



SUPER™

Server Quality, Built for Gaming

C9Z390-PGW

ENGLISH

繁體中文

简体中文

日本語

한국어

QUICK REFERENCE GUIDE

Revision 1.0a

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.

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 Equipment name		型號（型式）：C9Z390-PGW 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

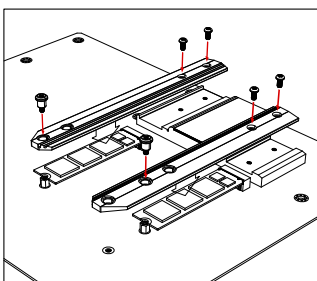
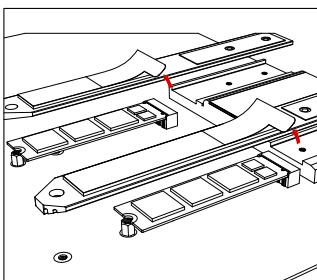
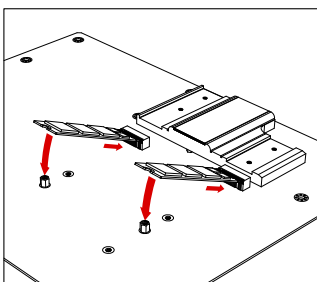
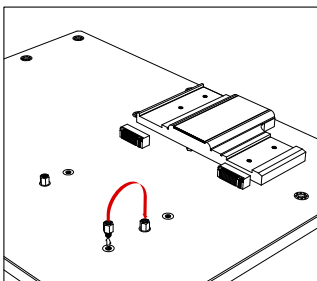
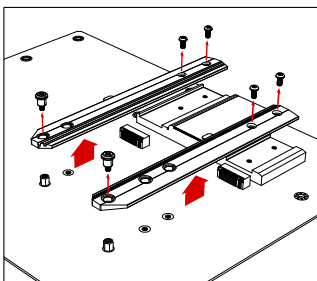
About AMI BIOS POST Codes

The table below lists some of AMI BIOS POST codes for C9Z390-PGW. 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 plugged in
0xF2	Recovery process started
0xF9	Recovery capsule is not found

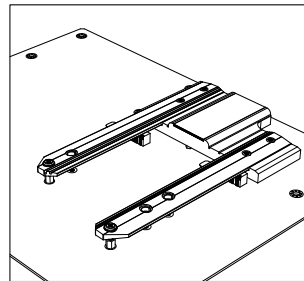
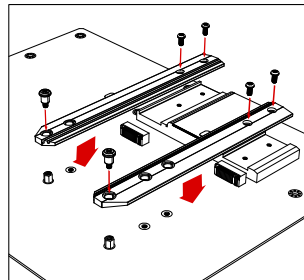
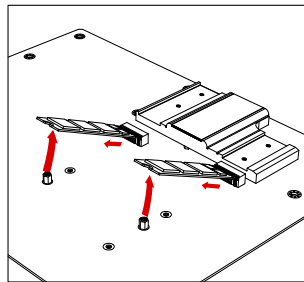
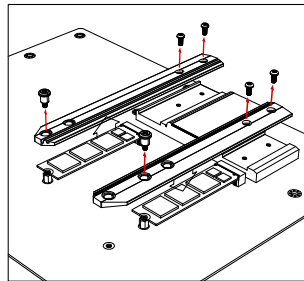
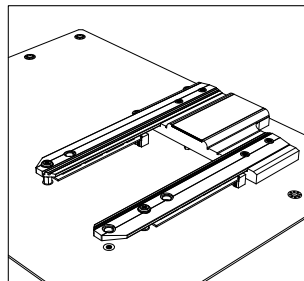
M.2 Device Installation and Removal Instructions

M.2 Device Installation



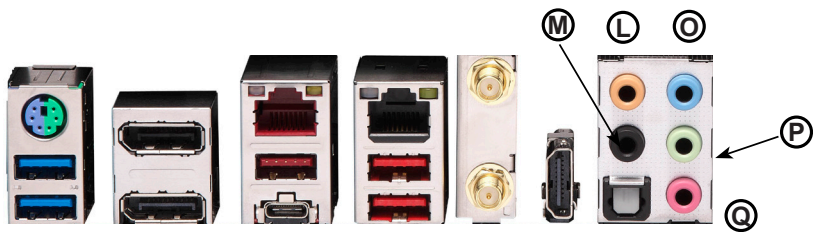
 **Note:** Please do not install PCH M.2 heat spreaders when any one of the M.2 modules has a heatsink installed.

M.2 Device Removal



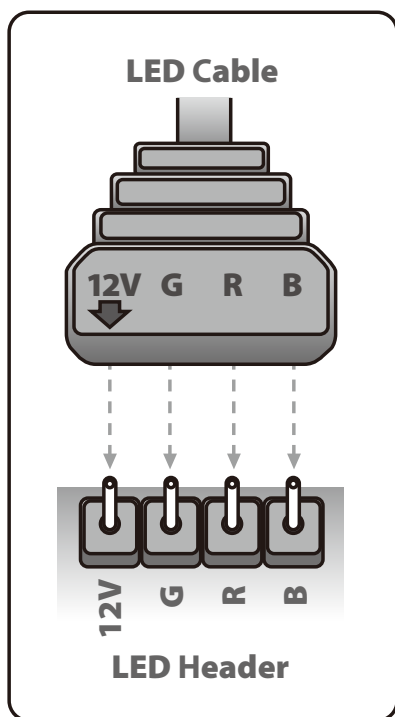
 **Note:** If any one of the M.2 modules is removed, please remember to install the corresponding PCH M.2 heat spreader.

Audio Configuration



Audio Configuration				
	2 Channel	4.1 Channel	5.1 Channel	7.1 Channel
(O) Light Blue (Line In/Side Speaker Out)	Line In	Line In	Line In	Side Speaker Out
(P) Lime (Line Out/Front Speaker Out))	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
(L) Orange (Center/Subwoofer)			Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
(M) Black (Surround)		Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
(Q) Pink (Mic In)	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In

Warning for RGB LED Light Strip Installation

**Notice:**

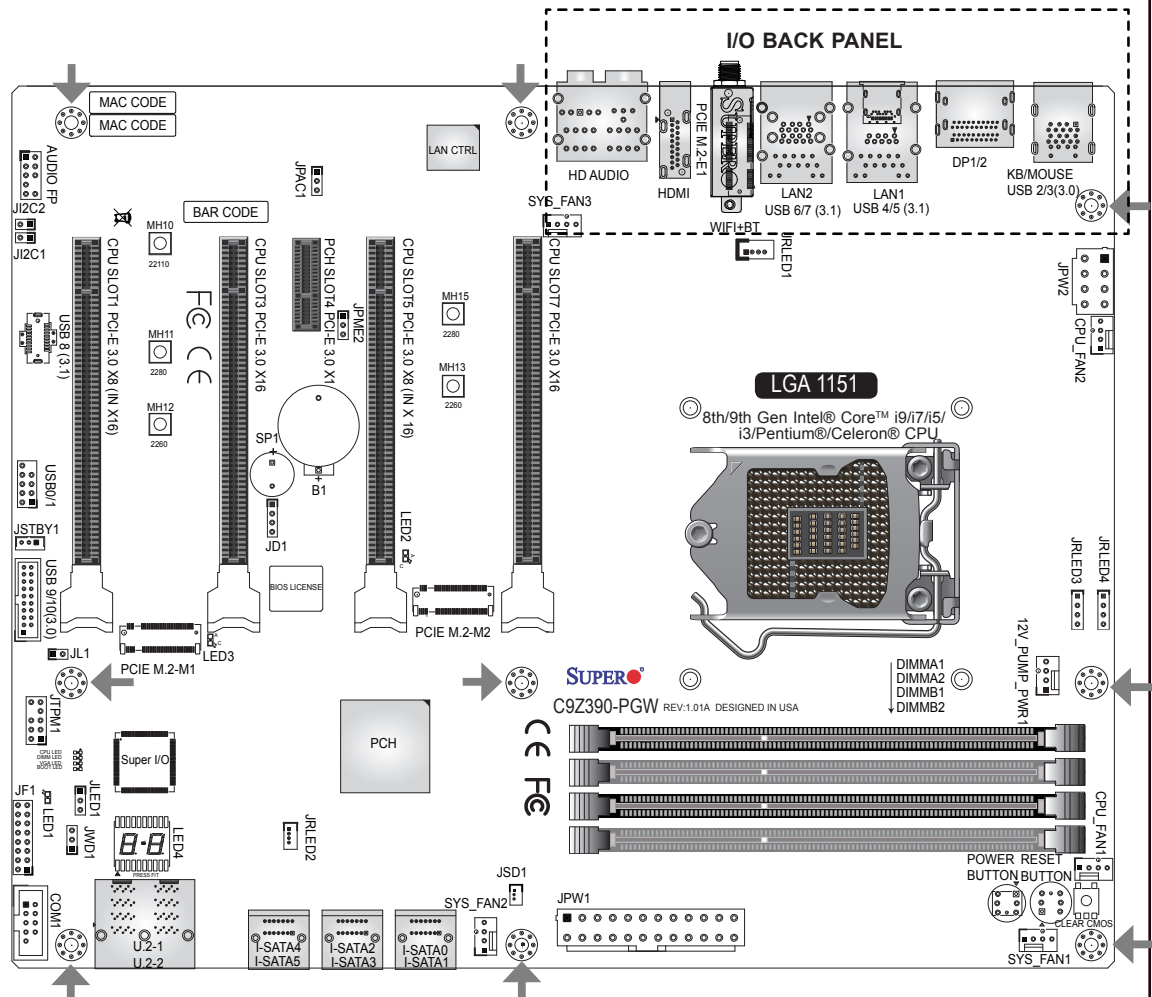
Please read the following instructions carefully before connecting the RGB LED strip to the RGB LED header on your motherboard.

