

SUPERMICRO™

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

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.

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
电池更换不当会有爆炸危险。请只使用同类电池或制造商推荐的功能相当的电池更换原有电池。请按制造商的说明处理废旧电池。

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

Note: *For complete product safety information, refer to http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm.*

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：主機板 / Motherboard 型號（型式）：C7Z370-CG-L
Equipment name Type designation (Type)

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
主機板 (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：“○” 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 more information, refer to *https://www.supermicro.com.tw/manuals/other/AMI_BIOS_POST_Codes_for_Grantley_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 VGA device
0xD7	No Keyboard plug in
0xF2	Recovery process started
0xF9	Recovery capsule is not found

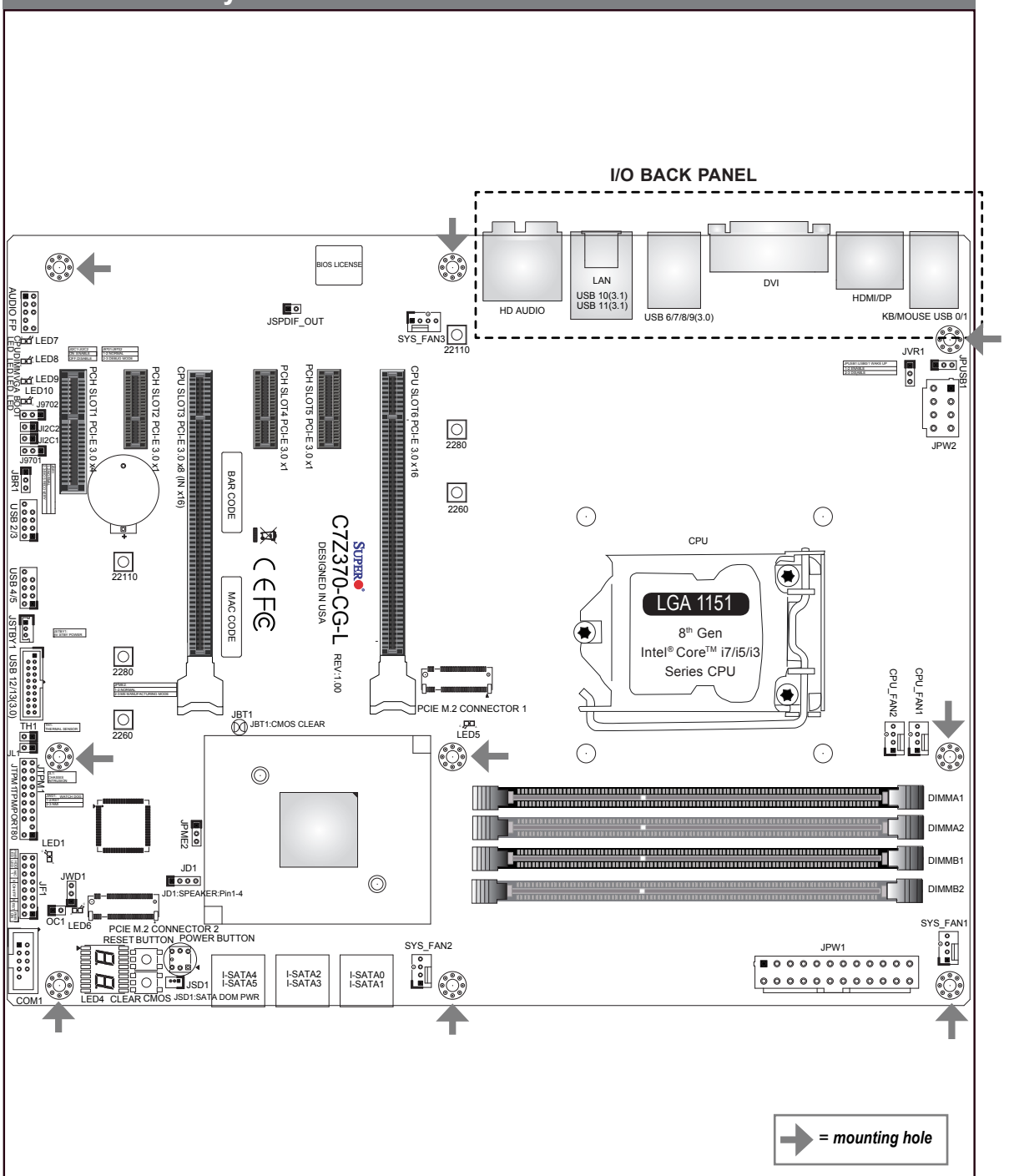
Notes

SUPERMICRO®

C7Z370-CG-L

Quick Reference Guide Rev. 1.0

Motherboard Layout and Features



Package Contents

- One (1) Supermicro Motherboard
- Four (4) SATA Cables, One (1) I/O Shield
- One (1) Quick Reference, 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 PCI-E 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 Port Header
CPU_FAN1/FAN2	CPU Fan Headers
CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)	PCI Express x16 Slot (PCI-E 3.0 x8 link) *CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) slot shares PCI-E x16 link with CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16 slot, therefore CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16's link will change to PCIE-3.0 x8 link when one graphics card is installed in CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 slot (IN X16).
CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16	PCI Express x16 Slot (PCI-E 3.0 x16 link) *Always plug in one graphics card in CPU Slot6 PCI-E 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 Overclocking Setting
PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2	PCI-E M.2 Connectors (Small form factor devices and other portable devices for high speed NVMe SSDs)
PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4	PCI-E 3.0 x4 Slot
PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1	PCI-E 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 (3.0)	Back Panel USB 3.0 Ports (Blue)
USB 10/11 (3.1)	Back Panel USB 3.1 TypeA, Type C Ports (Red)
USB 12/13 (3.0)	Front Panel Accessible USB 3.0 Header

Contact Information

- www.supermicro.com (Email: support@supermicro.com)
- Manuals: http://www.supermicro.com/support/manuals
- Drivers & Utilities: ftp://ftp.supermicro.com
- Safety: 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 Bootable Device POST Completion: OFF
CPU LED (LED7)	CPU POST(Power-On Self-Test) Status	CPU POST: Yellow ON CPU POST Completion: OFF
DIMM LED (LED8)	DIMM POST(Power-On Self-Test) Status	DIMM POST: Blue ON DIMM POST Completion: OFF
LED1	Power On: Green On S3 (Suspend to RAM) LED	Power On: Green ON S3: Green Blinking
LED4	Diagnostic LED	Digital Readout
LED5	PCI-E M.2 Connector #1 LED	PCI-E Device Detected: Green ON Activlity: Green Blinking
LED6	PCI-E M.2 Connector #2 LED	PCI-E Device Detected: Green ON Activlity: Green Blinking
VGA LED (LED9)	Onboard VGA POST (Power-On Self-Test) Status	Onboard VGA POST: Green ON Onboard VGA POST Completion: OFF

CPU & Memory Support

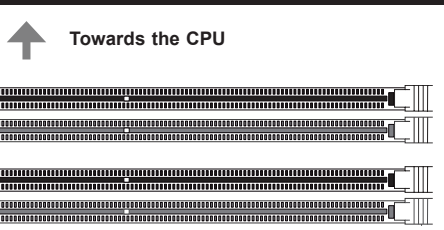
The C7Z370-CG-L supports an 8th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® processor, up to 64GB of Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 memory, 2133MHz to 2800+MHz (OC) in four 288-pin memory slots. Populating these DIMM slots with a pair of memory modules of the same type and same size will result in interleaved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

