                                                                                                                                                                                                              |
| USB 2/3, USB 4/5                | Front Panel Accessible USB 2.0 Headers                                                                                                                                                                                                                                               |
| USB 6/7/8/9                     | Back Panel USB 3.1 Gen1 Ports (Blue)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| USB 10/11                       | Back Panel USB 3.1 Gen2 TypeA, Type C Ports (Red)                                                                                                                                                                                                                                    |
| USB 12/13                       | Front Panel Accessible USB 3.1 Gen1 Header                                                                                                                                                                                                                                           |

## CONTACT INFORMATION

- [www.supermicro.com](http://www.supermicro.com) (Email: [support@supermicro.com](mailto:support@supermicro.com))
- Manuals: <http://www.supermicro.com/support/manuals>
- Drivers & Utilities: <https://www.supermicro.com/wftp/driver/>
- Safety: [http://www.supermicro.com/about/policies/safety\\_information.cfm](http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm)

## LED Indicators

| LED indicators   |                                                  |                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LED              | Description                                      | Color/State                                                          |
| BOOT LED (LED10) | Bootable Device POST (Power-On Self-Test) Status | Bootable Device POST: Red ON<br>Bootable Device POST Completion: OFF |
| CPU LED (LED7)   | CPU POST (Power-On Self-Test) Status             | CPU POST: Yellow ON<br>CPU POST Completion: OFF                      |
| DIMM LED (LED8)  | DIMM POST (Power-On Self-Test) Status            | DIMM POST: Blue ON<br>DIMM POST Completion: OFF                      |
| LED1             | Power On: Green On<br>S3 (Suspend to RAM) LED    | Power On: Green ON<br>S3: Green Blinking                             |
| LED4             | Diagnostic LED                                   | Digital Readout                                                      |
| LED5             | PCIe M.2 Connector #1 LED                        | PCIe Device Detected: Green ON<br>Activity: Green Blinking           |
| LED6             | PCIe M.2 Connector #2 LED                        | PCIe Device Detected: Green ON<br>Activity: Green Blinking           |
| VGA LED (LED9)   | Onboard VGA POST (Power-On Self-Test) Status     | Onboard VGA POST: Green ON<br>Onboard VGA POST Completion: OFF       |

## CPU & Memory Support

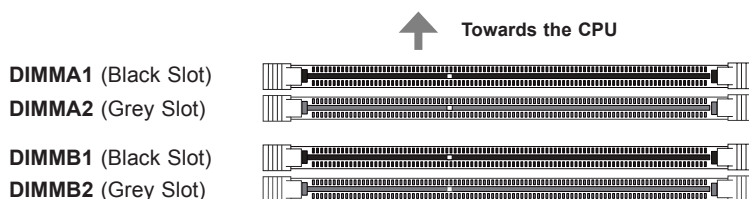
The C7Z370-CG-L supports an 8<sup>th</sup> Gen Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® processor, up to 64GB of Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 memory, 2133MHz to 2800+MHz (OC) in four 288-pin memory slots. Populating these DIMM slots with a pair of memory modules of the same type and size will result in interleaved memory, which will improve memory performance.

 **Notes:** 1) For memory optimization, use only DIMM modules that have been validated by Supermicro. For the latest memory updates, please refer to our website at <http://www.supermicro.com/products/motherboard>.

2) Always connect the power cord last, and always remove it before adding, removing or changing any hardware components.

3) Only use 8th Generation Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron to boot up, otherwise system will not be powered on.

## DIMM Memory Installation



## Memory Population Guidelines

When installing memory modules, the DIMM slots should be populated in the following order: DIMMA2, DIMMB2, then DIMMA1, DIMMB1.

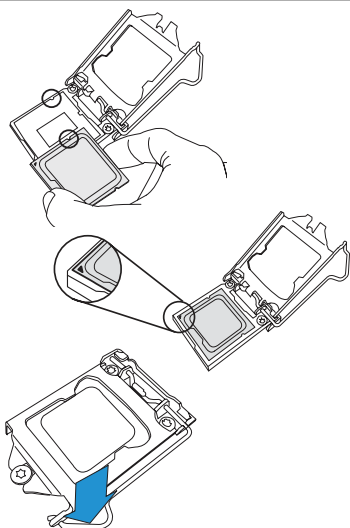
- Always use DDR4 DIMM modules of the same size, type, and speed.
- Mixed DIMM speeds can be installed. However, all DIMMs will run at the speed of the slowest DIMM.

| Recommended Population (Balanced) |        |        |        |                     |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| DIMMB2                            | DIMMA2 | DIMMB1 | DIMMA1 | Total System Memory |
| 4GB                               | 4GB    |        |        | 8GB                 |
| 4GB                               | 4GB    | 4GB    | 4GB    | 16GB                |
| 8GB                               | 8GB    |        |        | 16GB                |
| 8GB                               | 8GB    | 8GB    | 8GB    | 32GB                |
| 16GB                              | 16GB   |        |        | 32GB                |
| 16GB                              | 16GB   | 16GB   | 16GB   | 64GB                |

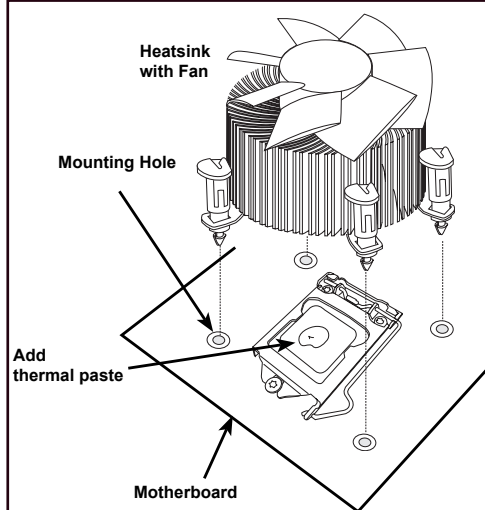
## NOTES

- 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.
- Refer to Chapter 2 of the User Manual for detailed information on jumpers, connectors, LED indicators, memory support and CPU/motherboard installation instructions.