Locate an arrow (labeled with 12V) on the cable connector. Align the arrow with the 12V pin of RGB LED header. Once they are aligned, carefully install the cable into the header.

Failure to do so may have no impact on motherboard functions.

However, improper installation or misalignment may cause damages to the RGB LED strip and RGB power parts after a period of time.

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
- Two (2) Antennas

Jumpers and Connectors

Jumpers		
Jumper	Description	Default
CLEAR CMOS	Clear CMOS Switch	Push Button Switch
JI2C1/JI2C2	SMB to PCI Slots	Open (Disabled)
JPAC1	Audio Enable/Disable	Pins 1-2 (Enabled)
JPME2	Intel® Manufacturing Mode	Pins 1-2 (Normal)
JWD1	Watch Dog Function Enable	Pins 1-2 (RST)
POWER BUTTON	Internal Power Button	Push Button Switch
RESET BUTTON	Onboard System Reset Button	Push Button Switch

Connectors	
Connector	Description
12V_PUMP_PWR1	12V 4-pin power connector for CPU pump of liquid cooling
AUDIO FP	Front Panel Audio Header
B1	Onboard Battery
COM1	COM1 Header
CPU SLOT1/SLOT5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16)	PCI-Express x16 Slots (PCI-E 3.0 x8 link) *CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) slot shares PCI-E x16 link with CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16 slot, therefore CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16 link will change to PCI-E 3.0 x8 link when one graphics card is installed in CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) slot
CPU SLOT3/SLOT7 PCI-E 3.0 x16	PCI-Express x16 Slots (PCI-E 3.0 x16 link) *Always plug in one graphics card in CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16 slot first to maximize performance
PCH SLOT4 PCI-E 3.0 x1	PCI-Express x1 Slot (PCI-E 3.0 x1 link)
HD AUDIO	High Definition Audio
HDMI/DP1, DP2	Back Panel High Definition Multimedia Interface/Display Ports
I-SATA0~5	(Intel® Z390) Serial ATA (SATA 3.0) Ports 0~5 (6Gb/sec)
JD1	Speaker/Buzzer (Pins 1~4: External Speaker, Pins 3~4: Buzzer)
JF1	Front Control Panel Header
JL1	Chassis Intrusion Header
JLED1	Power LED Indicator Header
JPW1	24-pin ATX Main Power Connector (Required)
JPW2	+12V 8-pin CPU power Connector (Required)
JRLED1/JRLED2	JRLED1 connects to I/O cover's RGB board; JRLED2 connects to PCH RGB board
JRLED3/JRLED4	External 12V RGB strip Headers *Please see page 7 for RGB LED light strip installation
JSD1	SATA DOM (Disk-On-Module) Power Connector
JSTBY1	Standby Power Header
JTPM1	Trusted Platform Module (TPM) Header
KB/MOUSE	PS/2 Keyboard/Mouse Port
LAN1/LAN2	RJ45 1GbE/10GbE LAN Ports
PCIE M.2-E1	PCI-E M.2 E1 key connector for WIFI module (Pre-installed)
PCIE M.2-M1/M.2-M2	PCI-E M.2 Connectors M1 and M2, small form factor devices and other portable devices for high speed NVMe SSDs *M.2-M1 port shares lanes with U.2-1 port; M.2-M2 port shares lanes with I-SATA4/I-SATA5 *RAID 0,1
SYS_FAN1/FAN2/FAN3, CPU_FAN1/FAN2	System/CPU Headers
U.2-1/U.2-2	U.2 Connector 1 and 2 for 2.5" SSD Drives *U.2-1 port shares lanes with M.2-M1 port *RAID 0,1
USB 0/1	Front Panel Accessible USB 2.0 Header (Black)
USB 2/3	Back Panel USB 3.1 Gen1 Ports (Blue)
USB 4/5, 6/7	Back Panel USB 3.1 Gen2 Type A Ports 4/6/7, USB 3.1 Type C Port 5 (Red)
USB 8	Front Panel Accessible USB 3.1 Gen2 Header 8 (Type C)
USB 9/10	Front Panel Accessible USB 3.1 Gen1 Headers 9/10 (Black)

CONTACT INFORMATION

- www.supermicro.com (Email: 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

LED Indicators

LED Indicators		
LED	Description	Color/State
BOOT LED	Bootable Device POST (Power-On Self-Test) Status	Bootable Device POST: Red ON Bootable Device POST Completion: OFF
CPU LED	CPU POST (Power-On Self-Test) Status	CPU POST: Yellow ON CPU POST Completion: OFF
DIMM LED	DIMM POST (Power-On Self-Test) Status	DIMM POST: Blue ON DIMM POST Completion: OFF
VGA LED	Onboard VGA POST (Power-On Self-Test) Status	Onboard VGA POST: Green ON Onboard VGA POST Completion: OFF
LED1	Power On: Green On S3 (Suspend to RAM) LED	Power On: Green On S3: Green Blinking
LED2	PCI-E M.2 Connector 2 LED	PCI-E Device Detected: Green ON Activity: Green Blinking
LED3	PCI-E M.2 Connector 1 LED	PCI-E Device Detected: Green ON Activity: Green Blinking
LED4	Diagnostic LED	Digital Readout

CPU & Memory Support

The C9Z390-PGW supports an 8th/9th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® processor, up to 64GB of Unbuffered non-ECC UDIMM, 4000+MHz (OC) to 2666MHz/2400MHz (by CPU) 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.

-  **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 an 8th/9th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® processor to boot up, otherwise system will not be powered on.
- 4) Overheating can seriously damage CPU and motherboard. Always make sure cooling fans function properly to protect CPU from overheating.

DIMM Memory Installation



Towards the CPU

DIMMA1 (Black Slot)

DIMMA2 (Gray Slot)

DIMMB1 (Black Slot)

DIMMB2 (Gray Slot)



Memory Population Guidelines

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

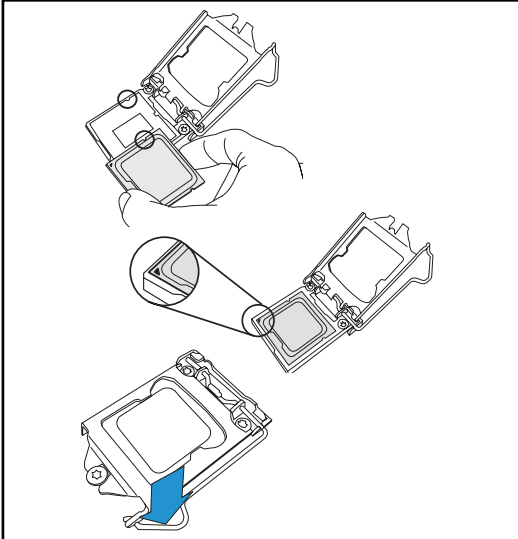
- Always use DDR4 DIMM modules of the same size, type, and speed.
- Mixed DIMM speeds can be installed. However, all DIMMs will run at the speed of the slowest DIMM.

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

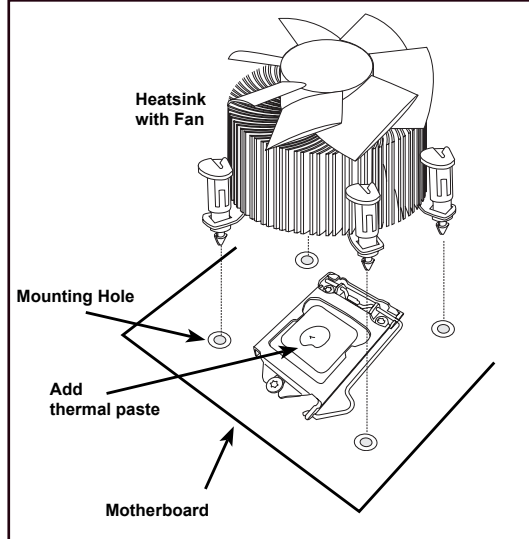
NOTES

- 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.