***Note**: 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.

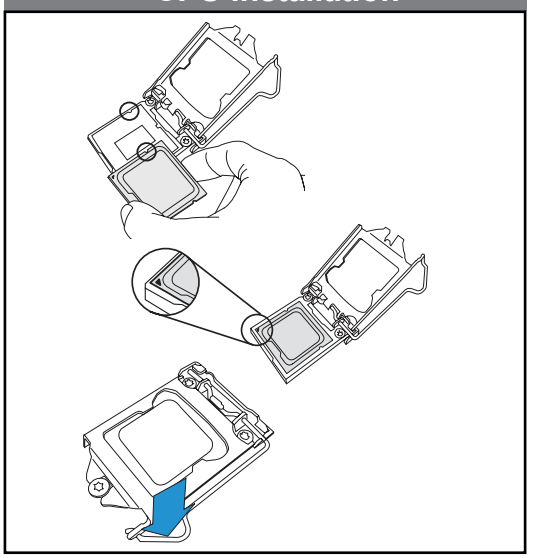
- Always use DDR4 DIMM modules of the same size, type and speed.
- Mixed DIMM speeds can be installed. However, all DIMMs will run at the speed of the slowest DIMM.

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

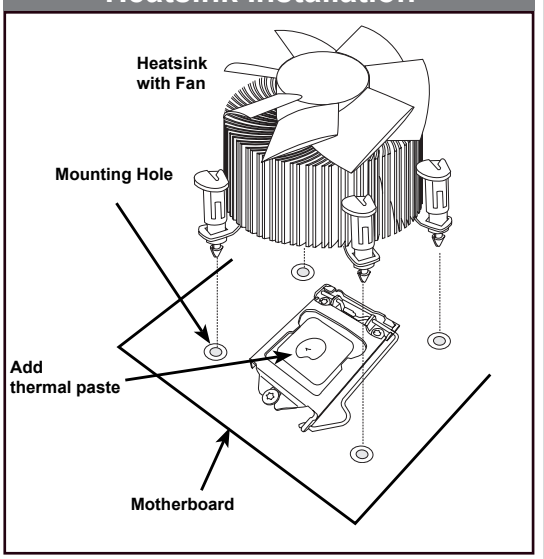
Notes

- 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.

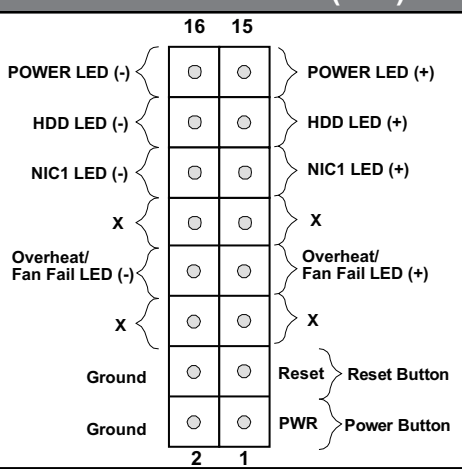
CPU Installation



Heatsink Installation

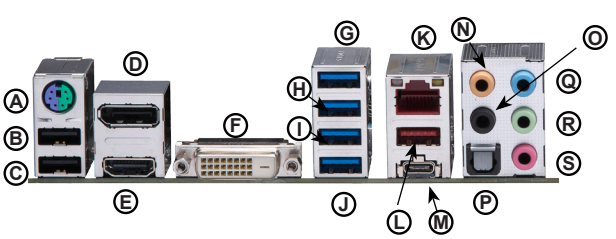


Front Panel Control (JF1)



Back Panel I/O Connectors

A. PS/2 Keyboard/Mouse Port	F. DVI Port	K. Gigabit Ethernet RJ45 LAN Port	P. S/PDIF Out
B. USB 2.0 Port 0	G. USB 3.0 Port 6	L. USB 3.1 Port 10	Q. Line In
C. USB 2.0 Port 1	H. USB 3.0 Port 7	M. USB 3.1 Port 11 (Type C)	R. Line Out
D. Display Port 1.2	I. USB 3.0 Port 8	N. Center/LFE Out	S. Mic In
E. HDMI 1.4 Port	J. USB 3.0 Port 9	O. Surround Out	



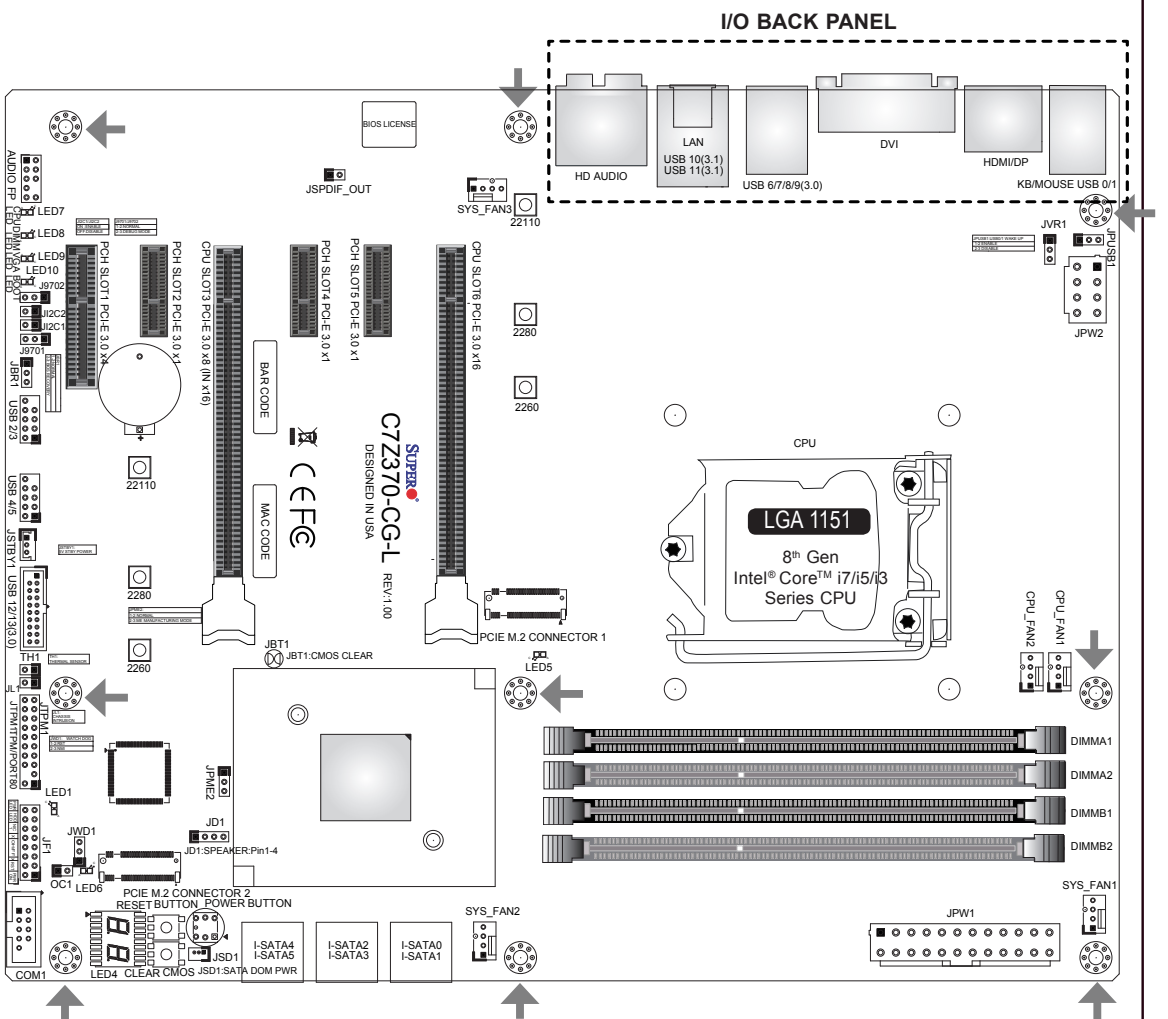
C7Z370-CG-L

MNL-2002-QRG-100

© 2017 Supermicro Computer Inc. All rights reserved. Reproduction of this document whether in part or in whole is strictly prohibited without Supermicro's written consent. All Trademarks are property of their respective entities. All information provided is deemed accurate at the time of printing; however, it is not guaranteed.