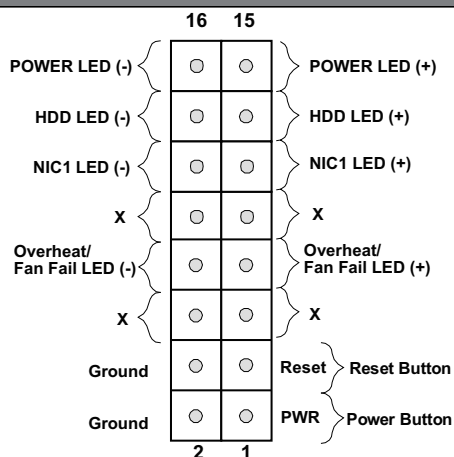
## CPU Installation



## Heatsink Installation

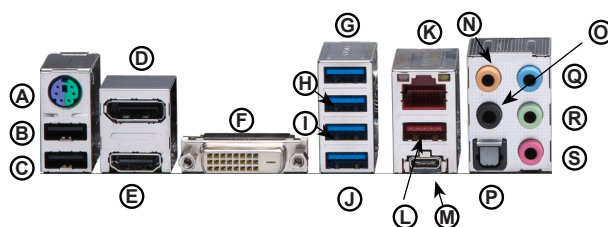


## Front Control Panel (JF1)



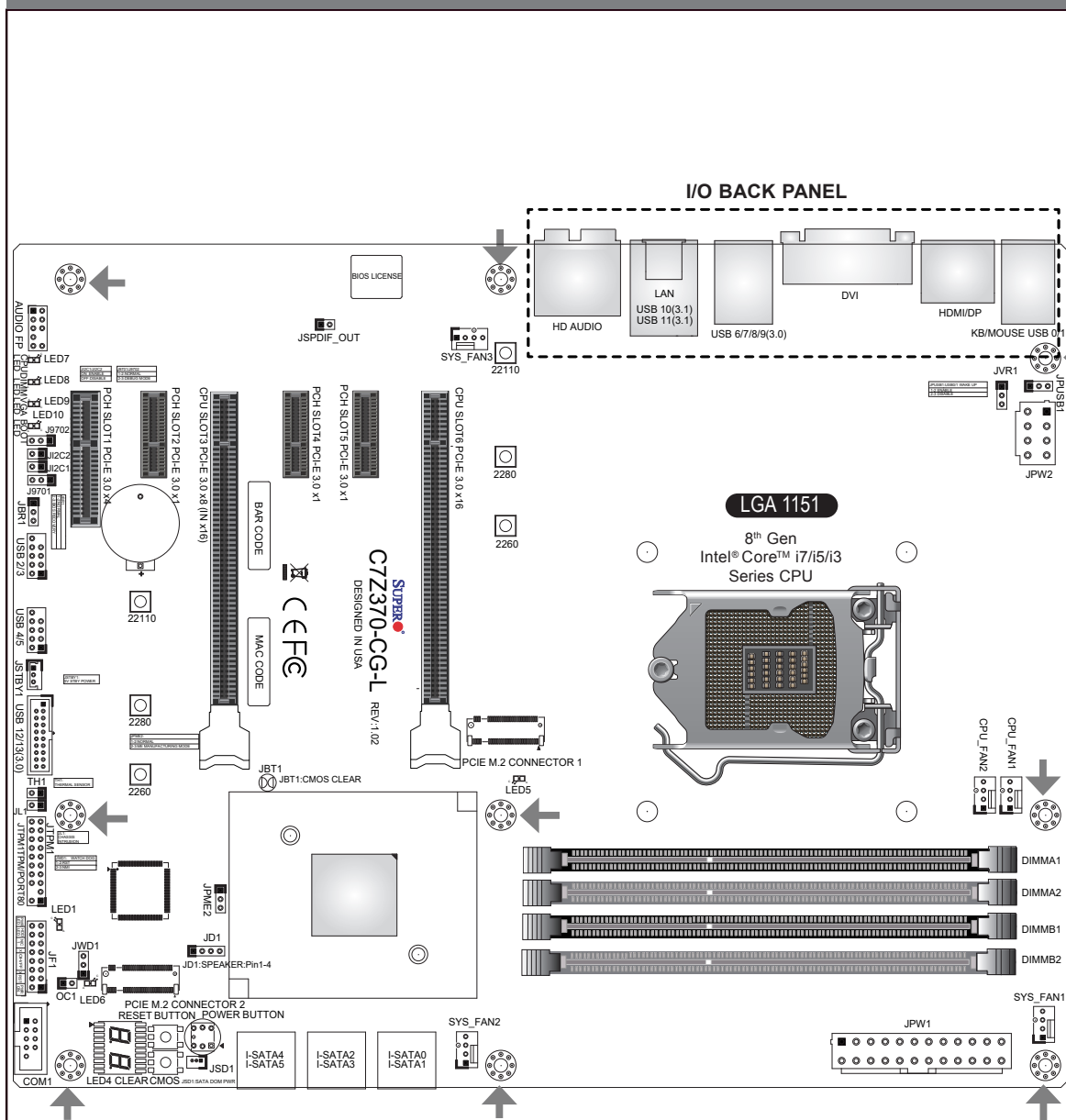
## Back Panel I/O Connectors

|                                 |                        |                                   |               |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| A. PS/2 Keyboard/<br>Mouse Port | F. DVI Port            | K. Gigabit Ethernet RJ45 LAN Port | P. S/PDIF Out |
| B. USB 2.0 Port 0               | G. USB 3.1 Gen1 Port 6 | L. USB 3.1 Gen2 Port 10           | Q. Line In    |
| C. USB 2.0 Port 1               | H. USB 3.1 Gen1 Port 7 | M. USB 3.1 Gen2 Port 11 (Type C)  | R. Line Out   |
| D. Display Port 1.2             | I. USB 3.1 Gen1 Port 8 | N. Center/LFE Out                 | S. Mic In     |
| E. HDMI 1.4 Port                | J. USB 3.1 Gen1 Port 9 | O. Surround Out                   |               |



C7Z370-CG-L

#### 主機板元件配置圖



## 單一主機板包裝盒內容清單

- Supermicro 主機板 x1
- SATA 訊號線 x4
- 後檔板 x1
- 快速參考指南 x1
- 驅動程式光碟片 x1

## 跳線器/連接埠

### 跳線器 (Jumper)

| 跳線器          | 說明                         | 預設值             |
|--------------|----------------------------|-----------------|
| CLEAR CMOS   | CMOS (可讀寫隨機存取記憶體晶片) 組態資料清除 | 按鍵式開關           |
| J9701/J9702  | 工廠製造設定模式                   | 針腳 1-2: 正常      |
| JBR1         | BIOS 復原                    | 針腳 1-2: 正常      |
| JBT1         | CMOS 組態資料清除 (內建)           | 設為短路來清除 CMOS 資料 |
| J12C1/J12C2  | PCIe (系統匯流排) 介面的 SMB 插座    | 啟用              |
| JPME2        | Intel 製造模式                 | 針腳 1-2: 正常      |
| JPUSB1       | 啟用 USB 喚醒 (背板 USB 0/1)     | 針腳 1-2: 啟用      |
| JWD1         | 啟動系統監控 (Watch Dog) 功能      | 針腳 1-2: 重設      |
| POWER BUTTON | 電源開關                       | 按鍵式開關           |
| RESET BUTTON | 系統重設                       | 按鍵式開關           |

### 連接埠 (Connector)

| 連接埠                             | 說明                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUDIO FP                        | 前面板音效接頭                                                                                                                                                                                    |
| COM1                            | COM1 序列連接埠                                                                                                                                                                                 |
| CPU_FAN1/FAN2                   | CPU (中央處理器) 風扇接頭 1、2                                                                                                                                                                       |
| CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) | 1個 PCIe x16 插槽，支援 PCIe 3.0 x8 運作效能規格<br>*CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 插槽與 CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 插槽共享頻寬，所以當 CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 插槽安裝顯示卡時，CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 插槽最高以 x8 頻寬運作 |
| CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16         | 1個 PCIe x16 插槽，支援 PCIe 3.0 x16 運作效能規格<br>*為發揮顯示卡最大效能，如只安裝一張顯示卡時務必優先安裝至 CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 插槽                                                                                           |
| DVI                             | 背板 1 個 DVI-D 數位接頭                                                                                                                                                                          |
| HD AUDIO                        | 背板 5 個音源接頭 (中央及重低音輸出、後喇叭輸出、音源輸入、音源輸出、麥克風) 和 1 個 S/PDIF 光纖輸出插座                                                                                                                              |
| HDMI/DP                         | 背板 1 個 DisplayPort 1.2 接頭 (上方) · 1 個 HDMI 1.4 接頭 (下方)                                                                                                                                      |
| I-SATA0~5                       | (Intel Z370) 序列 ATA 介面 (SATA 3.0) 連接埠 0~5 (6Gb/秒)                                                                                                                                          |
| JD1                             | 外接喇叭                                                                                                                                                                                       |
| JF1                             | 前面板接頭                                                                                                                                                                                      |
| JL1                             | 機殼防盜裝置接頭                                                                                                                                                                                   |
| JPW1                            | 24 針腳 ATX 主電源連接埠 (必備)                                                                                                                                                                      |
| JPW2                            | 8 針腳 CPU 電源連接埠 (必備)                                                                                                                                                                        |
| JSD1                            | SATA DOM (磁碟模組) 電源連接埠                                                                                                                                                                      |
| JSPDIF_OUT                      | S/PDIF (索尼/飛利浦數位傳輸介面) 輸出接頭                                                                                                                                                                 |
| JSTBY1                          | 待機電源接頭                                                                                                                                                                                     |
| JTPM1                           | TPM 信任平台模組接頭                                                                                                                                                                               |
| KB/MOUSE                        | 背板 1 個 PS/2 鍵盤/滑鼠共用接頭                                                                                                                                                                      |
| LAN                             | 背板 1 個 RJ-45 網路連接埠                                                                                                                                                                         |
| OC1                             | 超頻設定插座 (2-pin OC1)                                                                                                                                                                         |
| PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2        | PCIe M.2 介面連接埠，適用具高速傳輸 NVMe 介面之小尺寸以及其他可攜式 M.2 固態硬碟                                                                                                                                         |
| PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4          | PCIe x4 插槽，支援 PCIe 3.0 x4 運作效能規格                                                                                                                                                           |
| PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1     | PCIe x1 插槽，支援 PCIe 3.0 x1 運作效能規格                                                                                                                                                           |
| SYS_FAN1/FAN2/FAN3              | 系統風扇接頭 1、2、3                                                                                                                                                                               |
| TH1                             | 2 針腳熱感測器接頭                                                                                                                                                                                 |
| USB 0/1                         | 背板 USB 2.0 規格連接埠 (黑色)                                                                                                                                                                      |
| USB 2/3, USB 4/5                | 前面板 USB 2.0 規格連接埠                                                                                                                                                                          |
| USB 6/7/8/9                     | 背板 USB 3.1 Gen1 規格連接埠 (藍色)                                                                                                                                                                 |
| USB 10/11                       | 背板 USB 3.1 Gen2 Type-A 連接埠 (紅色) · USB3.1 Gen2 Type-C 連接埠 (紅色)                                                                                                                              |
| USB 12/13                       | 前面板 USB 3.1 Gen1 規格連接埠                                                                                                                                                                     |

## 線上技術支援及下載

- 聯絡我們（技術支援信箱）：[www.supermicro.com](http://www.supermicro.com)（Email: [support@supermicro.com](mailto:support@supermicro.com)）
- 產品手冊文件：<http://www.supermicro.com/support/manuals>
- 驅動程式及工具程式：<https://www.supermicro.com/wftp/driver/>
- 產品安全性須知：[http://www.supermicro.com/about/policies/safety\\_information.cfm](http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm)

## LED 指示燈

### LED 指示燈

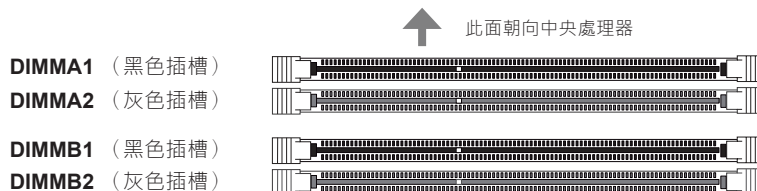
| LED燈             | 說明                | 燈號顏色/情況                                      |
|------------------|-------------------|----------------------------------------------|
| BOOT LED (LED10) | 顯示硬碟開機時POST 狀態    | 正在執行硬碟POST程序: 紅燈<br>完成硬碟POST程序: 燈滅           |
| CPU LED (LED7)   | 顯示CPU BIOS POST狀態 | 正在執行CPU POST程序: 黃燈<br>完成CPU POST程序: 燈滅       |
| DIMM LED (LED8)  | 顯示記憶體 BIOS POST狀態 | 正在執行記憶體POST程序: 藍燈<br>完成記憶體POST 程序: 燈滅        |
| LED1             | 開啟/S3模式 (待機) 指示燈  | 開機: 綠燈<br>待機S3模式: 綠燈閃爍                       |
| LED4             | 診斷指示燈             | 數位式讀值                                        |
| LED5             | PCIe M.2 #1 指示燈   | 綠色: 持續亮燈<br>動作: 綠燈閃爍                         |
| LED6             | PCIe M.2 #2 指示燈   | 綠色: 持續亮燈<br>動作: 綠燈閃爍                         |
| VGA LED (LED9)   | 顯示VGA顯示卡開機時POST狀態 | 正在執行VGA顯示卡POST 程序: 綠燈<br>完成VGA顯示卡POST 程序: 燈滅 |

## 中央處理器及記憶體支援

本主機板 C7Z370-CG-L 支援第八代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®處理器。記憶體支援Unbuffered DIMM non-ECC DDR4，容量最高可達 64GB，及四個 2133MHz至2800+MHz（超頻）288支針腳的記憶體插槽。欲取得雙通道效能，請安裝成對相同型號與速度之記憶體。