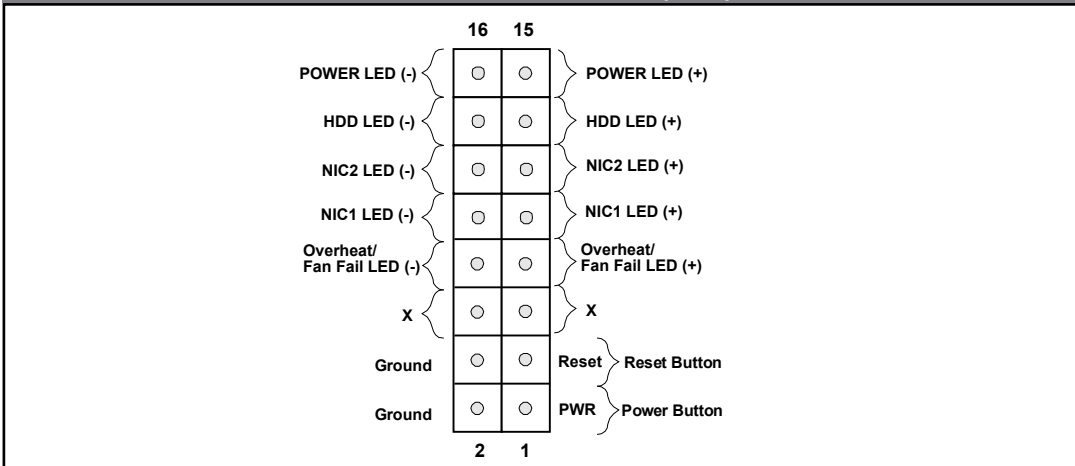
CPU Installation



Heatsink Installation

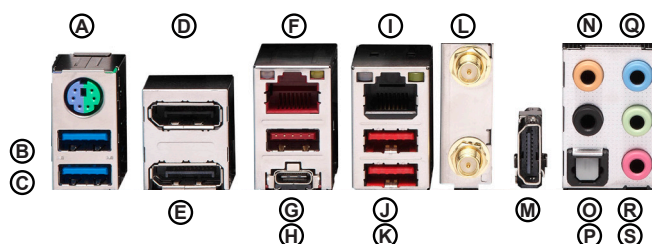


Front Control Panel (JF1)



Back Panel I/O Connectors

A. PS/2 Keyboard/Mouse Port	F. Ethernet RJ45 1GbE Port1	K. USB 3.1 Gen2 Port7	P. S/PDIF Out
B. USB 3.1 Gen1 Port2	G. USB 3.1 Gen2 Port4 (Type A)	L. WIFI+BT	Q. Line In
C. USB 3.1 Gen1 Port3	H. USB 3.1 Gen2 Port5 (Type C)	M. HDMI Port	R. Line Out
D. Display Port1	I. Ethernet RJ45 10GbE Port2	N. Center/LFE Out	S. Mic In
E. Display Port2	J. USB 3.1 Gen2 Port6	O. Surround Out	



C9Z390-PGW



MNL-2030-QRG-10a

© 2019 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.

I/O BACK PANEL

MAC CODE
MAC CODE

AUDIO FP
J2C2
J2C1

BAR CODE

MH10 22110
MH11 2280
MH12 2280

CPU SLOT1 PCI-E 3.0 X8 (IN X16)
CPU SLOT3 PCI-E 3.0 X16
CPU SLOT4 PCI-E 3.0 X16

JPAC1

LAN CTRL

HD AUDIO
SYS_FAN3

PCI-E M.2-E1
HDMI

LAN2
USB 6/7 (3.1)
LAN1
USB 4/5 (3.1)

DP1/2

KB/MOUSE
USB 2/3(3.0)

WIFI+BT
J1LED1

JPW2

CPU_FAN2

LGA 1151
8th/9th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/
i3/Pentium®/Celeron® CPU

J1LED4
J1LED3

12V_PUMP_PWR

DIMMA1
DIMMA2
DIMMB1
DIMMB2

SUPER I/O
C9Z390-PGW REV:1.01A DESIGNED IN USA

CE FC

JPW1

JSD1

SYF_FAN2

I-SATA4
I-SATA3
I-SATA2
I-SATA0
I-SATA1

COM1

U2-1
U2-2

J1LED1
J1LED2
J1LED3
J1LED4

J1PM1
J1PM2

Super I/O

PCH

BIOS LICENSE

SP1
B1
JD1

LED2
LED3
LED4

POWER RESET
BUTTON
CLEAR CMOS

SYF_FAN1

→ = 装机孔

➡ = 裝機孔

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
- 天線 x2

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
JI2C1/JI2C2	PCI-E (系統匯流排) 介面的SMB 插座	停用
JPAC1	啟用 / 停用音源	針腳1-2 (啟用)
JPME2	Intel® 製造模式	針腳1-2 (正常)
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	系統重設開關	按鍵式開關

連接埠 (Connector)	
連接埠	說明
12V_PUMP_PWR1	12V水冷幫浦電源插座
AUDIO FP	前面板音效接頭
B1	內建電池
COM1	COM1序列連接埠
CPU SLOT1/SLOT5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16)	PCI-Express x16插槽，支援PCI-E 3.0 x8運作效能規格 *CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) 插槽與CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16插槽共享頻寬，所以當CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) 插槽安裝顯示卡時，CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16插槽最高以 x8頻寬運作
CPU SLOT3/SLOT7 PCI-E 3.0 x16	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 Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16插槽
PCH SLOT4 PCI-E 3.0 x1	PCI-Express x1插槽，支援PCI-E 3.0 x1運作效能規格
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/DP1, DP2	背板高畫質多媒體介面連接埠接頭/顯示連接埠接頭
I-SATA0~5	(Intel® Z390) 序列ATA介面 (SATA 3.0) 連接埠 0~5 (6Gb/秒)
JD1	喇叭/蜂鳴器 (針腳 1~4：外接喇叭，針腳 3~4：蜂鳴器)
JF1	前控制面板接頭
JL1	機殼防盜裝置接頭
JLED1	LED指示燈電源接頭
JPW1	24針腳ATX主電源連接埠 (必備)
JPW2	+12伏特8針腳CPU電源連接埠 (必備)
JRLED1/JRLED2	JRLED1 RGB接頭出貨預連接到PCH RGB導光板，JRLED2 RGB接頭出貨預連接到塑膠I/O導光板
JRLED3/JRLED4	12V RGB光條接頭 *RGB LED light strip的安裝請參考第七頁
JSD1	SATA DOM (磁碟模組) 電源連接埠
JSTBY1	待機電源接頭
JTPM1	TPM信任平台模組接頭
KB/MOUSE	PS/2鍵盤/滑鼠共用接頭
LAN1/LAN2	RJ45 1GbE/10GbE網路連接埠
PCIE M.2-E1	無線網路卡+藍芽卡接頭 *出貨預連接一張WIFI無線網路卡
PCIE M.2-M1/M.2-M2	PCI-E 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 (註：PCI-E為電腦匯流的一種規格、M.2為固態硬碟的一種傳輸介面，而NVMe為非揮發性記憶體儲存裝置的一種標準。) *M.2-M1與U.2-1共用通道，M.2-M2與I-SATA4/I-SATA5共用通道 *RAID 0,1
SYS_FAN1/FAN2/FAN3, CPU_FAN1/FAN2	系統風扇/CPU (中央處理器) 風扇接頭
U.2-1/U.2-2	適用2.5 吋固態硬碟裝置的U.2介面連接埠 *U.2-1與M.2-M1共用通道 *RAID 0,1
USB 0/1	前面板USB 2.0規格連接埠 (黑) (註：USB 完整譯名為「通用序列匯流排」)
USB 2/3	背板USB 3.1 Gen1規格連接埠 (藍)
USB 4/5, 6/7	背板USB 4/6/7：3.1 Gen2規格連接埠，USB 5：3.1 Gen2 Type C規格連接埠 (紅)
USB 8	前面板USB 3.1 Gen2規格連接埠8 (Type C)
USB 9/10	前面板USB 3.1 Gen1規格連接埠9/10 (黑)

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：<https://www.supermicro.com/wftp/driver/>
- 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	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	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	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
VGA LED	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
LED1	開啟/S3模式（待機）指示燈	開機：綠燈 待機S3模式：綠燈閃爍
LED2	PCI-E M.2-M2指示燈	綠色：持續亮燈 動作：綠燈閃爍
LED3	PCI-E M.2-M1指示燈	綠色：持續亮燈 動作：綠燈閃爍
LED4	診斷指示燈	數位式讀值