SUPERMICRO®
美超微電腦股份有限公司
C7Z370-CG-L 快速參考指南 版本 1.00

主機板元件配置圖



單一主機板包裝盒內容清單

- Supermicro C7Z370-CG-L 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
JI2C1/JI2C2	PCI-E（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PCI Express x16插槽，支援PCI-E 3.0 x8運作效能規格 *CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)插槽與CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16插槽共享頻寬，所以當CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)插槽安裝顯示卡時，CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16插槽最高以 x8頻寬運作
CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16	1個PCI Express x16插槽，支援PCI-E 3.0 x16 運作效能規格 *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 PCI-E 3.0 x16插槽
DVI	後置IO面板1個DVI-D 數位接頭
HD AUDIO	後置IO面板 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	後置IO面板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	後置IO面板1個PS/2鍵盤/滑鼠共用接頭
LAN	後置IO面板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	PCI Express x4插槽，支援PCI-E 3.0 x 4運作效能規格
PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1	PCI Express x1插槽，支援PCI-E 3.0 x 1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	後置IO面板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 (3.0)	後置IO面板 USB 3.0 規格連接埠 (藍色)
USB 10/11 (3.1)	後置IO面板 USB 3.1 Type-A連接埠 (紅色)，USB3.1 Type-C連接埠 (紅色)
USB 12/13 (3.0)	前面板USB 3.0 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 （Email: support@supermicro.com）
- 產品手冊文件：http://www.supermicro.com/support/manuals
- 驅動程式及工具程式：ftp://ftp.supermicro.com
- 產品安全性須知：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 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 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 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 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 動作: 綠燈閃爍
LED6	PCIE M.2 #2 指示燈	綠色: 持續亮燈 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 完成VGA顯示卡POST 程序: 燈滅

中央處理器及記憶體支援

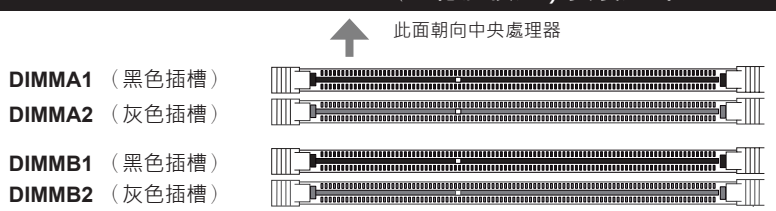
本主機板 C7Z370-CG-L 支援第八代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®處理器。記憶體支援Unbuffered DIMM non-ECC DDR4，容量最高可達 64GB，及四個 2133MHz至2800+MHz （超頻）288支針腳的記憶體插槽。欲取得雙通道效能，請安裝成對相同型號與速度之記憶體。

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® CoreTM 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。

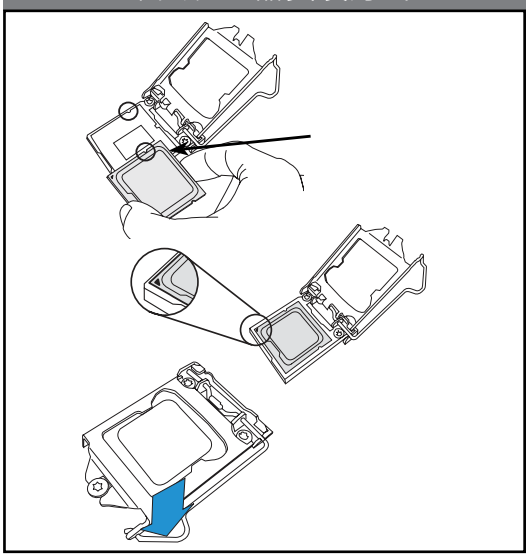
建議插槽使用方式

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

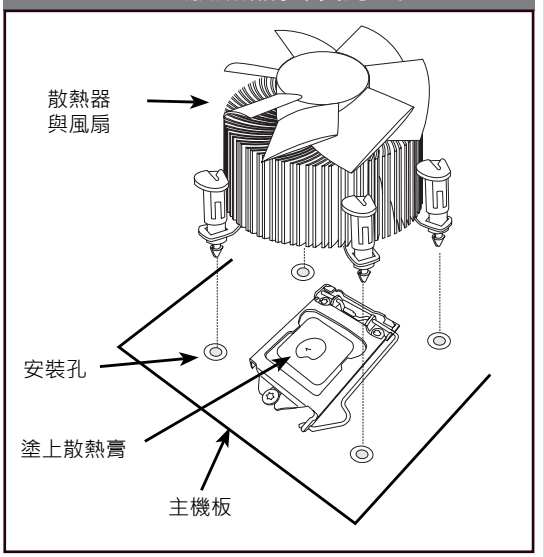
備註：

- 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。

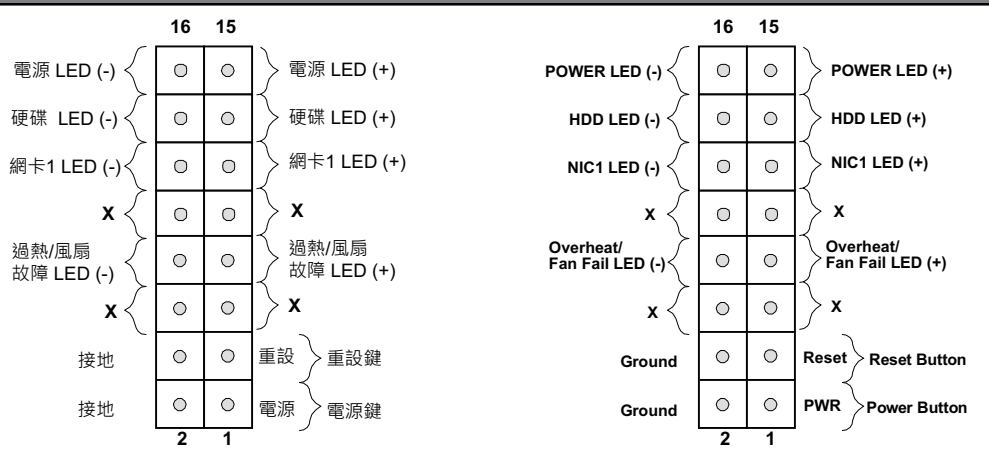
中央處理器安裝方式



散熱器安裝方式

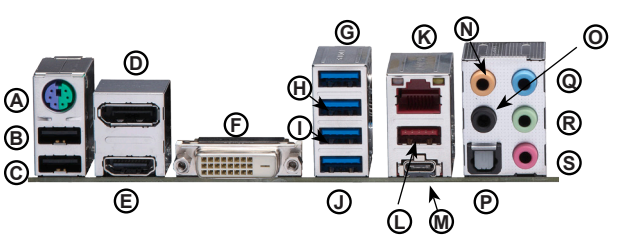


前面板控制配置（JF1）



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 (3.0) 連接埠	L	USB10 (3.0) 連接埠	Q	音效輸入
C	USB1 (2.0) 連接埠	H	USB7 (3.0) 連接埠	M	USB11 (3.1) 連接埠	R	音效輸出
D	Display Port 顯示連接埠	I	USB8 (3.0) 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 (3.0) 連接埠	O	環繞聲道輸出		