- 註：1) 請安裝使用本公司所認可的記憶體模組以達記憶體模組最佳化。更多的記憶體模組相關訊息，請參閱本公司網頁 (<http://www.supermicro.com/products/motherboard>)。
- 2) 增加、移除和更換任何硬體元件前，請務必先拔掉電源線，待確實完成所有程序後，再重新連接電源線。
- 3) 安裝CPU處理器時，請務必確認只使用Intel第八代 Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron 處理器再開啟系統電源。安裝不支援的CPU處理器，將導致系統無法正常運作。

### DIMM（記憶體模組）安裝方式



請依照以下說明及表格安裝記憶體模組：

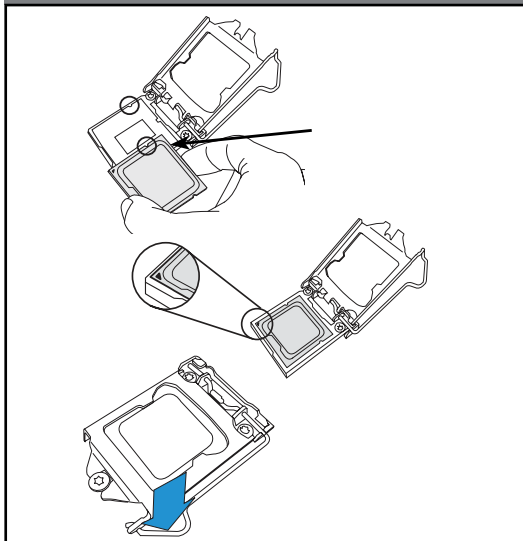
- 請遵循下列插槽編號順序依序安裝：DIMMA2（通道A、插槽2）、DIMMB2（通道B、插槽2）、DIMMA1（通道A、插槽1）、DIMMB1（通道B、插槽1）。
- 請使用相同型號（DDR4 DIMM）與速度之記憶體。若混合使用不同速度之記憶體，系統將依較低的記憶體速度執行。

| 建議插槽使用方式 |        |        |        |          |
|----------|--------|--------|--------|----------|
| DIMMB2   | DIMMA2 | DIMMB1 | DIMMA1 | 系統記憶體總容量 |
| 4GB      | 4GB    |        |        | 8GB      |
| 4GB      | 4GB    | 4GB    | 4GB    | 16GB     |
| 8GB      | 8GB    |        |        | 16GB     |
| 8GB      | 8GB    | 8GB    | 8GB    | 32GB     |
| 16GB     | 16GB   |        |        | 32GB     |
| 16GB     | 16GB   | 16GB   | 16GB   | 64GB     |

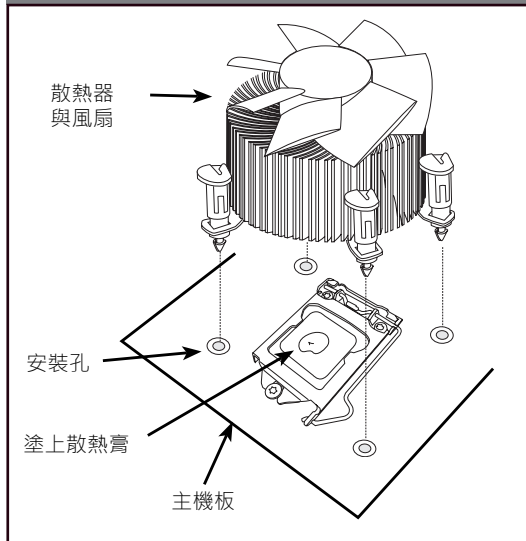
## 備註：

- 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。
- 欲知更多跳線器/連接埠/指示燈/記憶體/主機板/中央處理器的安裝相關資訊，請參閱《SUPERMICRO C7Z370-CG-L 使用手冊》第二章。

## 中央處理器安裝方式



## 散熱器安裝方式

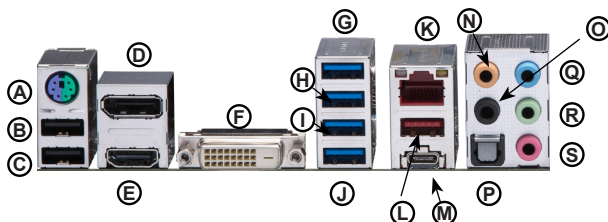


## 前控制面板配置 ( JF1 )

| 16              | 15 |   | 16              | 15 |   |
|-----------------|----|---|-----------------|----|---|
| 電源 LED (-)      | ○  | ○ | 電源 LED (+)      | ○  | ○ |
| 硬碟 LED (-)      | ○  | ○ | 硬碟 LED (+)      | ○  | ○ |
| 網卡1 LED (-)     | ○  | ○ | 網卡1 LED (+)     | ○  | ○ |
| X               | ○  | ○ | X               | ○  | ○ |
| 過熱/風扇故障 LED (-) | ○  | ○ | 過熱/風扇故障 LED (+) | ○  | ○ |
| X               | ○  | ○ | X               | ○  | ○ |
| 接地              | ○  | ○ | 重設              | ○  | ○ |
| 接地              | ○  | ○ | 電源              | ○  | ○ |
| 2               | 1  |   | 2               | 1  |   |

## 背板輸出/輸入連接埠

|   |                    |   |                     |   |                      |   |           |
|---|--------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|-----------|
| A | PS/2 鍵盤(滑鼠)連接埠     | F | DVI 數位視訊連接埠         | K | RJ45 LAN 乙太網路連接埠     | P | S/PDIF 輸出 |
| B | USB0 (2.0) 連接埠     | G | USB6 (3.1 Gen1) 連接埠 | L | USB10 (3.1 Gen2) 連接埠 | Q | 音效輸入      |
| C | USB1 (2.0) 連接埠     | H | USB7 (3.1 Gen1) 連接埠 | M | USB11 (3.1 Gen2) 連接埠 | R | 音效輸出      |
| D | Display Port 顯示連接埠 | I | USB8 (3.1 Gen1) 連接埠 | N | 中央/低音聲道輸出            | S | 麥克風插孔     |
| E | HDMI 高畫質多媒體介面連接埠   | J | USB9 (3.1 Gen1) 連接埠 | O | 環繞聲道輸出               |   |           |



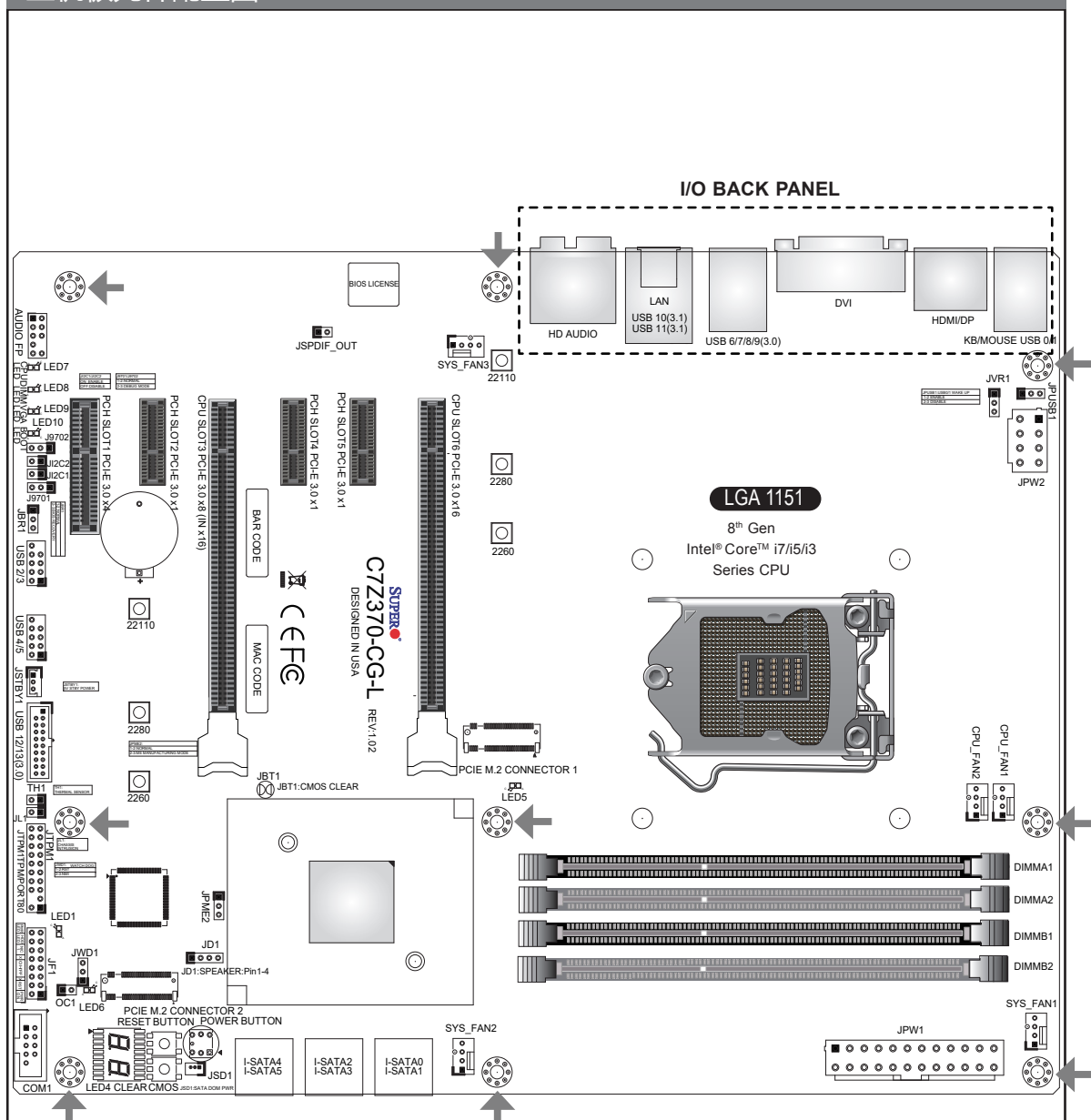
C7Z370-CG-L

# SUPERMICR®

## 美超微电脑股份有限公司

### C7Z370-CG-L 快速参考指南 版本 1.0b

#### 主机板元件配置图



## 单一主机板包装盒内容清单

- Supermicro 主机板 x1
- SATA 数据线 x4
- 后挡板 x1

- 快速参考指南 x1
- 驱动程序光盘 x1

## 跳帽/接口

| 跳帽 (Jumper)  |                        |             |
|--------------|------------------------|-------------|
| 跳帽           | 说明                     | 预设值         |
| CLEAR CMOS   | CMOS设置参数清除按键           | 按键式开关       |
| J9701/J9702  | 工厂制造设定模式               | 针脚1-2: 正常   |
| JBR1         | BIOS恢复开关               | 针脚1-2: 正常   |
| JBT1         | CMOS参数清除 (板载)          | 短路触点可清除CMOS |
| JI2C1/JI2C2  | 系统插槽PCIe接口的SMB 插座      | 连接: 启用      |
| JPME2        | Intel 制造模式             | 针脚1-2: 正常   |
| JPUSB1       | USB唤醒功能启用 (背面板USB 0/1) | 针脚1-2: 启用   |
| JWD1         | 看门狗功能启用                | 针脚1-2: 重启   |
| POWER BUTTON | 内置电源按键                 | 按键式开关       |
| RESET BUTTON | 板载系统重启按键               | 按键式开关       |