中央處理器和記憶體支援

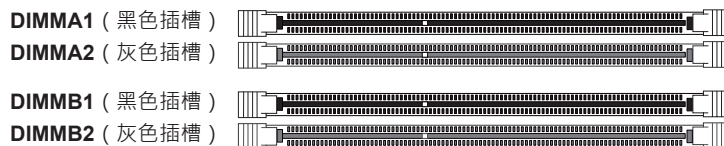
本主機板C9Z390-PGW支援第八代和第九代Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®處理器。記憶體支援Unbuffered DIMM non-ECC DDR4，容量最高可達64GB，及四個最高達4000+MHz（超頻）至2666MHz/2400MHz（參照CPU規格）288支針腳的記憶體插槽。欲取得雙通道效能，請安裝成對相同型號與速度之記憶體。

- 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，請務必確認只使用第八代或第九代Intel® Core™ i9/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。
- 4) 請確保冷卻風扇工作正常，以避免系統過熱損壞CPU和主機板。

DIMM（記憶體模組）安裝方式



此面向向中央處理器



請依照以下說明及表格安裝記憶體模組：

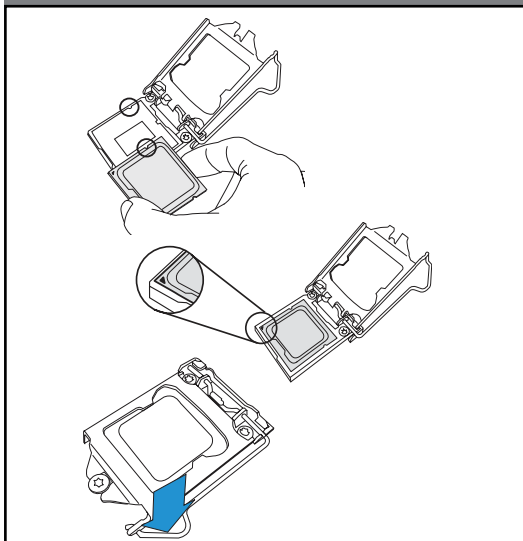
- 請遵循下列插槽編號順序依序安裝：DIMMA2（通道A、插槽2）、DIMMB2（通道B、插槽2）、DIMMA1（通道A、插槽1）、DIMMB1（通道B、插槽1）。
- 請使用相同型號（DDR4 DIMM）與速度之記憶體。若混合使用不同速度之記憶體，系統將依較低的記憶體速度執行。

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

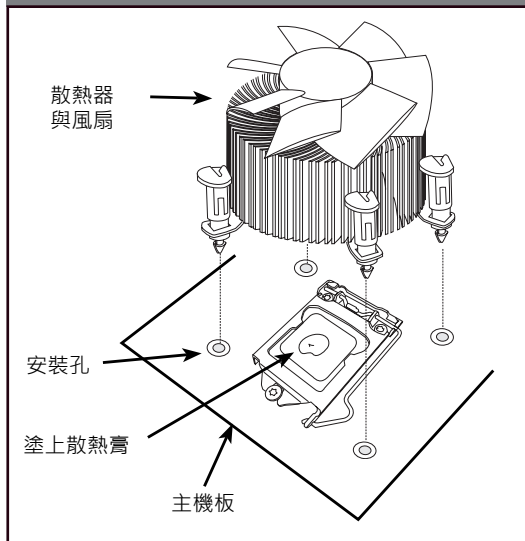
備註

- 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 C9Z390-PGW使用手冊》第二章。

中央處理器安裝方式



散熱器安裝方式

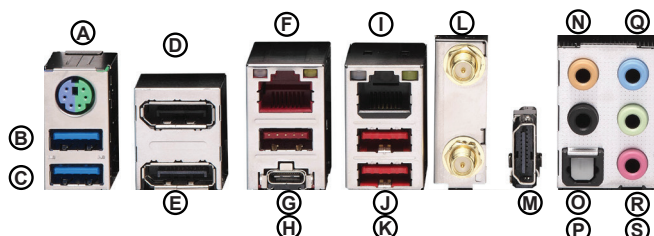


前控制面板配置 (JF1)

16 15		16 15	
電源 LED (-)	○	○	電源 LED (+)
硬碟 LED (-)	○	○	硬碟 LED (+)
網卡2 LED (-)	○	○	網卡2 LED (+)
網卡1 LED (-)	○	○	網卡1 LED (+)
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. RJ45 1GbE網路線連接埠1	K. USB7 (3.1 Gen2) 連接埠	P. S/PDIF輸出
B. USB2 (3.1 Gen1) 連接埠	G. USB4 (3.1 Gen2) 連接埠 (Type A)	L. 無線網路+藍芽天線接頭	Q. 音效輸入
C. USB3 (3.1 Gen1) 連接埠	H. USB5 (3.1 Gen2) 連接埠 (Type C)	M. HDMI高畫質多媒體介面連接埠	R. 音效輸出
D. 顯示連接埠1	I. RJ45 10GbE網路線連接埠2	N. 中央/低音聲道輸出	S. 麥克風插孔
E. 顯示連接埠2	J. USB6 (3.1 Gen1) 連接埠	O. 環繞聲道輸出	



C9Z390-PGW

➡ = 螺丝孔

单一主板包装盒内容清单

- Supermicro主板 x1
- SATA数据线 x4
- 后挡板 x1
- 快速参考指南 x1
- 驱动程序光盘 x1
- 天线 x2

跳帽/接口

跳帽 (Jumper)		
跳帽	说明	预设值
CLEAR CMOS	CMOS (可读写随机存取记忆芯片) 设置参数清除开关	按键式开关
JI2C1/JI2C2	SMB总线至PCI槽	禁用
JPAC1	音效启用/禁用	针脚1-2 (启用)
JPME2	Intel® ME工厂制造模式	针脚1-2 (正常)
JWD1	看门狗 (Watch Dog) 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	内部系统重启键	按键式开关

接口 (Connector)	
接口	说明
12V_PUMP_PWR1	12V水泵供电插座
AUDIO FP	前面板音效插座
B1	板载电池
COM1	COM1串口
CPU SLOT1/SLOT5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16)	PCI-Express x16插槽, 支持PCI-E 3.0 x8运作效能规格 *CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) 插槽与CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16插槽共享带宽, 所以当CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8插槽安装显示适配器时, CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x1 插槽最高以 x8带宽运作
CPU SLOT3/SLOT7 PCI-E 3.0 x16	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 Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16 插槽
PCH SLOT4 PCI-E 3.0 x1	PCI-Express x1插槽, 支持PCI-E 3.0 x1运作效能规格
HD AUDIO	后面板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/DP1, DP2	后面板高画质多媒体接口端口接头/显示端口接头
I-SATA0~5	(Intel® Z390) 串行ATA (SATA 3.0) 接口0~5 (6Gb/秒)
JD1	喇叭/蜂鸣器 (针脚 1~4 : 外置喇叭, 针脚 3~4 : 蜂鸣器)
JF1	前控制面板插座
JL1	机箱入侵侦测插座
JLED1	电源指示LED灯插座
JPW1	24针ATX主电源接口 (必备)
JPW2	8针CPU供电接口 (必备)
JRLED1/JRLED2	RGB LED插座JRLED1连接到PCH RGB灯板, JRLED2连接到后方RGB灯板
JRLED3/JRLED4	12V RGB光条接口 *RGB LED light strip的安装请参考第七页
JSD1	SATA DOM (磁盘模块) 供电接口
JSTBY1	待机电源插座
JTPM1	TPM可信执行平台模块接口
KB/MOUSE	PS/2键盘/鼠标共享接头
LAN1/LAN2	RJ45 1GbE/10GbE网络端口
PCIE M.2-E1	无线网卡+ 蓝牙接口 *出货预连接一张WiFi无线网络卡
PCIE M.2-M1/M.2-M2	PCI-E M.2接口1和2, 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 (注: PCI-E为电脑总线的一种标准, M.2为固态硬盘的一种传输接口, 而NVMe为不易失性存储装置的一种标准。) *M.2-M1 与 U.2-1共用通道, M.2-M2与I-SATA4/I-SATA5共用通道 *RAID 0, 1
SYS_FAN1/FAN2/FAN3, CPU_FAN1/FAN2	系统/CPU风扇插座
U.2-1/U.2-2	U.2接口1和2, 支持2.5" NVMe SSD驱动器 *U.2-1与M.2-M1共用通道 *RAID 0, 1
USB 0/1	前面板USB 2.0插座 (黑色) (注: USB完整译名为「通用串行总线」)
USB 2/3	后面板USB 3.1 Gen1插座 (蓝色)
USB 4/5, 6/7	后面板USB 3.1 Gen2插座4/6/7, USB 3.1 Gen2插座5 (红色)
USB 8	前面板USB 3.1 Gen2插座 (Type C)
USB 9/10	前面板USB 3.1 Gen1插座 (黑色)