C7Z370-CG-L

© 2017 美超微股份有限公司（以下簡稱「本公司」）版權所有，未經本公司書面同意，嚴禁重製本文件部分或全部內容。所有商標均為所屬公司所有，所有提供資訊於印刷之際視為但不保證正確。

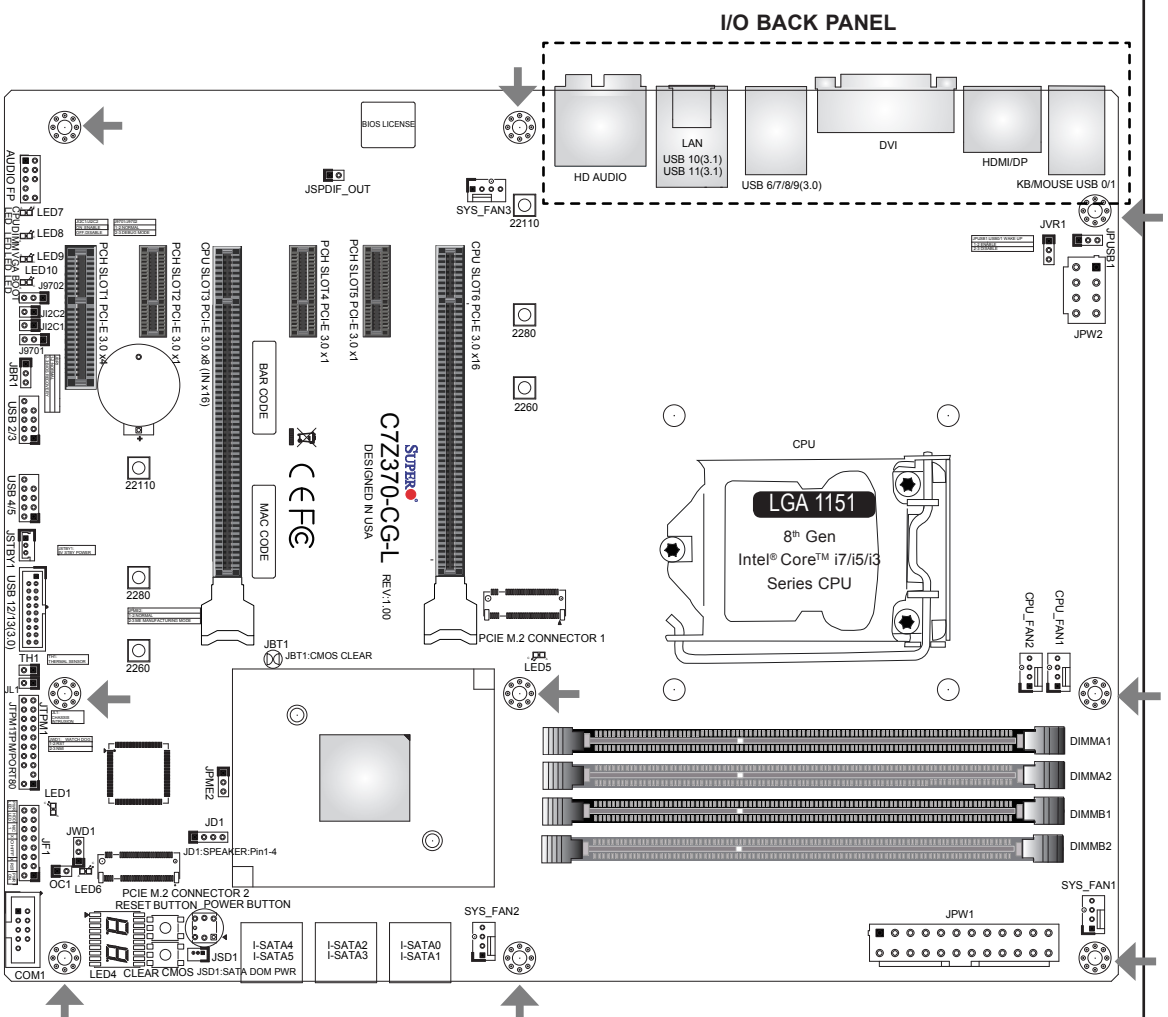
MNL-2002-QRG-100

SUPERMICRO®

美超微电脑股份有限公司

C7Z370-CG-L 快速参考指南 版本 1.00

主机板元件配置图



= 螺丝孔

单一主机板包装盒内容清单

- Supermicro C7Z370-CG-L 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PCI-E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(后面板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PCI Express x16插槽，支持PCI-E 3.0 x8运作效能规格 *CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)插槽与CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16插槽共享带宽，所以当CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)插槽安装显示适配器时，CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16插槽最高以x8带宽运作
CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16	1个PCI Express x16插槽，支持PCI-E 3.0 x16 运作效能规格 *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 PCI-E 3.0 x16插槽
DVI	后置IO面板1个DVI-D 数位接头
HD AUDIO	后置IO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	后置IO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可信任执行平台模块接口
KB/MOUSE	后置IO面板1个PS/2键盘/鼠标共享接头
LAN	后置IO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	PCI Express x4插槽，支持PCI-E 3.0 x 4运作效能规格
PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1	PCI Express x1插槽，支持PCI-E 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	后置IO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 (3.0)	后置IO面板 USB 3.0 规格端口 (蓝色)
USB 10/11 (3.1)	后置IO面板 USB 3.1 TypeA 端口 (红色), USB3.1 TypeC 端口 (红色)
USB 12/13 (3.0)	前面板USB3.0接口

网上技术支持及下载

- 联络我们（技术支持信箱）：www.supermicro.com（Email: support@supermicro.com）
- 产品用户手冊文件：http://www.supermicro.com/support/manuals
- 驱动程序及工具软件：ftp://ftp.supermicro.com
- 产品安全性须知：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 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 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 完成记忆体POST程序: 灯灭
LED1	电源开机 S3 (Suspend to RAM) LED	电源开机: 绿灯亮 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 活动: 绿灯闪烁
LED6	PCIE M.2 #2 指示灯	绿灯: 持续亮灯 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顯示卡POST程序: 绿灯 完成VGA顯示卡POST程序: 灯灭