| 连接接口 (Connector)                |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接口                              | 说明                                                                                                                                                                                   |
| AUDIO FP                        | 前面板音效接口                                                                                                                                                                              |
| COM1                            | COM1串口                                                                                                                                                                               |
| CPU_FAN1/FAN2                   | CPU风扇接口                                                                                                                                                                              |
| CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) | 1个PCIe x16插槽, 支持PCIe 3.0 x8运作效能规格<br>*CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 插槽与CPU Slot6 PCIe 3.0 x16插槽共享带宽, 所以当CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16)插槽安装显示适配器时, CPU Slot6 PCIe 3.0 x16插槽最高以x8带宽运作 |
| CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16         | 1个PCIe x16插槽, 支持PCIe 3.0 x16 运作效能规格<br>*为发挥显示适配器最大效能, 如只安装一张显示适配器时务必优先安装至CPU Slot6 PCIe 3.0 x16插槽                                                                                    |
| DVI                             | 背面板1个DVI-D 数位接头                                                                                                                                                                      |
| HD AUDIO                        | 背面板 5个音源接头 (中央及重低音输出、后喇叭输出、音源输入、音源输出、麦克风) 和1个S/PDIF光纤输出插座                                                                                                                            |
| HDMI/DP                         | 背面板1个Display Port 1.2 接头 (上方), 1个 HDMI 1.4 接头 (下方)                                                                                                                                   |
| I-SATA0~5                       | (Intel Z370) 串行ATA (SATA) 3.0 接口0~5 (6Gb/sec)                                                                                                                                        |
| JD1                             | 外置喇叭                                                                                                                                                                                 |
| JF1                             | 前面板接口                                                                                                                                                                                |
| JL1                             | 机箱防盗装置接口                                                                                                                                                                             |
| JPW1                            | 24针ATX主电源接口 (必备)                                                                                                                                                                     |
| JPW2                            | 8针CPU 供电接口 (必备)                                                                                                                                                                      |
| JSD1                            | SATA DOM (磁盘模块) 供电接口                                                                                                                                                                 |
| JSPDIF_OUT                      | S/PDIF (索尼/飞利浦数字传输接口) 输出接口                                                                                                                                                           |
| JSTBY1                          | 待机电源插座                                                                                                                                                                               |
| JTPM1                           | TPM可信执行平台模块接口                                                                                                                                                                        |
| KB/MOUSE                        | 背面板1个PS/2键盘/鼠标共享接头                                                                                                                                                                   |
| LAN                             | 背面板1个RJ-45 网络端口                                                                                                                                                                      |
| OC1                             | 超频设定插座 (2-pin OC1)                                                                                                                                                                   |
| PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2        | PCIe M.2 总线接口, 适用于小尺寸具高速传输NVMe接口以及其他便携式M.2 固态硬盘                                                                                                                                      |
| PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4          | PCIe x4插槽, 支持PCIe 3.0 x 4运作效能规格                                                                                                                                                      |
| PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1     | PCIe x1插槽, 支持PCIe 3.0 x 1运作效能规格                                                                                                                                                      |
| SYS_FAN1/FAN2/FAN3              | 系统风扇接口                                                                                                                                                                               |
| TH1                             | 2针式温度传感器接口                                                                                                                                                                           |
| USB 0/1                         | 背面板USB 2.0规格端口 (黑色)                                                                                                                                                                  |
| USB 2/3, USB 4/5                | 前面板USB2.0接口                                                                                                                                                                          |
| USB 6/7/8/9                     | 背面板 USB 3.1 Gen1规格端口 (蓝色)                                                                                                                                                            |
| USB 10/11                       | 背面板 USB 3.1 Gen2 TypeA端口 (红色), USB3.1 Gen2 TypeC端口 (红色)                                                                                                                              |
| USB 12/13                       | 前面板USB 3.1 Gen1接口                                                                                                                                                                    |

## 网上技术支持及下载

- 联络我们（技术支持信箱）：[www.supermicro.com](http://www.supermicro.com) (Email: [support@supermicro.com](mailto:support@supermicro.com))
- 产品用户手册文件：<http://www.supermicro.com/support/manuals>
- 驱动程序及工具软件：<https://www.supermicro.com/wftp/driver/>
- 产品安全性须知：[http://www.supermicro.com/about/policies/safety\\_information.cfm](http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm)

## LED 指示灯

### LED 指示灯

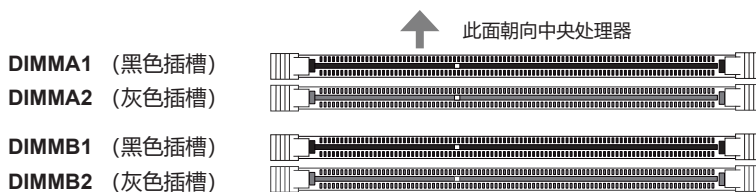
| LED 灯            | 说明                      | 灯号颜色/情况                                    |
|------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| BOOT LED (LED10) | 显示硬盘开机时POST状态           | 正在执行硬盘POST程序: 红灯<br>完成硬盘POST程序: 灯灭         |
| CPU LED (LED7)   | 显示CPU BIOS POST状态       | 正在执行CPU POST程序: 黄灯<br>完成CPU POST程序: 灯灭     |
| DIMM LED (LED8)  | 显示记忆体 BIOS POST状态       | 正在执行记忆体POST程序: 蓝灯<br>完成记忆体POST程序: 灯灭       |
| LED1             | 电源开机                    | 电源开机: 绿灯亮                                  |
| LED4             | S3 (Suspend to RAM) LED | S3: 绿灯闪烁                                   |
| LED4             | 诊断 LED                  | 数字显示                                       |
| LED5             | PCIe M.2 #1 指示灯         | 绿灯: 持续亮灯<br>活动: 绿灯闪烁                       |
| LED6             | PCIe M.2 #2 指示灯         | 绿灯: 持续亮灯<br>活动: 绿灯闪烁                       |
| VGA LED (LED9)   | 显示VGA显示卡开机时POST状态       | 正在执行VGA显示卡POST程序: 绿灯<br>完成VGA显示卡POST程序: 灯灭 |

## 中央处理器及内存支持

本主机板 C7Z370-CG-L 支持第8代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 处理器。内存支持Unbuffered DIMM non-ECC DDR4, 内存容量最高可达 64GB, 及四个2133MHZ至2800+MHz (超频) 288针的内存插槽。欲取得双通道效能, 请安装成对相同型号与速度之内存条。

-  注: 1) 请安装使用本公司所认可的内存模组以达到内存模组性能最佳化。更多的内存模组相关信息, 请参阅本公司网页 (<http://www.supermicro.com/products/motherboard>)
- 2) 增加、移除和更换任何零部件前, 请务必先拔掉电源线, 待完成所有操作后, 再重新连接电源线。
- 3) 安装CPU处理器时, 请务必确认只使用8th Generation Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron 处理器再开启系统电源。安装不支援的CPU处理器, 将导致系统无法正常运转。

### DIMM (内存模组) 安装方式



请依照以下说明及表格安装内存模组:

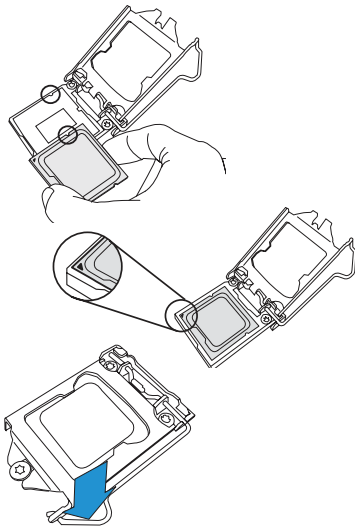
- 请遵循下列插槽编号顺序依序安装: DIMMA2 (通道A、插槽2)、DIMMB2 (通道B、插槽2) DIMMA1 (通道A、插槽1)、DIMMB1 (通道B、插槽1)。
- 请使用相同型号 (DDR4 DIMM) 与速度之内存。若混合使用不同速度之内存, 系统将依据较低的内存速度执行。

| 建议插槽使用方式 |        |        |        |         |
|----------|--------|--------|--------|---------|
| DIMMB2   | DIMMA2 | DIMMB1 | DIMMA1 | 系统内存总容量 |
| 4GB      | 4GB    |        |        | 8GB     |
| 4GB      | 4GB    | 4GB    | 4GB    | 16GB    |
| 8GB      | 8GB    |        |        | 16GB    |
| 8GB      | 8GB    | 8GB    | 8GB    | 32GB    |
| 16GB     | 16GB   |        |        | 32GB    |
| 16GB     | 16GB   | 16GB   | 16GB   | 64GB    |