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

LED指示灯

LED指示灯		
LED灯	说明	灯号颜色/状态
BOOT LED	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	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	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
VGA LED	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 完成VGA显示卡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
LED2	PCI-E M.2-M2指示灯	绿灯：持续亮灯 活动：绿灯闪烁
LED3	PCI-E M.2-M1指示灯	绿灯：持续亮灯 活动：绿灯闪烁
LED4	诊断 LED	数字显示

中央处理器及内存支持

C9Z390-PGW主板支持第八代和第九代Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器。内存支持 Unbuffered non-ECC DDR4，容量最高可达64GB，及4个4000+MHz（超频）至2666MHz/2400MHz（参照CPU规格）288支针脚的内存插槽。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) 在增加，移除或者更换硬件时，请先拔掉电源插头，待所有硬件安装完成后再插上电源插头。
- 3) 安装CPU处理器时，请务必确认只使用第八代或第九代Intel® Core™ i9/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。
- 4) 请确保冷却风扇工作正常，以避免系统过热损坏CPU和主板。

DIMM内存安装



朝向中央处理器

DIMMA1 (黑色槽)	
DIMMA2 (灰色槽)	
DIMMB1 (黑色槽)	
DIMMB2 (灰色槽)	

内存安装方式：

- 当安装内存模组时，应按照如下顺序安装DIMM槽：首先安装DIMMA2（通道A、插槽2），DIMMB2（通道B、插槽2），然后DIMMA1（通道A、插槽1），DIMMB1（通道B、插槽1）。
- 总是使用相同容量，型号，速度的DDR4 DIMM模组。不同频率的内存DIMM混用时，内存DIMM速度会运行在速度最低的内存频率上。

推荐安装方式（平衡）

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

- 快速参考指南中所示图片只是为了表述，可能与实际元器件外观略有差别。
- 跳帽/接口/LED指示灯的详细说明，以及内存/主板/中央处理器的安装指导请参考《SUPERMICRO C9Z390-PGW用户手册》第二章。

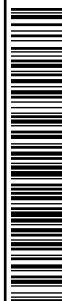
The diagram shows the front panel connector pinout for the 2.5" SATA drive. It consists of two rows of pins, labeled 16 and 15 at the top. The left side of the diagram shows the pin connections for the front panel, and the right side shows the corresponding internal component connections.

Pin	Front Panel Label	Internal Component Label
16	电源 LED (-)	电源 LED (+)
15	硬盘 LED (-)	硬盘 LED (+)
	网卡2 LED (-)	网卡2 LED (+)
	网卡1 LED (-)	网卡1 LED (+)
	过热/风扇故障 LED (-)	过热/风扇故障 LED (+)
	X	X
	接地	重启
	接地	电源

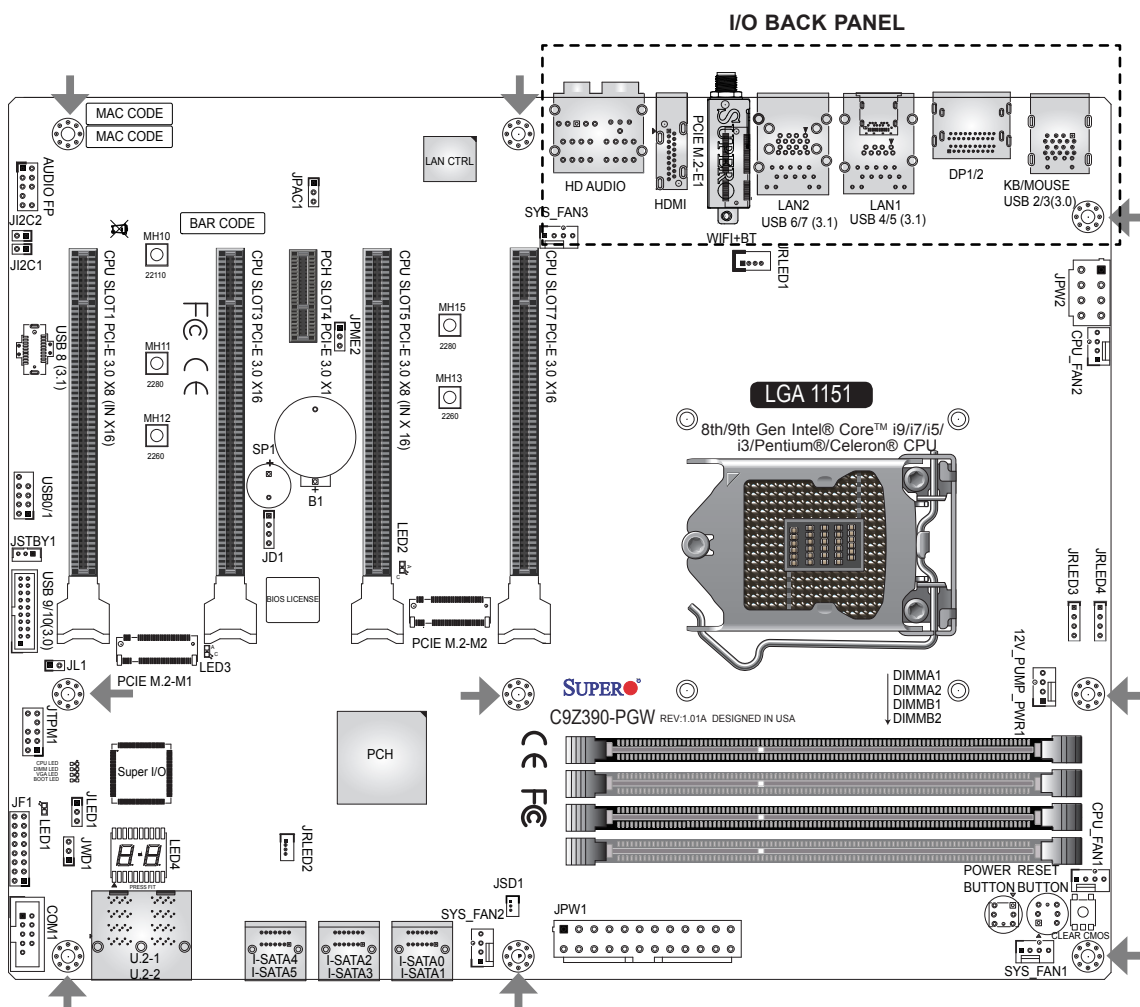
2 1

A. PS/2键盘/鼠标 接口	F. RJ45 1GbE LAN1接口	K. USB7 (3.1 Gen2) 接口	P. S/PDIF输出
B. USB2 (3.1 Gen1) 接口	G. USB4 (3.1 Gen2) 接口 (Type A)	L. 无线网卡+蓝牙接口	Q. 音效输入
C. USB3 (3.1 Gen1) 接口	H. USB5 (3.1 Gen2) 接口 (Type C)	M. HDMI接口	R. 音效输出
D. Display Port输出接口1	I. RJ45 10GbE LAN2接口	N. 中置/重低音输出	S. 麦克风插孔
E. Display Port输出接口2	J. USB6 (3.1 Gen2) 接口	O. 环绕立体声输出	

C9Z390-PGW



マザーボードのレイアウト、および、特徴



➡ = 取り付け穴

パッケージ内容

- Supermicroマザーボード x1
- SATAケーブル x4
- I/Oシールド x1
- クイック・リファレンス・ガイド x1
- ドライバーCD x1
- アンテナ x2