中央处理器及内存支持

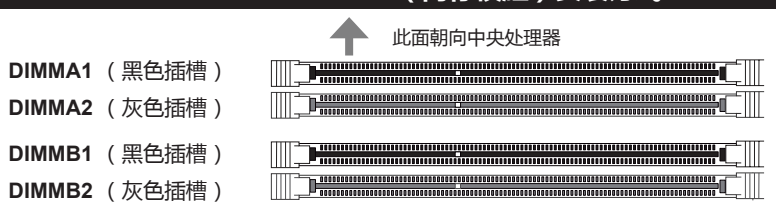
本主机板 C7Z370-CG-L 支持第8代 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 处理器。内存支持 Unbuffered DIMM non-ECC DDR4，内存容量最高可达 64GB，及四个2133MHZ至2800+MHz（超频）288针的内存插槽。欲取得双通道效能，请安装成对相同型号与速度之内存条。

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® CoreTM 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作。

DIMM（内存模組）安装方式



请依照以下说明及表格安装内存模組：

• 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。

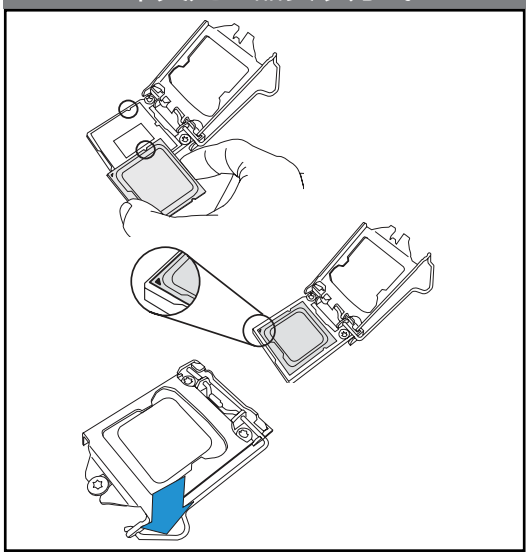
建议插槽使用方式

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

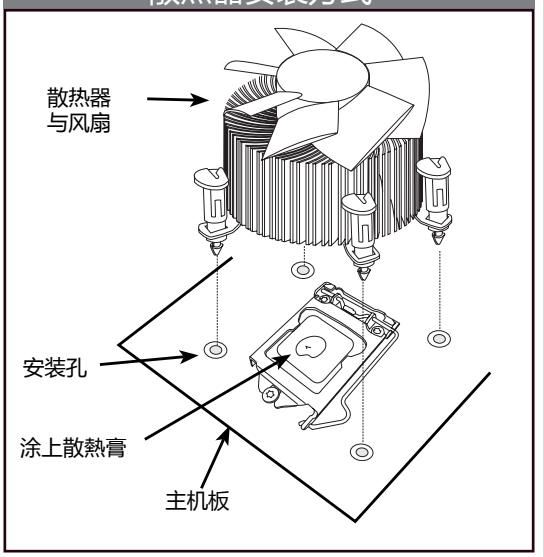
备注：

- 快速参考指南中的图例仅供安装及操作說明使用，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/主机板/中央处理器的安装相关信息，请参阅《SUPERMICRO C7Z370-CG-L 使用手冊》第二章。

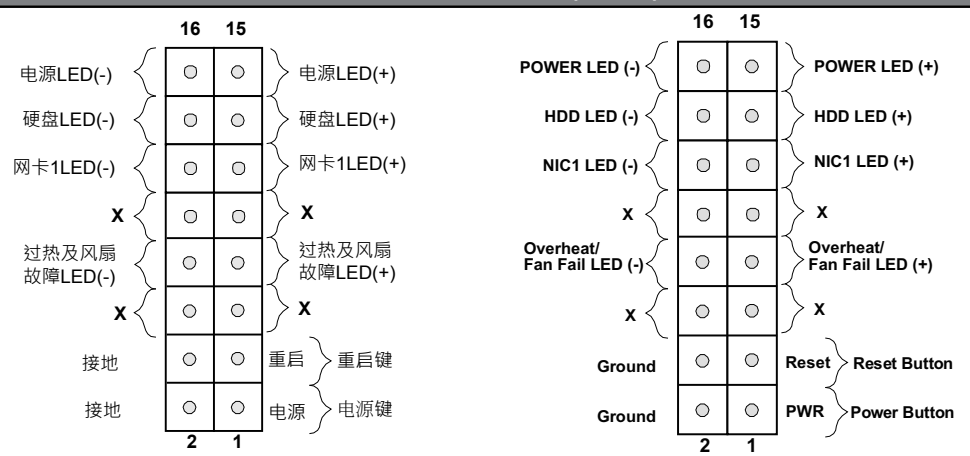
中央处理器安装方式



散热器安装方式

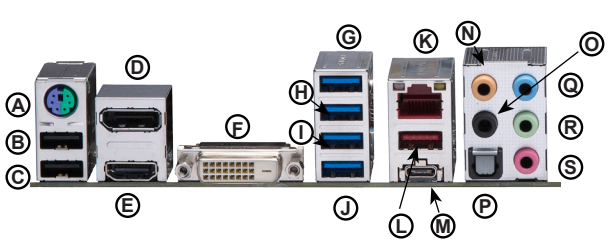


前面板控制配置（JF1）



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	USB 2.0 接口 0	G	USB3.0接口 6	L	USB3.1接口10	Q	Line 输入
C	USB 2.0 接口 1	H	USB3.0接口 7	M	USB 3.1 接口11(Type C)	R	Line 输出
D	Display Port 1.2	I	USB3.0接口 8	N	中置/重低音 输出	S	Mic 输入
E	HDMI 1.4 接口	J	USB3.0接口 9	O	环绕立体声 输出		



C7Z370-CG-L

© 2017 美超微股份有限公司（以下簡稱「本公司」）版權所有，未經本公司書面同意，嚴禁重製本文件部分或全部內容。所有商標均為所屬公司所有，所有提供資訊於印刷之際視為但不保證正確。