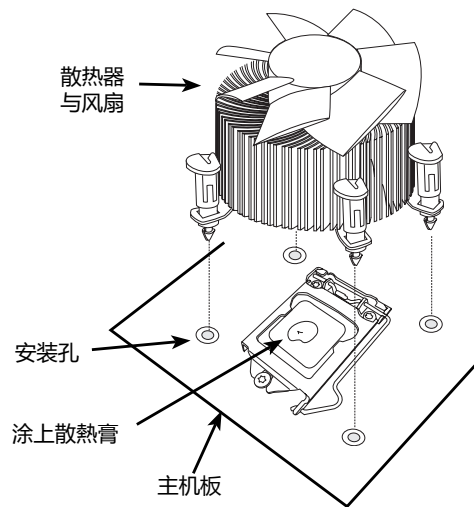
## 备注:

- 快速参考指南中的图例仅供安装及操作说明使用，可能与实际产品外观不同。
- 欲知更多跳帽/接口/指示灯/内存条/主板/中央处理器的安装相关信息，请参阅《SUPERMICRO C7Z370-CG-L 使用手册》第二章。

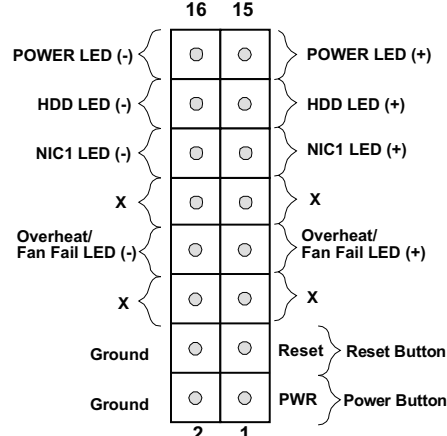
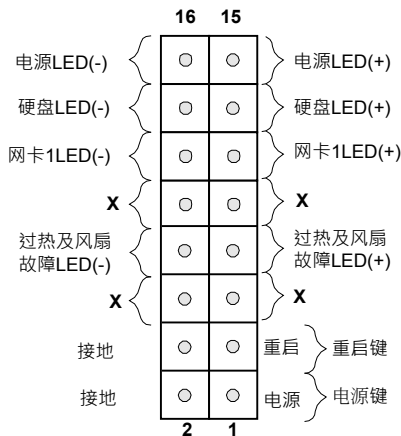
### 中央处理器安装方式



### 散热器安装方式

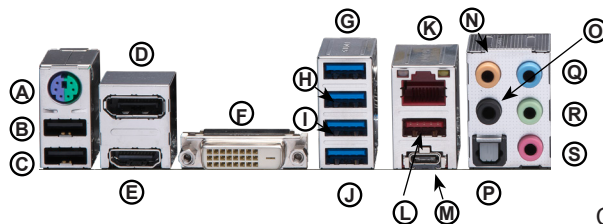


### 前控制面板配置 (JF1)



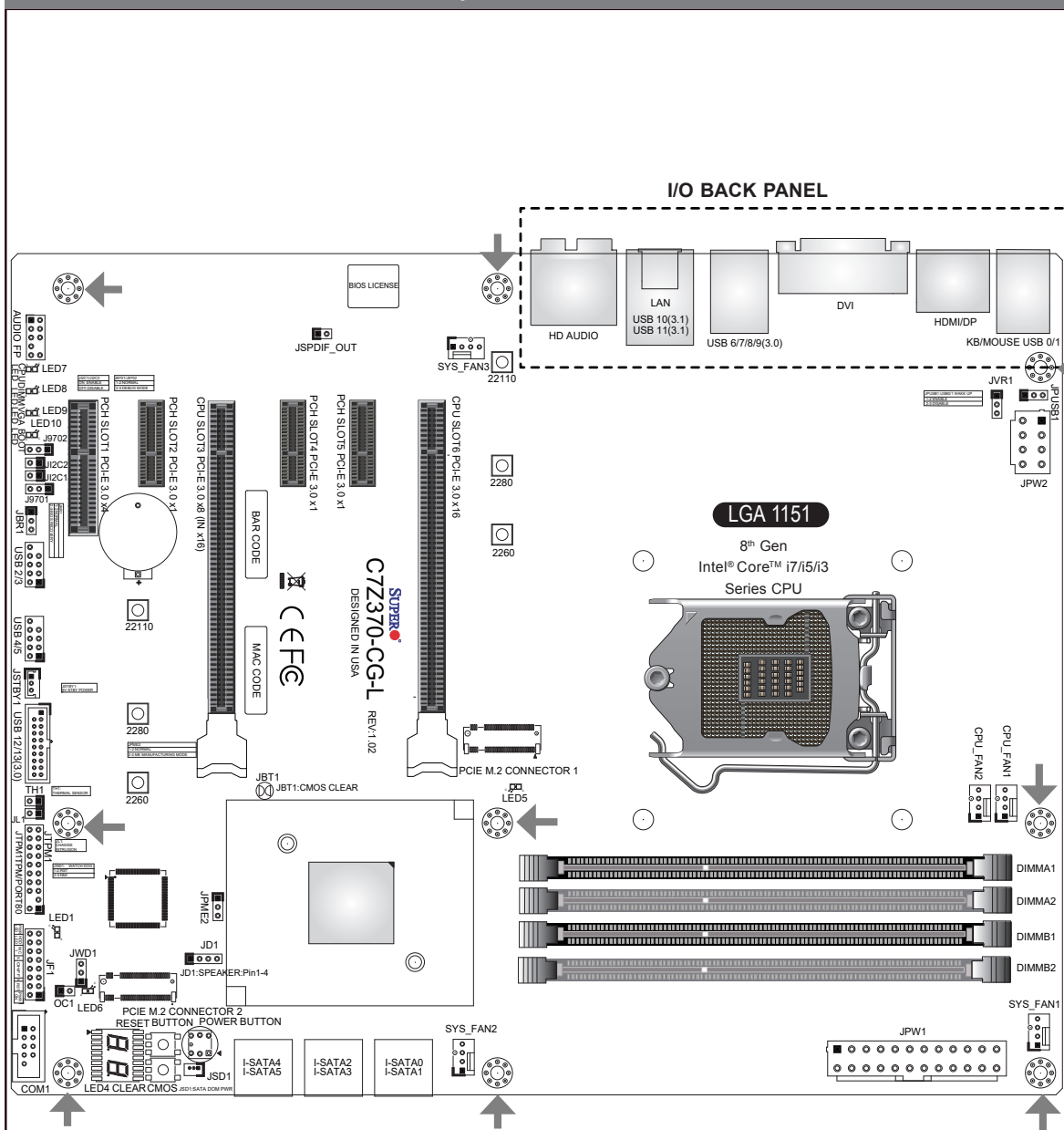
### 背面板输入/输出接口

|   |                  |   |                 |   |                          |   |           |
|---|------------------|---|-----------------|---|--------------------------|---|-----------|
| A | PS/2 键盘/鼠标       | F | DVI 接口          | K | 千兆以太网卡RJ45 接口            | P | S/PDIF 输出 |
| B | USB2.0 接口 0      | G | USB3.1 Gen1接口 6 | L | USB3.1 Gen2接口10          | Q | Line 输入   |
| C | USB2.0 接口 1      | H | USB3.1 Gen1接口 7 | M | USB3.1 Gen2接口11 (Type C) | R | Line 输出   |
| D | Display Port 1.2 | I | USB3.1 Gen1接口 8 | N | 中置/重低音 输出                | S | Mic 输入    |
| E | HDMI 1.4 接口      | J | USB3.1 Gen1接口 9 | O | 环绕立体声 输出                 |   |           |



C7Z370-CG-L

#### マザーボードのレイアウト、および、特徴



→ = ボード固定穴

## パッケージ内容

- Supermicro マザーボード × 1
- SATA ケーブル × 4
- I/O シールド × 1
- クイック・リファレンス・ガイド × 1
- ドライブCD × 1

## ジャンパとコネクタ

| ジャンパ         |                                |                 |
|--------------|--------------------------------|-----------------|
| ジャンパ         | 説明                             | デフォルト           |
| CLEAR CMOS   | CMOS クリアスイッチ                   | 押しボタンスイッチ       |
| J9701/J9702  | 工場で作られた設定モード                   | 1-2: ノーマル       |
| JBR1         | BIOS リカバリ                      | 1-2: ノーマル       |
| JBT1         | CMOS クリア (オンボード)               | CMOSクリアのショートパッド |
| J12C1/J12C2  | SMB → PCIe スロット                | オープン: 無効        |
| JPME2        | Intel 製造モード                    | 1-2: ノーマル       |
| JPUSB1       | USB Wake Up 有効化 (背面パネルUSB 0/1) | 1-2: 有効         |
| JWD1         | ウォッチドッグ機能 有効化                  | 1-2: リセット       |
| POWER BUTTON | 内部電源ボタン                        | 押しボタンスイッチ       |
| RESET BUTTON | オンボード・システム・リセット・ボタン            | 押しボタンスイッチ       |