ジャンパーとコネクタ

ジャンパー		
ジャンパー	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
J12C1/J12C2	SMB → PCI スロット	オープン（無効）
JPAC1	オーディオ 有効/無効	ピン 1-2（有効）
JPME2	Intel® 製造モード	ピン 1-2（ノーマル）
JWD1	ウォッチドッグ機能 有効	ピン 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
12V_PUMP_PWR1	12V 4-pin 水冷のCPUポンプ用電源コネクタ
AUDIO FP	前面パネル・オーディオ・ヘッダー
B1	オンボード・バッテリー
COM1	COM1 ヘッダー
CPU SLOT1/SLOT5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16)	PCI-Express x16 Slot (PCI-E 3.0 x8 リンク) *CPU Slot 1 と 5 の PCI-E 3.0 x8 (IN x16) スロットは、CPU Slot 3 と 7 の PCI-E 3.0 x16スロットと PCI-E x16 リンクを共有しています。そのため、1枚のグラフィックスカードを CPU Slot 1 と 5 の PCI-E 3.0 x8 (IN x16) スロットに取り付けると、CPU Slot 3 と 7 の PCI-E 3.0 x16 リンクは、PCI-E 3.0 x8 リンクに変更されます
CPU SLOT3/SLOT7 PCI-E 3.0 x16	PCI-Express x16 Slot (PCI-E 3.0 x16 リンク) *最大の性能を発揮させるために、グラフィックスカードは常に CPU Slot 3 と 7 の PCI-E 3.0 x16スロットに接続してください
PCH SLOT4 PCI-E 3.0 x1	PCI-Express x1 Slot (PCI-E 3.0 x1 リンク)
HD AUDIO	HDオーディオ（High Definition Audio）
HDMI/DP1, DP2	HDMI インタフェース/Display Ports
I-SATA0~5	（Intel® Z390）シリアルATA（SATA 3.0）ポート 0~5（6Gb/sec）
JD1	スピーカー/ブザー（ピン 1~4: 外部スピーカー、ピン 3~4: ブザー）
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
JLED1	電源LED表示ヘッダー
JPW1	24-pin ATX 主電源コネクタ（必須）
JPW2	+12V 8-pin CPU 電源コネクタ（必須）
JRLED1/JRLED2	JRLED1は、I/OカバーのRGBボードに接続、JRLED2は、PCH RGBボードに接続
JRLED3/JRLED4	外部 12V RGBストリップ *RGB LEDストリップの取り付けは、7ページをご覧ください
JSD1	SATA DOM（Disk-On-Module）電源コネクタ
JSTBY1	スタンバイ電源ヘッダー
JTPM1	トラステッド・プラットフォーム・モジュール（TPM）ヘッダー
KB/MOUSE	PS/2 キーボード/マウス ポート
LAN1/LAN2	RJ45 1GbE/10GbE LAN ポート
PCIE M.2-E1	WIFIモジュール（プリインストール済）PCI-E M.2 E1キー コネクタ
PCIE M.2-M1/M.2-M2	PCI-E M.2 コネクタ 1 と 2は、ハイスピード NVMe SSD用 スモール・フォームファクタ・デバイスおよび ポータブル・デバイス *M.2-M1ポートはU.2-1ポートとレーンを共有します。M.2-M2ポートは、I-SATA4およびI-SATA5とレーンを共有します *RAID 0,1
SYS_FAN1/FAN2/FAN3, CPU_FAN1/FAN2	システム/CPU ヘッダー
U.2-1/U.2-2	U.2 コネクタ 1 と 2は、2.5インチ SSD ドライブ用 *U.2-1ポートはM.2-M1ポートとレーンを共有します *RAID 0,1
USB 0/1	前面パネルアクセス可能 USB 2.0 ヘッダー（黒）
USB 2/3	背面パネル USB 3.1 Gen1 ポート（青）
USB 4/5, 6/7	背面パネル USB 3.1 Gen2 Type A ポート 4/6/7、USB 3.1 Type C ポート 5（赤）
USB 8	前面パネルアクセス可能 USB 3.1 Gen2 ヘッダー 8（Type C）
USB 9/10	前面パネルアクセス可能 USB 3.1 Gen1 ヘッダー 9/10（黒）

お問い合わせ

- www.supermicro.com (電子メール: support@supermicro.com)
- マニュアル: <http://www.supermicro.com/support/manuals>
- ドライバー & 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

LED インジケータ

LED インジケータ

LED	説明	色／状態
BOOT LED	起動可能デバイス 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: 消灯
CPU LED	CPU POSTステータス (パワーオンセルフテスト)	CPU POST: 黄色点灯 CPU POST 完了: 消灯
DIMM LED	DIMM POSTステータス (パワーオンセルフテスト)	DIMM POST: 青色点灯 DIMM POST 完了: 消灯
VGA LED	オンボードVGA POSTステータス (パワーオンセルフテスト)	オンボードVGA POST: 緑色点灯 オンボードVGA POST 完了: 消灯
LED1	電源オン: 緑色点灯 S3 (サスペンドからRAM) LED	電源オン: 緑色点灯 S3: 緑色点滅
LED2	PCI-E M.2 コネクタ 2 LED	PCI-Eデバイスを検出: 緑色点灯 動作中: 緑色点滅
LED3	PCI-E M.2 コネクタ 1 LED	PCI-Eデバイスを検出: 緑色点灯 動作中: 緑色点滅
LED4	診断 LED	デジタル表示

CPU & メモリ サポート

C9Z390-PGWは、第8/第9世代Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®プロセッサ、最大64GBの Unbuffered non-ECC UDIMM、4つの288ピンメモリスロットに4000+MHz (OC) から2666MHz/2400MHz (CPUによる) に対応しています。このDIMMスロットに種類とサイズが同一の1組のメモリモジュールを取り付けることでメモリインターリーブが構成され、メモリ性能が向上します。

-  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) 第8/第9世代Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®プロセッサのみを使用してください。それ以外の場合システムは電源が入りません。
- 4) オーバーヒートはCPUとマザーボードに重大なダメージを与えます。オーバーヒートからCPUを守るために、冷却ファンが常に正常に動作していることを確認してください。

DIMM メモリのインストール



CPU の方向

DIMMA1 (ブラック・スロット)

DIMMA2 (グレー・スロット)

DIMMB1 (ブラック・スロット)

DIMMB2 (グレー・スロット)



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は、以下の順序でDIMMスロットに挿してください。: DIMMA2、DIMMB2を挿し、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をインストールすることは可能ですが、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。

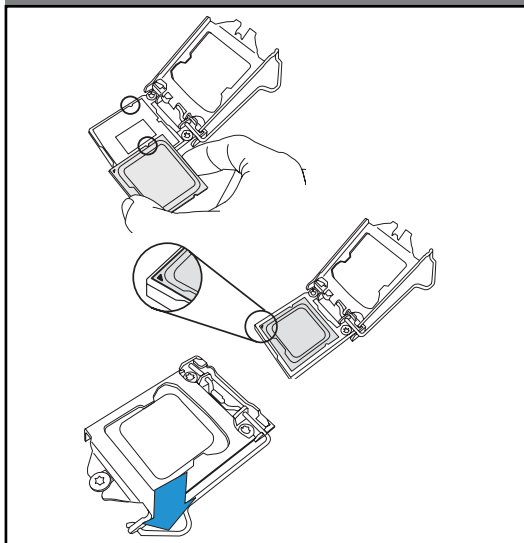
推奨メモリ搭載 (バランスのとれた配置)

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

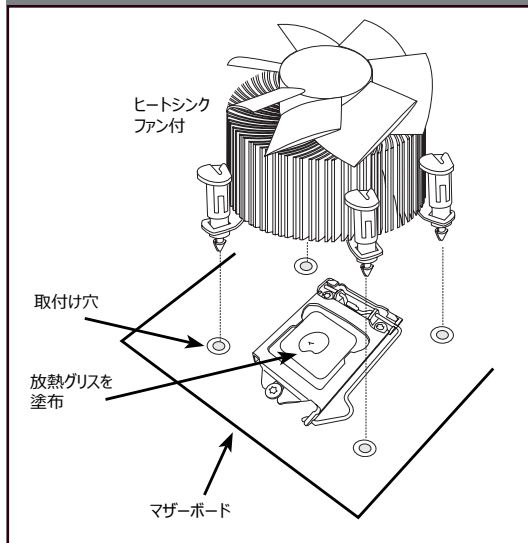
注

- クイック・リファレンス・ガイドに掲載されている図は説明を目的とした参考イラストです。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。

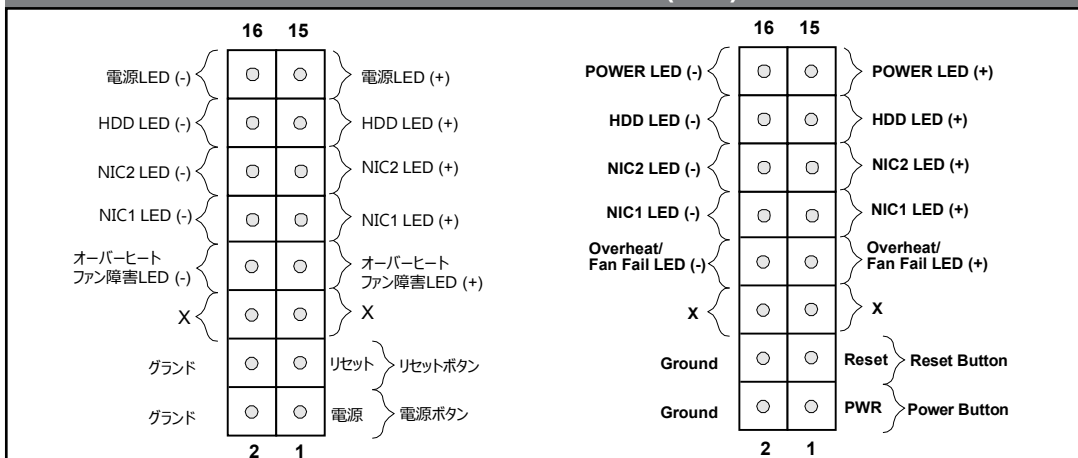
CPU のインストール



ヒートシンクのインストール

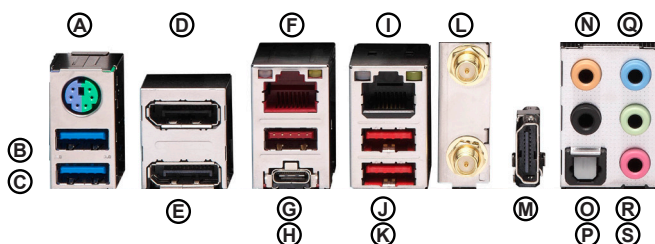


前面パネルコントロール (JF1)