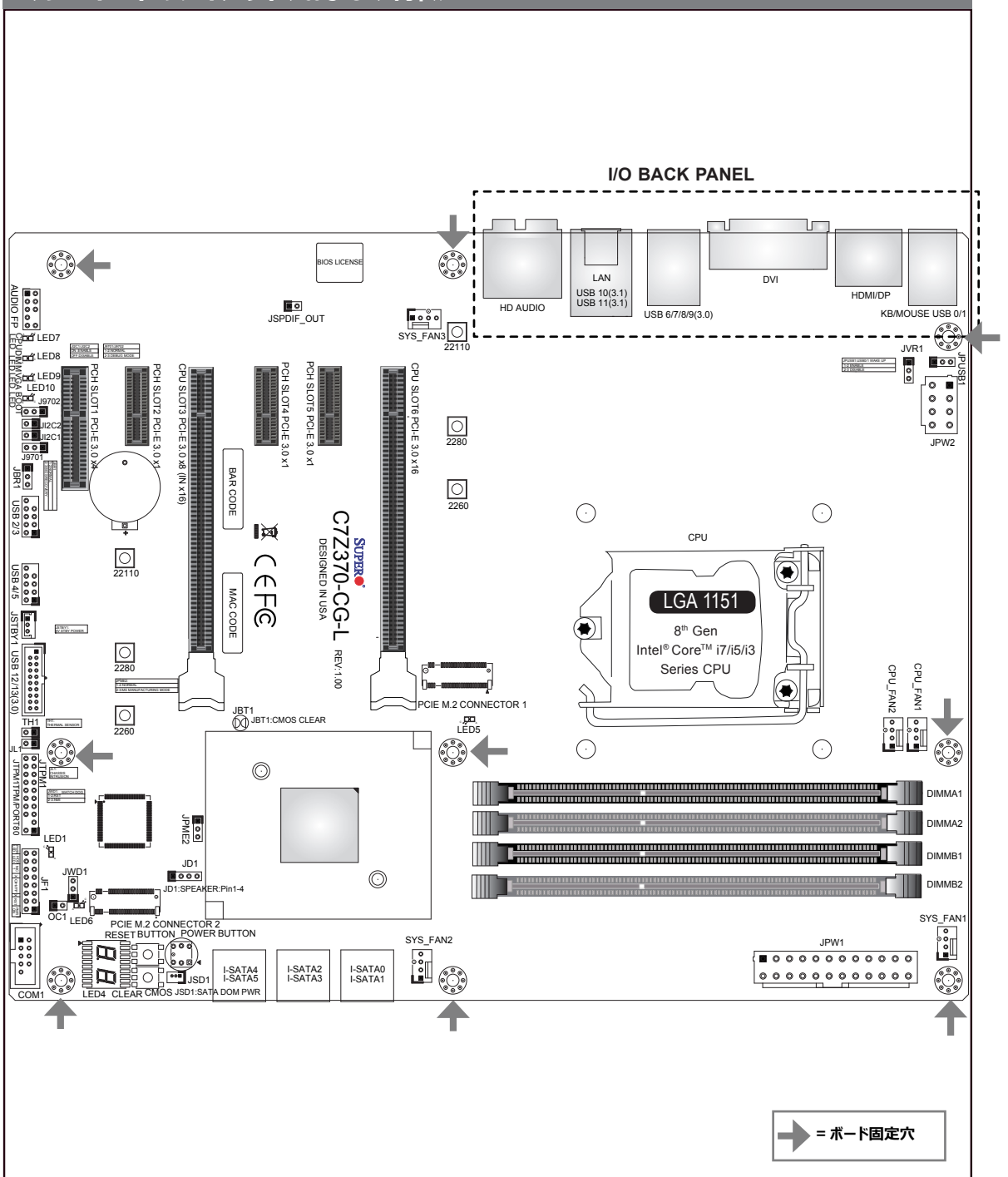
MNL-2002-QRG-100

SUPERMICRO®

C7Z370-CG-L

クイック・リファレンス・ガイド *Rev. 1.0*

マザーボードのレイアウト、および、特徴



パッケージ内容

- Supermicro マザーボード x 1
- SATA ケーブル x 4、I/O シールド x 1
- クイック・リファレンス・ガイド x 1、ドライバCD x 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
JI2C1/JI2C2	SMB → PCI-E 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 ポート・ヘッダー
CPU_FAN1/FAN2	CPU ファン・ヘッダー
CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)	PCI Express x16 Slot (PCI-E 3.0 x8接続) *CPU Slot3 PCI-E x8 (IN X16)スロットは、CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16スロットとPCI-E x16接続を共有するため、CPU Slot3 PCI-E 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 PCI-E 3.0 x16スロットの接続がPCI-E3.0 x8接続に変更されます。
CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16	PCI-Express x16 Slot (PCI-E 3.0 x16接続) *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 PCI-E3.0 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 ディジタル・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PCI-E M.2コネクタ1、2
PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4	PCI-E 3.0 x4スロット
PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1	PCI-E 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 (3.0)	バックパネル USB3.0ポート (青)
USB 10/11 (3.1)	バックパネル USB3.1 TypeA , TypeC ポート (赤)
USB 12/13 (3.0)	フロントパネル用 USB3.0ヘッダー

お問い合わせ

- www.supermicro.com (Email: 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：ftp://ftp.supermicro.com
- 安全性：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 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 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 DIMMメモリPOST完了：OFF
LED1	電源通電（パワーオン） 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 S3モード（グリーン点滅）
LED4	診断 LED	ディジタル表示
LED5	PCI-E M.2コネクタ 1 LED	PCI-Eデバイスが検出されている：グリーン点灯 動作中：グリーン点滅
LED6	PCI-E M.2コネクタ 2 LED	PCI-Eデバイスが検出されている：グリーン点灯
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VGAポスト中：グリーン点灯 オンボードVGA POST完了：OFF

CPU & メモリ サポート

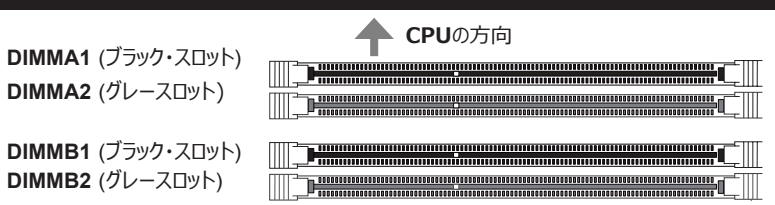
C7Z370-CG-L は、第8世代の Intel® Core™ i7/i5/i3/PentiumR/Celeron® プロセッサ、最大64GB の Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 メモリ、4つの 288ピン・メモリ・スロットに2133MHz～2800+MHz (OC) をサポートします。このDIMMスロットに、同じ種類、同じ容量の、一組のメモリ・モジュールを組込むことで、メモリ・インタリーブが構成され、メモリ・パフォーマンスが向上します。

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® CoreTM i7/i5/i3/PentiumR/CeleronR* 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。