| コネクタ                            |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| コネクタ                            | 説明                                                                                                                                                                                                                     |
| AUDIO FP                        | 前面パネル・オーディオ・ヘッダー                                                                                                                                                                                                       |
| COM1                            | COM1 ヘッダー                                                                                                                                                                                                              |
| CPU_FAN1/FAN2                   | CPU ファン・ヘッダー                                                                                                                                                                                                           |
| CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) | PCIe x16 Slot (PCIe 3.0 x8接続)<br>*CPU Slot3 PCIe x8 (IN X16)スロットは、CPU Slot6 PCIe 3.0 x16スロットとPCIe x16接続を共有するため、CPU Slot3 PCIe x8 (IN X16)スロットに、1枚のグラフィックスカードを取り付けると、CPU Slot6 PCIe 3.0 x16スロットの接続がPCIe3.0 x8接続に変更されます。 |
| CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16         | PCIe x16 Slot (PCIe 3.0 x16接続)<br>*最大限のコンピューティング性能を発揮させるためには、グラフィックスカードをCPU Slot6 PCIe3.0 x16スロットへ接続してください。                                                                                                            |
| DVI                             | DVIコネクタ (Digital Video Interface)                                                                                                                                                                                      |
| HD AUDIO                        | HDオーディオ (High Definition Audio)                                                                                                                                                                                        |
| HDMI/DP                         | HDMIコネクタ / Display Portコネクタ                                                                                                                                                                                            |
| I-SATA0~5                       | (Intel Z370) シリアルATA (SATA) 3.0 ポート 0~5 (6Gb/sec)                                                                                                                                                                      |
| JD1                             | 外部スピーカー                                                                                                                                                                                                                |
| JF1                             | 前面パネル・コントロール・ヘッダー                                                                                                                                                                                                      |
| JL1                             | 筐体開閉検出ヘッダー                                                                                                                                                                                                             |
| JPW1                            | 24-pin ATX 主電源コネクタ (必須)                                                                                                                                                                                                |
| JPW2                            | 8-pin CPU 電源コネクタ (必須)                                                                                                                                                                                                  |
| JSD1                            | SATA DOM (Disk-On-Module) 電源コネクタ                                                                                                                                                                                       |
| JSPDIF_OUT                      | Sony/Philips デジタル・インタフェース (S/PDIF) 出力ヘッダー                                                                                                                                                                              |
| JSTBY1                          | スタンバイ電源ヘッダー                                                                                                                                                                                                            |
| JTPM1                           | TPMヘッダー                                                                                                                                                                                                                |
| KB/MOUSE                        | PS/2 キーボード/マウス ポート                                                                                                                                                                                                     |
| LAN                             | RJ45 GbE LANコネクタ                                                                                                                                                                                                       |
| OC1                             | オーバークロック設定用2ピンヘッダー                                                                                                                                                                                                     |
| PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2        | ハイスピードNVMe SSD用スモールフォームファクタ及びポータブルデバイス向けPCIe M.2 コネクタ1、2                                                                                                                                                               |
| PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4          | PCIe 3.0 x4スロット                                                                                                                                                                                                        |
| PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1     | PCIe 3.0 x1スロット                                                                                                                                                                                                        |
| SYS_FAN1/FAN2/FAN3              | システム・ファン・ヘッダー                                                                                                                                                                                                          |
| TH1                             | 2-ピン 温度センサー・ヘッダー                                                                                                                                                                                                       |
| USB 0/1                         | バックパネル USB2.0ポート (黒)                                                                                                                                                                                                   |
| USB 2/3, USB 4/5                | フロントパネル用 USB2.0ヘッダー                                                                                                                                                                                                    |
| USB 6/7/8/9                     | バックパネル USB3.1 Gen1ポート (青)                                                                                                                                                                                              |
| USB 10/11                       | バックパネル USB3.1 Gen2 TypeA, TypeCポート (赤)                                                                                                                                                                                 |
| USB 12/13                       | フロントパネル用 USB3.1 Gen1ヘッダー                                                                                                                                                                                               |

## お問い合わせ

- [www.supermicro.com](http://www.supermicro.com) (Email: [support@supermicro.com](mailto:support@supermicro.com))
- マニュアル: <http://www.supermicro.com/support/manuals>
- ドライバ & ユーティリティ: <https://www.supermicro.com/wftp/driver/>
- 安全性: [http://www.supermicro.com/about/policies/safety\\_information.cfm](http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm)

## LED インジケータ

### LED インジケータ

| LED              | 説明                                | 色/状態                                          |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| BOOT LED (LED10) | 起動可能デバイスのPOSTステータス (パワーオンセルフテスト)  | 起動可能デバイスPOST: 赤色点灯<br>起動可能デバイスPOST完了: OFF     |
| CPU LED (LED7)   | CPUのPOSTステータス (パワーオンセルフテスト)       | CPU POST中: イエロー点灯<br>CPU POST完了: OFF          |
| DIMM LED (LED8)  | DIMMメモリのPOSTステータス (パワーオンセルフテスト)   | DIMMメモリPOST中: 青色点灯<br>DIMMメモリPOST完了: OFF      |
| LED1             | 電源通電 (パワーオン)<br>S3 (RMAサスペンド) LED | 電源通電中 (パワーオン中): グリーン点灯<br>S3モード (グリーン点滅)      |
| LED4             | 診断 LED                            | デジタル表示                                        |
| LED5             | PCIe M.2コネクタ 1 LED                | PCIeデバイスが検出されている: グリーン点灯<br>動作中: グリーン点滅       |
| LED6             | PCIe M.2コネクタ 2 LED                | PCIeデバイスが検出されている: グリーン点灯<br>動作中: グリーン点滅       |
| VGA LED (LED9)   | オンボードVGAのPOSTステータス (パワーオンセルフテスト)  | オンボードVGAPOST中: グリーン点灯<br>オンボードVGA POST完了: OFF |

## CPU & メモリ サポート

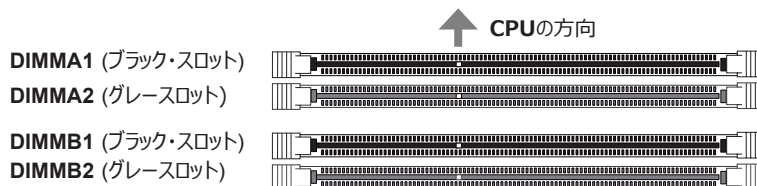
C7Z370-CG-L は、第8世代の Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium® /Celeron® プロセッサ、最大64GB の Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4メモリ、4つの 288ピン・メモリ・スロットに2133MHz~2800+MHz (OC) をサポートします。このDIMMスロットに、同じ種類、同じ容量の、一組のメモリ・モジュールを組込むことで、メモリ・インタリーブが構成され、メモリ・パフォーマンスが向上します。

注: 1) メモリの最適化には、Supermicro によって検証済みの、DIMMモジュールのみを使用してください。メモリに関する最新情報は、

弊社ウェブサイト <http://www.supermicro.com/products/motherboard> をご覧ください。

- 2) ハードウェア構成部品の取り外し、交換、追加の前には、必ず電源コードを外し、常に最後に電源コードを接続してください。
- 3) CPUプロセッサをインストールするとき、唯一のシステムの電源をオンにのみ第8世代Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeronプロセッサを使用するだけで、インテルの第八を使用してください。インストールは、CPUプロセッサをサポートされていない、システムがにつながります動作していません。

### DIMM メモリのインストール



### メモリ搭載ガイドライン

メモリ・モジュールをインストールする際、以下の順序でDIMMスロットに挿入してください。: DIMMA2、DIMMB2を挿入し、次に DIMMA1、DIMMB1の順

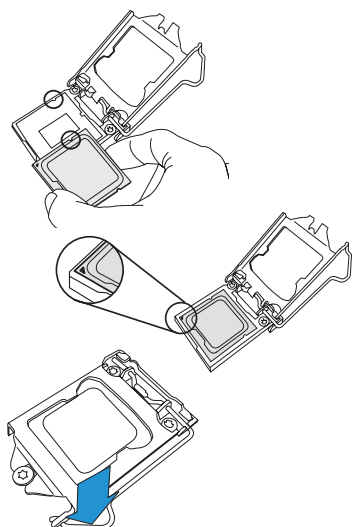
- 常に同じ容量、種類、速度の DDR4 DIMM モジュールを使用してください。
- 異なる速度の DIMM をインストール可能ですが、その場合は、最も遅い DIMM の実行速度に合わせて、すべての DIMM が動作します。

| 推奨メモリ搭載 (バランスの取れた配置) |        |        |        |            |
|----------------------|--------|--------|--------|------------|
| DIMMB2               | DIMMA2 | DIMMB1 | DIMMA1 | システムメモリの合計 |
| 4GB                  | 4GB    |        |        | 8GB        |
| 4GB                  | 4GB    | 4GB    | 4GB    | 16GB       |
| 8GB                  | 8GB    |        |        | 16GB       |
| 8GB                  | 8GB    | 8GB    | 8GB    | 32GB       |
| 16GB                 | 16GB   |        |        | 32GB       |
| 16GB                 | 16GB   | 16GB   | 16GB   | 64GB       |

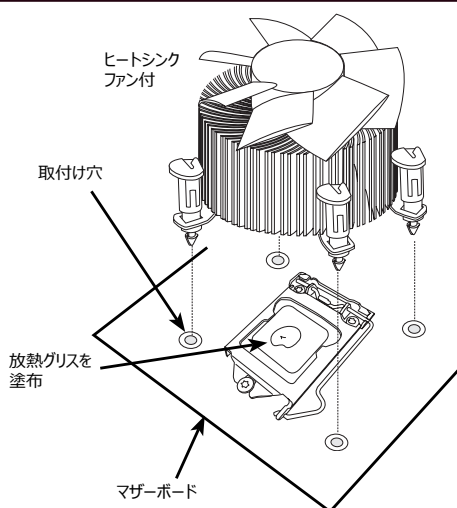
## 注

- クイック・リファレンス・ガイドに掲載されている図は参考イラストです。ご利用のコンポーネントは、本ガイドに掲載された図と異なる場合があります。
- ジャンパ、コネクタ、LED表示、メモリ・サポート、CPU／マ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。

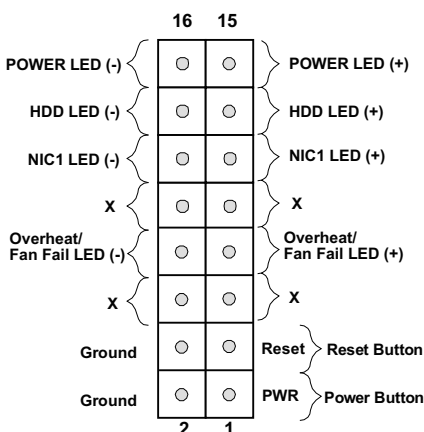
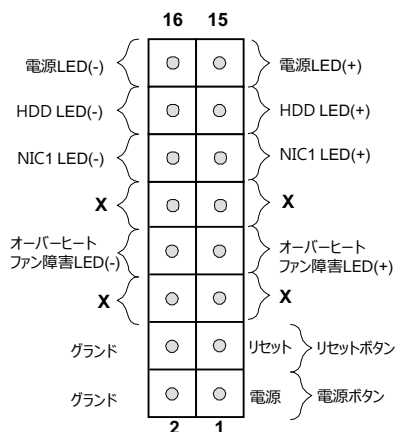
## CPU のインストール