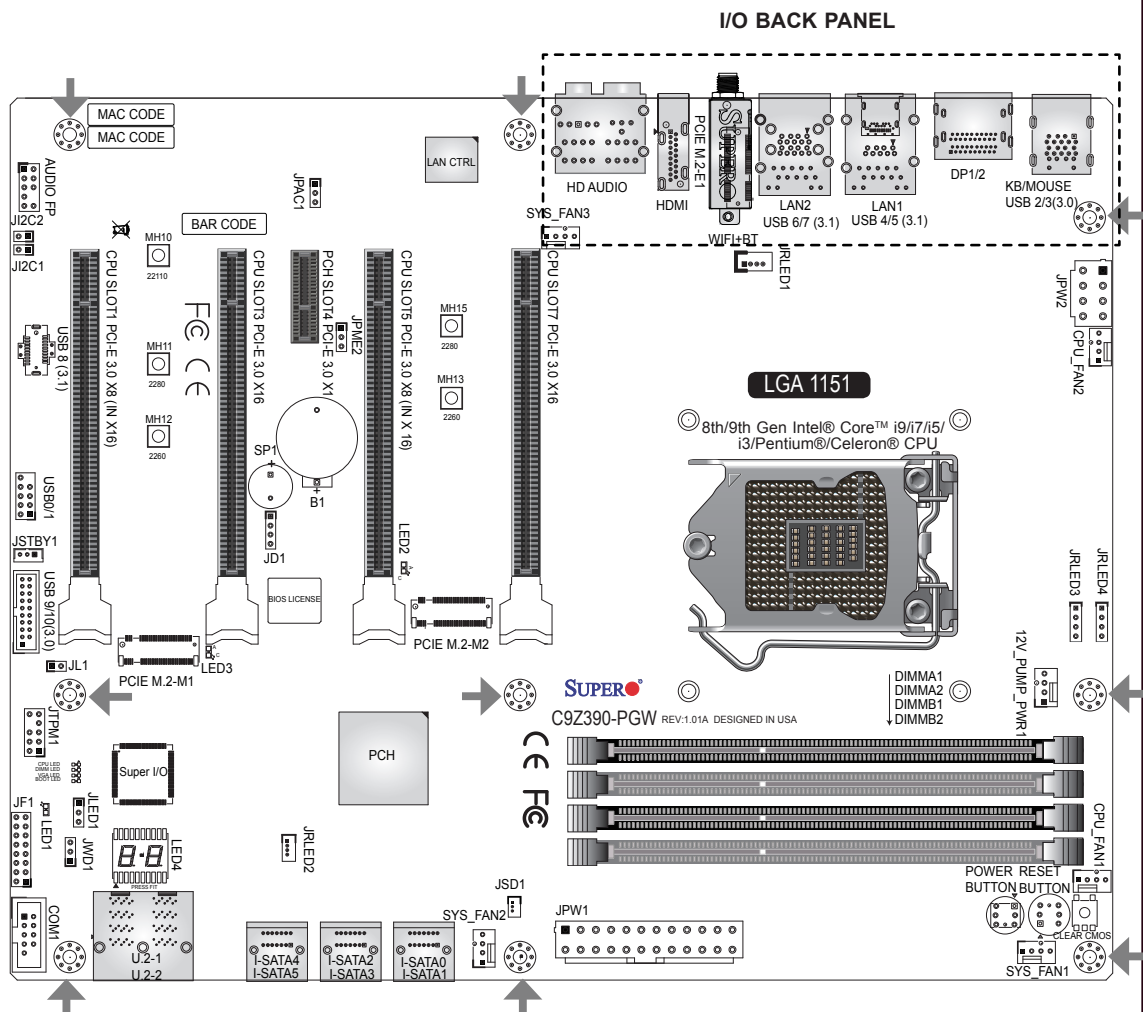
背面パネル I/O コネクタ

A. PS/2 キーボード／マウス ポート	F. Ethernet RJ45 1GbE ポート1	K. USB 3.1 Gen2 ポート7	P. S/PDIF 出力
B. USB 3.1 Gen1 ポート2	G. USB 3.1 Gen2 ポート4 (Type A)	L. WIFI+BT	Q. ライン 入力
C. USB 3.1 Gen1 ポート3	H. USB 3.1 Gen2 ポート5 (Type C)	M. HDMI ポート	R. ライン 出力
D. ディスプレイ・ポート1	I. Ethernet RJ45 10GbE ポート2	N. Center/LFE 出力	S. マイク 入力
E. ディスプレイ・ポート2	J. USB 3.1 Gen2 ポート6	O. サラウンド 出力	



C9Z390-PGW

마더보드 레이아웃 및 특징



➔ = 마운팅 홀

패키지 구성

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

- 퀵 레퍼런스(1)개
- Driver CD(1)개
- 안테나 2개(2)

점퍼 및 커넥터

점퍼		
점퍼	설명	기본값
CLEAR CMOS	CMOS 클리어 스위치	푸시 버튼 스위치
J12C1/J12C2	SMB - PCI 슬롯	비활성화
JPAC1	오디오 활성화	핀 1-2 (활성화)
JPME2	Intel® 제조 모드	핀 1-2 (일반)
JWD1	워치독 기능 활성화	핀 1-2 (RST)
POWER BUTTON	내부 전원 버튼	푸시 버튼 스위치
RESET BUTTON	온보드 시스템 리셋 버튼	푸시 버튼 스위치

커넥터	
커넥터	설명
12V_PUMP_PWR1	12V수냉식 펌프 헤더 전원 커넥터
AUDIO FP	전면 패널 오디오 헤더
B1	온보드 배터리
COM1	COM1 헤더
CPU SLOT1/SLOT5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16)	PCI-Express x16 슬롯 (PCI-E 3.0 x8 link) *CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) 슬롯은 CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16 슬롯과 PCI-E x16 링크를 공유하며 CPU Slot1/Slot5 PCI-E 3.0 x8 (IN x16) 에 그래픽카드가 설치되면 CPU Slot3/Slot7 PCI-E 3.0 x16 슬롯은 PCI-E 3.0 x8 링크로 변경되게 됩니다
CPU SLOT3/SLOT7 PCI-E 3.0 x16	PCI-Express x16 슬롯 (PCI-E 3.0 x16 link) *성능을 최대화하려면 먼저 CPU 슬롯 3 / 슬롯 7 PCI-E 3.0 x16 슬롯에 그래픽 카드 1 개를 연결하십시오
PCH SLOT4 PCI-E 3.0 x1	PCI-Express x1 슬롯 (PCI-E 3.0 x1 link)
HD AUDIO	고해상도 오디오
HDMI/DP1, DP2	고해상도 멀티미디어 인터페이스 / 디스플레이 포트
I-SATA0~5	(Intel® Z390) 시리얼 ATA (SATA 3.0) 포트 0~5 (6Gb/sec)
JD1	스피커/버저 (핀 1~4: 외부 스피커, 핀 3~4: 버저)
JF1	전면 패널 제어 헤더
JL1	새시 침입 헤더
JLED1	전원 LED 표시등 헤더
JPW1	24핀 ATX 주전원 커넥터 (필수)
JPW2	8핀 CPU 전원 커넥터 (필수)
JRLED1/JRLED2	RGB LED전원 커넥터 (5V) , JRLED1은 PCH RGB 도광판에 연결되고, JRLED2는 후면 I/O 도광판에 연결됩니다
JRLED3/JRLED4	RGB LED스트립 헤더 (12V) *설치 세부 사항은 P7을 참조하십시오
JSD1	SATA DOM (Disk-On-Module) 전원 커넥터
JSTBY1	대기 전원 헤더
JTPM1	신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈 (TPM) 헤더
KB/MOUSE	PS/2 키보드/마우스 포트
LAN1/LAN2	RJ45 1GbE/10GbE LAN 포트
PCIE M.2-E1	WIFI+BT
PCIE M.2-M1/M.2-M2	PCI-E M.2 커넥터 1과 2, 작은 폼팩터 장치 및 기타 고속 NVMe SSD용 휴대용 장치 *M.2-M1 포트는 U.2-1 포트와 차선을 공유합니다. M.2-M2 포트는 I-SATA4 및 I-SATA5와 차선을 공유합니다 *RAID 0,1
SYS_FAN1/FAN2/FAN3, CPU_FAN1/FAN2	시스템/CPU 팬 헤더
U.2-1/U.2-2	U.2 커넥터 1과 2, 2.5" SSD 드라이브용 *U.2-1 포트는 M.2-M1 포트와 레인을 공유합니다 *RAID 0,1
USB 0/1	전면 패널 사용 USB 2.0 포트 (검정색)
USB 2/3	후면 패널 USB 3.1 Gen1 헤더 (청색)
USB 4/5, 6/7	후면 패널 USB 3.1 Gen2 헤더 4/6/7, USB 3.1 Gen2 TypeC 헤더 5 (적색)
USB 8	전면 패널 사용 USB 3.1 Gen2 포트 (Type C)
USB 9/10	전면 패널 사용 USB 3.1 Gen1 포트 (검정색)