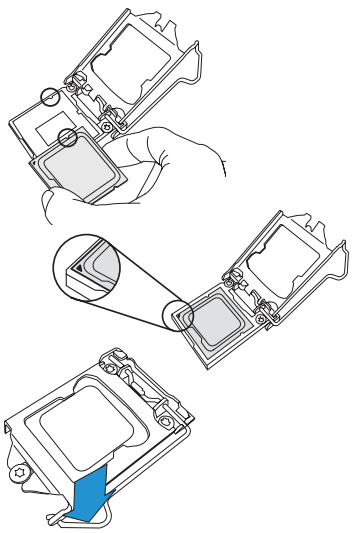
推奨メモリ搭載 （バランスの取れた配置）

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

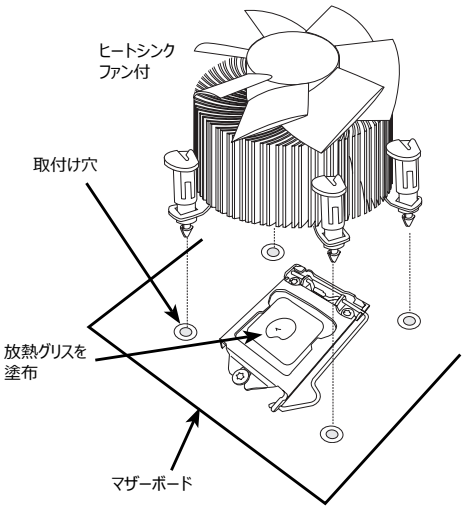
注

- 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。

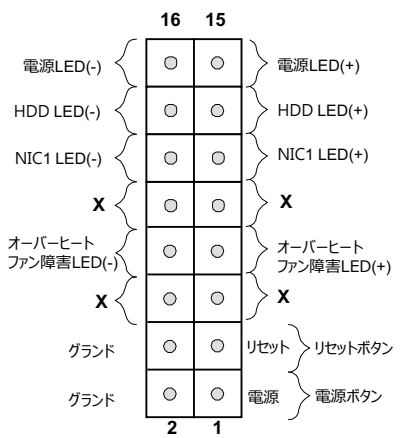
CPU のインストール

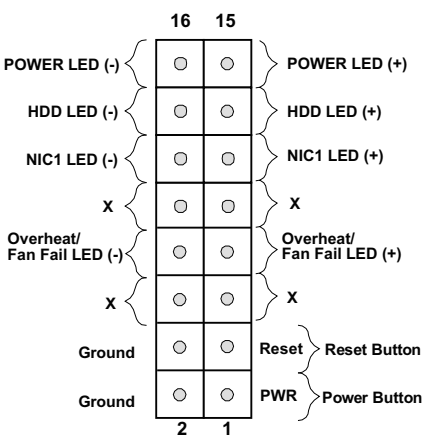


ヒートシンクのインストール



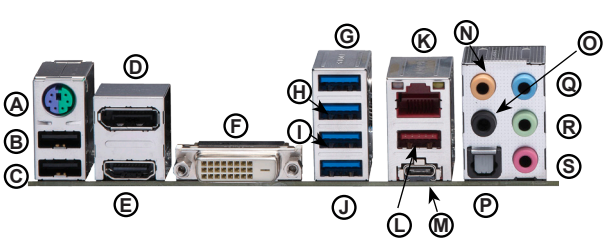
前面パネルコントロール (JF1)





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 3.0 ポート 6	L. USB 3.1 ポート 10	Q. ライン・入力
C. USB 2.0 ポート1	H. USB 3.0 ポート 7	M. USB 3.1 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 3.0 ポート 8	N. Center/LFE 出力	S. マイク入力
E. HDMI 1.4 ポート	J. USB 3.0 ポート 9	O. サラウンド出力	



C7Z370-CG-L

MNL-2002-QRG-100

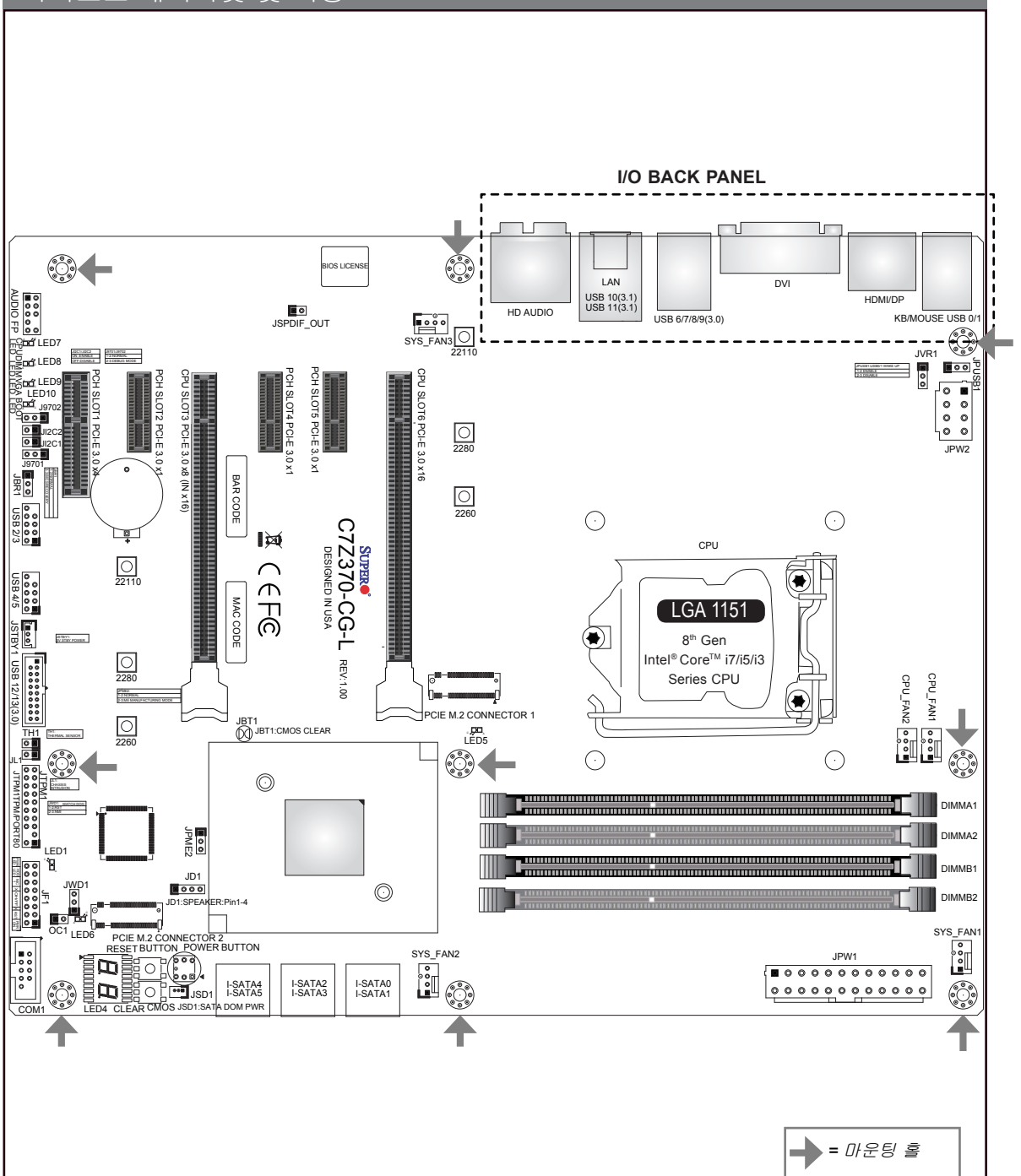
© 2017 Supermicro Computer Inc. All rights reserved. Reproduction of this document whether in part or in whole is strictly prohibited without Supermicro's written consent. All Trademarks are property of their respective entities. All information provided is deemed accurate at the time of printing; however, it is not guaranteed.

SUPERMICRO®

C7Z370-CG-L

퀵 레퍼런스 가이드 **REV. 1.0**

마더보드 레이아웃 및 특징



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
JI2C1/JI2C2	SMB – PCI-E 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 포트 헤더
CPU_FAN1/FAN2	CPU 팬 헤더
CPU SLOT3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16)	PCI Express x16 슬롯 (PCI-E 3.0 x8 link) *CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) 슬롯은 CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16 슬롯과 PCI-E x16 링크를 공유하며CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) 에 그래픽카드가 설치되면CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16 슬롯은PCIE-3.0 x8 링크로 변경되게 됩니다.
CPU SLOT6 PCI-E 3.0 x16	PCI Express x16 슬롯 (PCI-E 3.0 x16 link) *CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) 슬롯은 CPU Slot6 PCI-E 3.0 x16 슬롯과 PCI-E x16 링크를 공유하며 CPU Slot3 PCI-E 3.0 x8 (IN X16) 에 그래픽카드가 설치되면 CPU Slot6 PCI-E 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	섀시 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 커넥터 1, 2	PCI-E M.2 커넥터 1과 2, 작은 폼팩터 장치 및 기타 고속 NVMe SSD 용 휴대용 장치
PCH Slot1 PCI-E 3.0 x4	PCI-E 3.0 x4 슬롯
PCH Slot 2,4,5 PCI-E 3.0 x1	PCI-E 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 (3.0)	후면 패널 USB 3.0 포트 (청색)
USB 10/11 (3.1)	후면 패널 USB 3.1 Type A, Type C 포트 (적색)
USB 12/13 (3.0)	전면 패널 사용 USB 3.0 헤더