## ヒートシンクのインストール

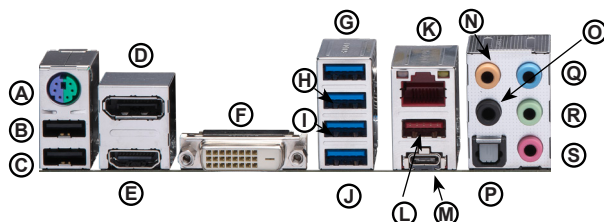


## フロント制御パネル (JF1)



## 背面パネル I/O コネクタ

|                      |                       |                                |              |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| A. PS/2 キーボード／マウスポート | F. DVI ポート            | K. Gb Ethernet RJ45 LANポート     | P. S/PDIF 出力 |
| B. USB 2.0 ポート 0     | G. USB 3.1 Gen1 ポート 6 | L. USB 3.1 Gen2 ポート 10         | Q. ライン・入力    |
| C. USB 2.0 ポート 1     | H. USB 3.1 Gen1 ポート 7 | M. USB 3.1 Gen2 ポート 11 (タイプ C) | R. ライン・出力    |
| D. ディスプレイ・ポート 1.2    | I. USB 3.1 Gen1 ポート 8 | N. Center/LFE 出力               | S. マイク入力     |
| E. HDMI 1.4 ポート      | J. USB 3.1 Gen1 ポート 9 | O. サラウンド出力                     |              |



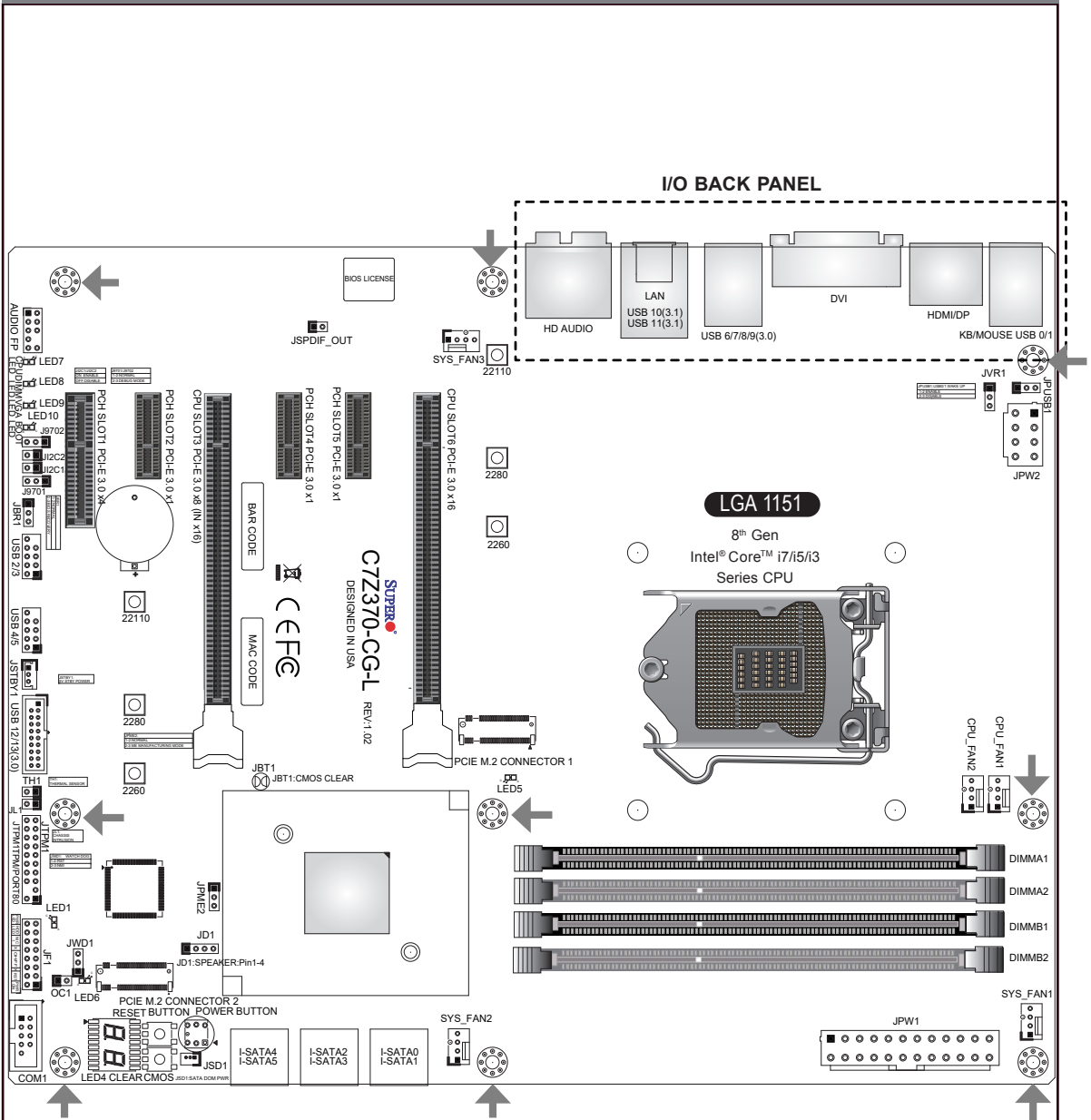
C7Z370-CG-L

# SUPERMICR®

## C7Z370-CG-L

퀵 레퍼런스 가이드 REV. 1.0b

### 마더보드 레이아웃 및 특징



→ = 마운팅 홀

## 패키지 구성

- Supermicro 마더보드 (1)개
- SATA 케이블 (4)개
- I/O 실드 (1)개

- 빠른 설치 가이드 (1)개
- Driver CD (1)개

## 점퍼 및 커넥터

### 점퍼

| 점퍼           | 설명                           | 기본값            |
|--------------|------------------------------|----------------|
| CLEAR CMOS   | CMOS 클리어 스위치                 | 푸시 버튼 스위치      |
| J9701/J9702  | 공장사 설정 모드                    | 1-2: 일반        |
| JBR1         | BIOS 복구                      | 1-2: 일반        |
| JBT1         | CMOS 클리어 (온보드)               | CMOS 클리어 쇼트 패드 |
| J12C1/J12C2  | SMB - PCIe 슬롯                | On: 사용         |
| JPME2        | Intel 제조 모드                  | 1-2: 일반        |
| JPUSB1       | USB 웨이크업 활성화 (후면 패널 USB 0/1) | 1-2: 사용        |
| JWD1         | 워치독 기능 활성화                   | 1-2: RST       |
| POWER BUTTON | 내부 전원 버튼                     | 푸시 버튼 스위치      |
| RESET BUTTON | 온보드 시스템 리셋 버튼                | 푸시 버튼 스위치      |

### 커넥터

| 커넥터                             | 설명                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUDIO FP                        | 전면 패널 오디오 헤더                                                                                                                                                                                                          |
| COM1                            | COM1 헤더                                                                                                                                                                                                               |
| CPU_FAN1/FAN2                   | CPU 팬 헤더                                                                                                                                                                                                              |
| CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) | PCIe x16 슬롯 (PCIe 3.0 x8 link )<br>*CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 슬롯은 CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 슬롯과 PCIe x16 링크를 공유하며 CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 에 그래픽카드가 설치되면 CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 슬롯은 PCIe-3.0 x8 링크로 변경되게 됩니다. |
| CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16         | PCIe x16 슬롯 (PCIe 3.0 x16 link)<br>*CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 슬롯은 CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 슬롯과 PCIe x16 링크를 공유하며 CPU Slot3 PCIe 3.0 x8 (IN X16) 에 그래픽카드가 설치되면 CPU Slot6 PCIe 3.0 x16 슬롯은 PCIe-3.0 x8 링크로 변경되게 됩니다  |
| DVI                             | 디지털 비디오 인터페이스                                                                                                                                                                                                         |
| HD AUDIO                        | 고해상도 오디오                                                                                                                                                                                                              |
| HDMI/DP                         | 고해상도 멀티미디어 인터페이스 / 디스플레이 포트                                                                                                                                                                                           |
| I-SATA0~5                       | (Intel Z370) 시리얼 ATA (SATA) 3.0 포트 0~5 (6Gb/sec)                                                                                                                                                                      |
| JD1                             | 외부 스피커                                                                                                                                                                                                                |
| JF1                             | 전면 패널 제어 헤더                                                                                                                                                                                                           |
| JL1                             | 새시 침입 헤더                                                                                                                                                                                                              |
| JPW1                            | 24핀 ATX 주전원 커넥터 (필수)                                                                                                                                                                                                  |
| JPW2                            | 8핀 CPU 전원 커넥터 (필수)                                                                                                                                                                                                    |
| JSD1                            | SATA DOM (Disk-On-Module) 전원 커넥터                                                                                                                                                                                      |
| JSPDIF_OUT                      | Sony/Philips 디지털 인터페이스 (S/PDIF) 출력 헤더                                                                                                                                                                                 |
| JSTBY1                          | 대기 전원 헤더                                                                                                                                                                                                              |
| JTPM1                           | 신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈(TPM) 헤더                                                                                                                                                                                               |
| KB/MOUSE                        | PS/2 키보드/마우스 포트                                                                                                                                                                                                       |
| LAN                             | RJ45 GbE 랜 포트                                                                                                                                                                                                         |
| OC1                             | 오버 클러킹 설정 (2- 핀 OC1)                                                                                                                                                                                                  |
| PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2        | PCIe M.2 커넥터 1과 2, 작은 폼팩터 장치 및 기타 고속 NVMe SSD 용 휴대용 장치                                                                                                                                                                |
| PCH Slot 1 PCI-E 3.0 x4         | PCIe 3.0 x4 슬롯                                                                                                                                                                                                        |
| PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1     | PCIe 3.0 x1 슬롯                                                                                                                                                                                                        |
| SYS_FAN1/FAN2/FAN3              | 시스템 팬 헤더                                                                                                                                                                                                              |
| TH1                             | 2핀 열 센서 헤더                                                                                                                                                                                                            |
| USB 0/1                         | 후면 패널 USB 2.0 포트 (검정색)                                                                                                                                                                                                |
| USB 2/3, USB 4/5                | 전면 패널 사용 USB 2.0 헤더                                                                                                                                                                                                   |
| USB 6/7/8/9                     | 후면 패널 USB 3.1 Gen1 포트 (청색)                                                                                                                                                                                            |
| USB 10/11                       | 후면 패널 USB 3.1 Gen2 Type A, Type C 포트 (적색)                                                                                                                                                                             |
| USB 12/13                       | 전면 패널 사용 USB 3.1 Gen1 헤더                                                                                                                                                                                              |