연락처 정보

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

LED 표시등

LED 표시등		
LED	설명	색상/상태
BOOT LED	부팅 장치 POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	부팅장치 POST : 적색 ON 부팅장치 POST 완료 시 : 꺼짐
CPU LED	CPU POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	CPU POST : 노랑 ON, 완료 시 : 꺼짐
DIMM LED	시스템 메모리 POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	시스템 메모리 POST : 파란색 ON, 완료 시 : 꺼짐
VGA LED	내장 VGA POST (부팅 시 자체 테스트) 상태	내 장 VGA POST : 녹색 ON, 완료 시 : 꺼짐
LED1	전원 켜짐 : 녹색 ON S3 (메모리 대기모드 시) LED	전원 켜짐: 녹색 ON S3 : 녹색 깜빡 거림
LED2	PCI-E M.2 커넥터 2 LED	PCI-E 장치 감지 시 : 녹색 ON, 동작 시 : 녹색 깜빡 거림
LED3	PCI-E M.2 커넥터 1 LED	PCI-E 장치 감지 시 : 녹색 ON, 동작 시 : 녹색 깜빡 거림
LED4	진단 LED	에러 진단 코드 표 판독

CPU & 메모리 지원

C9Z390-PGW는 8/9 세대 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 프로세서와, 4개의 288핀 메모리 슬롯에서 최대 64GB의 언버퍼드비-ECC DDR4 메모리, 4000+MHz (OC) ~2666/2400MHz (CPU에 의한) 를 지원합니다. 이 DIMM 슬롯에 종류와 크기가 같은 한 쌍의 메모리 모듈을 끼우면 인터리브 메모리가 구성되면서 메모리 성능이 향상됩니다.

- 참고: 1) 메모리 최적화를 위해 Supermicro 에서 인가한 DIMM 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 8/9 세대 Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® 프로세서를 사용해야 하며 그렇지 않으면 부팅이 되지 않습니다.
- 4) 시스템 과열로 인한 손상을 막기 위해 FAN이 제대로 작동하는지 확인하십시오 CPU와 마더 보드.

DIMM 메모리 설치



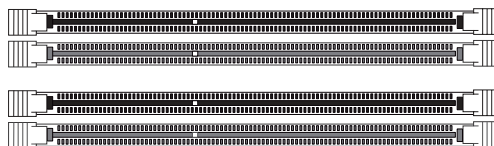
CPU 방향

DIMMA1 (검정 슬롯)

DIMMA2 (회색 슬롯)

DIMMB1 (검정 슬롯)

DIMMB2 (회색 슬롯)



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.

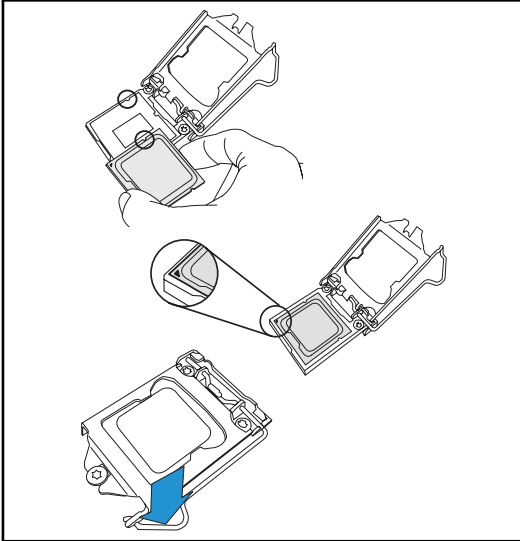
다른 속도의 DIMM을 설치할 수는 있지만 모든 DIMM은 가장 느린 DIMM 속도로 실행됩니다.

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

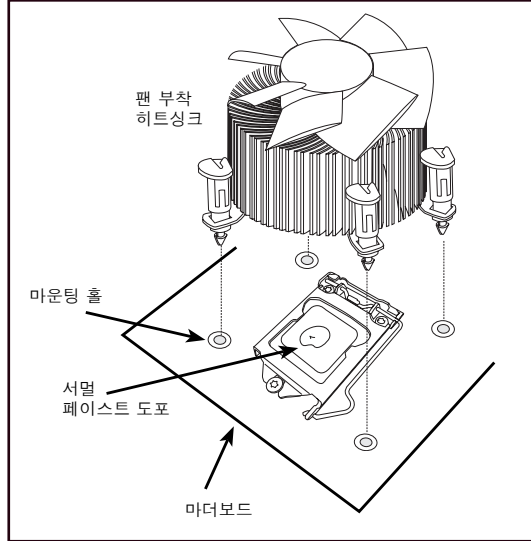
참고

- 본 퀵 레퍼런스 가이드에 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.

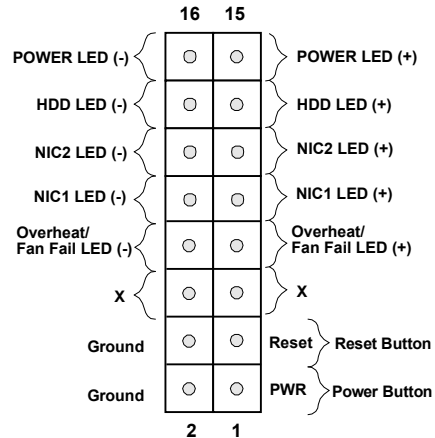
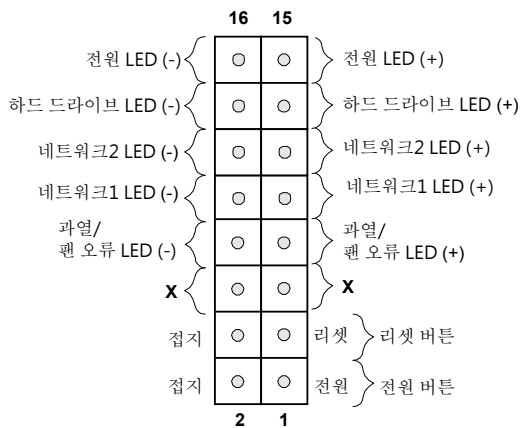
CPU 설치



히트싱크 설치

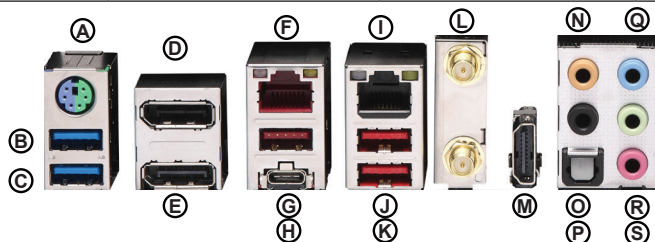


전면 패널 제어 (JF1)



후면 패널 I/O 커넥터

A. PS/2 키보드/마우스 포트	F. 1GbE LAN 포트1	K. USB 3.1 Gen2 포트7	P. S/PDIF 출력
B. USB 3.1 Gen1 포트2	G. USB 3.1 Gen2 포트4 (Type A)	L. WIFI+BT	Q. 라인 입력
C. USB 3.1 Gen1 포트3	H. USB 3.1 Gen2 포트5 (Type C)	M. HDMI 포트	R. 라인 출력
D. 디스플레이 포트1	I. 10GbE LAN 포트2	N. Center/LFE 출력	S. 마이크 입력
E. 디스플레이 포트2	J. USB 3.1 Gen2 포트6	O. 서라운드 출력	



C9Z390-PGW

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes



SUPER  TM

Server Quality, Built for Gaming

QUICK REFERENCE GUIDE

Revision 1.0a