연락처 정보

- www.supermicro.com (이메일: support@supermicro.com)
- 설명서: http://www.supermicro.com/support/manuals
- 드라이버 & 유틸리티: ftp://ftp.supermicro.com
- 안전 정보:http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm

LED 표시

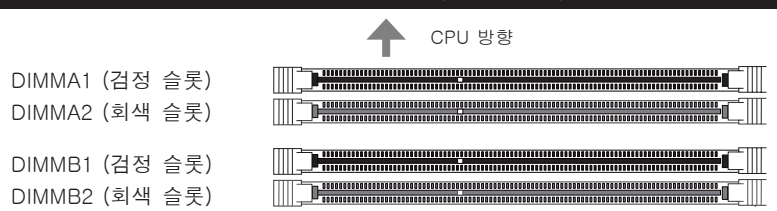
LED 표시등		
LED	설명	색상/상태
BOOT LED (LED10)	부팅 장치 POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	부팅장치 POST : 적색 ON 부팅장치 POST 완료 시 : 꺼짐
CPU LED (LED7)	CPU POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	CPU POST : 노랑 ON , 완료 시 : 꺼짐
DIMM LED (LED8)	시스템 메모리 POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	시스템 메모리 POST : 파란색 ON, 완료 시: 꺼짐
LED1	전원 켜짐 : 녹색 ON S3 (메모리 대기모드 시) LED	전원 켜짐: 녹색 ON S3: 녹색 깜빡 거림
LED4	진단 LED	에러 진단 코드 표 판독
LED5	PCI-E M.2 커넥터#1 LED	PCI-E 장치 감지 시 : 녹색 ON , 동작 시 : 녹색 깜빡 거림
LED6	PCI-E M.2 커넥터 #2 LED	PCI-E 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 세대 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 프로세서, 최대 64GB의 Unbuffered(UDIMM) non-ECC DDR4 메모리, 4개의 288핀 메모리 슬롯에 2133MHz ~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 인가한 DIMM 모듈만 사용하십시오. 최신 메모리 업데이트는 저희 웹사이트 http://www.supermicro.com/products/motherboard를 참조하십시오.
2) 전원 코드는 항상 마지막에 연결하고 하드웨어 부품을 추가, 제거 또는 변경하기 전에 분리하십시오.
3) 시스템을 부팅 할 때는 반드시 8 세대 Intel® CoreTM i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 프로세서를 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.

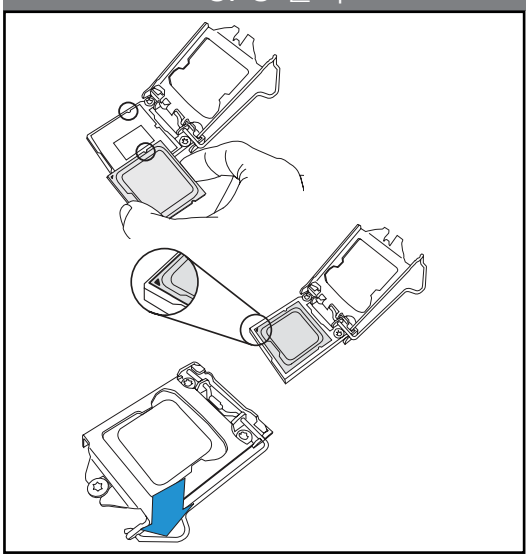
- 항상 같은 크기, 유형 및 속도의 DDR4 DIMM 모듈을 사용하십시오.
- 다른 속도의 DIMM을 설치할 수는 있지만 모든 DIMM은 가장 느린 DIMM 속도로 실행됩니다.

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

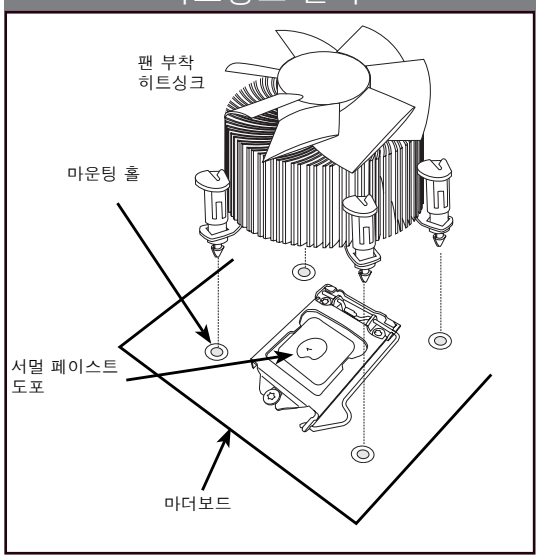
참고

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

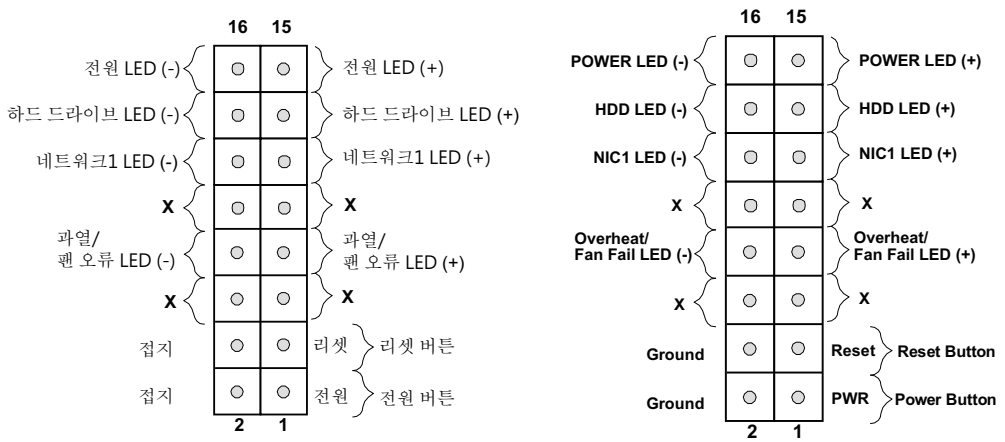
CPU 설치



히트싱크 설치

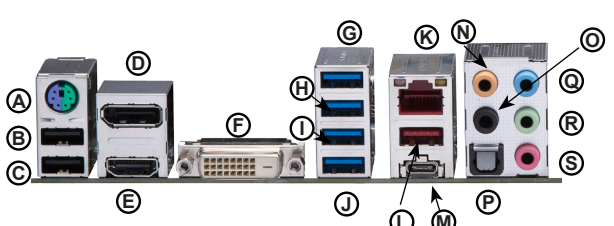


전면 패널 제어(JF1)



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 3.0 포트 6	L. USB 3.1 포트 10	Q. 라인 입력
C. USB 2.0 포트 1	H. USB 3.0 포트 7	M. USB 3.1 포트 11(Type C)	R. 라인 출력
D. 디스플레이 포트 1.2	I. USB 3.0 포트 8	N. Center/LFE 출력	S. 마이크 입력
E. HDMI 1.4 포트	J. USB 3.0 포트 9	O. 서라운드 출력	



C7Z370-CG-L

MNL-2002-QRG-100

© 2017 Supermicro Computer Inc. All rights reserved. Reproduction of this document whether in part or in whole is strictly prohibited without Supermicro's written consent. All Trademarks are property of their respective entities. All information provided is deemed accurate at the time of printing; however, it is not guaranteed.



SUPER™

Server Quality, Built for Gaming

QUICK REFERENCE GUIDE

Revision 1.0