## 연락처 정보

- [www.supermicro.com](http://www.supermicro.com) (이메일: [support@supermicro.com](mailto:support@supermicro.com))
- 설명서: <http://www.supermicro.com/support/manuals>
- 드라이버 & 유틸리티: <https://www.supermicro.com/wftp/driver/>
- 안전 정보: [http://www.supermicro.com/about/policies/safety\\_information.cfm](http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm)

## LED 표시

### LED 표시등

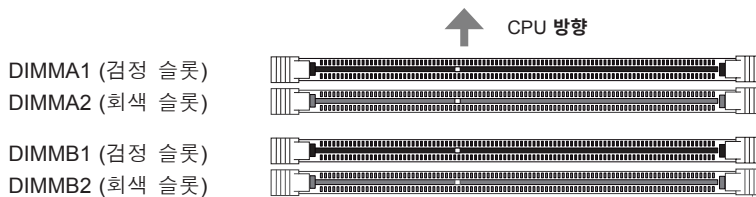
| LED              | 설명                                   | 색상/상태                                    |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| BOOT LED (LED10) | 부팅 장치 POST (부팅 시 자체 테스트) 상태          | 부팅장치 POST : 적색 ON<br>부팅장치 POST 완료 시 : 꺼짐 |
| CPU LED (LED7)   | CPU POST (부팅 시 자체 테스트) 상태            | CPU POST : 노랑 ON , 완료 시 : 꺼짐             |
| DIMM LED (LED8)  | 시스템 메모리 POST (부팅 시 자체 테스트) 상태        | 시스템 메모리 POST : 파란색 ON, 완료 시: 꺼짐          |
| LED1             | 전원 켜짐 : 녹색 ON<br>S3 (메모리 대기모드 시) LED | 전원 켜짐: 녹색 ON<br>S3: 녹색 깜빡 거림             |
| LED4             | 진단 LED                               | 에러 진단 코드 표 판독                            |
| LED5             | PCIe M.2 커넥터#1 LED                   | PCIe 장치 감지 시 : 녹색 ON , 동작 시 : 녹색 깜빡 거림   |
| LED6             | PCIe M.2 커넥터 #2 LED                  | PCIe 장치 감지 시 : 녹색 ON , 동작 시 : 녹색 깜빡 거림   |
| VGA LED (LED9)   | 내장 VGA POST (부팅 시 자체 테스트) 상태         | 내장 VGA POST : 녹색 ON , 완료 시 : 꺼짐          |

## CPU & 메모리 지원

C7Z370-CG-L은 8 세대Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®프로세서, 최대64GB의Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4메모리,4개의 288핀 메모리 슬롯에2133MHz ~2800+ MHz (OC )를 지원합니다. 이 DIMM 슬롯에 동일한 유형과 크기의 메모리 모듈 한 쌍을 설치하면 메모리 인터리빙을 통해 메모리 성능이 향상됩니다.

- 참고:** 1) 메모리 최적화를 위해 Supermicro에서 인가한DIMM 모듈만 사용하십시오. 최신 메모리 업데이트는 저희 웹사이트 <http://www.supermicro.com/products/motherboard>를 참조하십시오.  
2) 전원 코드는 항상 마지막에 연결하고 하드웨어 부품을 추가, 제거 또는 변경하기 전에 분리하십시오.  
3) 시스템을 부팅 할 때는 반드시 8 세대 Intel Core i7/i5/i3/Pentium/Celeron프로세서를 사용해야 하며 그렇지 않으면 부팅이 되지 않습니다.

### DIMM 메모리 설치



### 메모리 설치 지침

메모리 모듈을 설치할 때 DIMM 슬롯에 다음 순서로 설치해야 합니다: DIMMA2, DIMMB2, DIMMA1, DIMMB1.

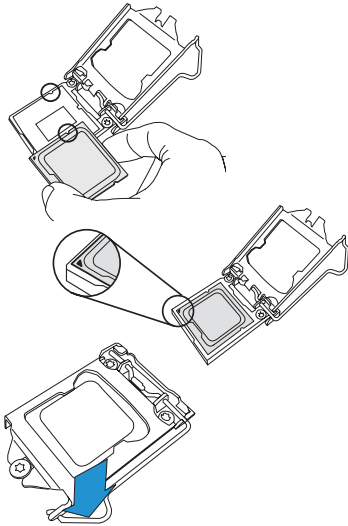
- 항상 같은 크기, 유형 및 속도의 DDR4 DIMM 모듈을 사용하십시오.
- 다른 속도의 DIMM을 설치할 수는 있지만 모든 DIMM은 가장 느린 DIMM 속도로 실행됩니다.

| 권장 설치(밸런스) |        |        |        |           |
|------------|--------|--------|--------|-----------|
| DIMMB2     | DIMMA2 | DIMMB1 | DIMMA1 | 총 시스템 메모리 |
| 4GB        | 4GB    |        |        | 8GB       |
| 4GB        | 4GB    | 4GB    | 4GB    | 16GB      |
| 8GB        | 8GB    |        |        | 16GB      |
| 8GB        | 8GB    | 8GB    | 8GB    | 32GB      |
| 16GB       | 16GB   |        |        | 32GB      |
| 16GB       | 16GB   | 16GB   | 16GB   | 64GB      |

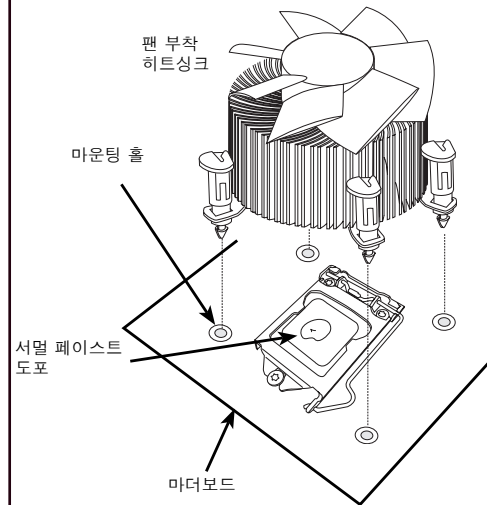
## 참고

- 빠른 설치 가이드에 사용된 이미지는 예시용일 뿐입니다. 실제 부품은 본 가이드에 있는 그림과 정확하게 일치하지 않을 수도 있습니다.
- 절퍼, 커넥터, LED 표시등, 메모리 지원 및 CPU/마더보드 설치에 대한 자세한 설명은 사용 설명서의 제2장을 참조하십시오.

## CPU 설치



## 히트싱크 설치



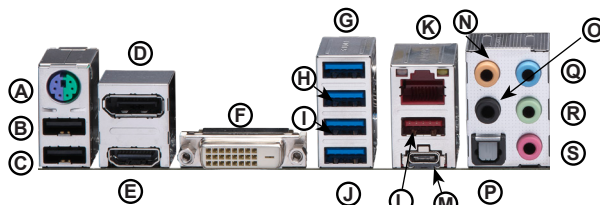
## 전면 제어 패널 (JF1)

|                     |    |    |                     |
|---------------------|----|----|---------------------|
|                     | 16 | 15 |                     |
| 전원 LED (-)          | ○  | ○  | 전원 LED (+)          |
| 하드 드라이브 LED (-)     | ○  | ○  | 하드 드라이브 LED (+)     |
| 네트워크1 LED (-)       | ○  | ○  | 네트워크1 LED (+)       |
| X                   | ○  | ○  | X                   |
| 과열/<br>팬 오류 LED (-) | ○  | ○  | 과열/<br>팬 오류 LED (+) |
| X                   | ○  | ○  | X                   |
| 접지                  | ○  | ○  | 리셋                  |
| 접지                  | ○  | ○  | 전원                  |
|                     | 2  | 1  |                     |

|                               |    |    |                               |
|-------------------------------|----|----|-------------------------------|
|                               | 16 | 15 |                               |
| POWER LED (-)                 | ○  | ○  | POWER LED (+)                 |
| HDD LED (-)                   | ○  | ○  | HDD LED (+)                   |
| NIC1 LED (-)                  | ○  | ○  | NIC1 LED (+)                  |
| X                             | ○  | ○  | X                             |
| Overheat/<br>Fan Fail LED (-) | ○  | ○  | Overheat/<br>Fan Fail LED (+) |
| X                             | ○  | ○  | X                             |
| Ground                        | ○  | ○  | Reset                         |
| Ground                        | ○  | ○  | PWR                           |
|                               | 2  | 1  |                               |

## 후면 패널 I/O 커넥터

|                    |                      |                               |              |
|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|
| A. PS/2 키보드/마우스 포트 | F. DVI 포트            | K. 기가비트 이더넷 RJ45 LAN 포트       | P. S/PDIF 출력 |
| B. USB 2.0 포트 0    | G. USB 3.1 Gen1 포트 6 | L. USB 3.1 Gen2 포트10          | Q. 라인 입력     |
| C. USB 2.0 포트 1    | H. USB 3.1 Gen1 포트 7 | M. USB 3.1 Gen2 포트11 (Type C) | R. 라인 출력     |
| D. 디스플레이 포트 1.2    | I. USB 3.1 Gen1 포트 8 | N. Center/LFE 출력              | S. 마이크 입력    |
| E. HDMI 1.4 포트     | J. USB 3.1 Gen1 포트 9 | O. 서라운드 출력                    |              |



C7Z370-CG-L



**SUPER**  <sup>TM</sup>

**Server Quality, Built for Gaming**

**QUICK REFERENCE GUIDE**

Revision 1.0 b