



SUPER™

Server Quality, Built for Gaming

C9X299-PG300F

ENGLISH

繁體中文

简体中文

日本語

한국어

QUICK REFERENCE GUIDE

Revision 1.0b

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 فعلياً
استبدال البطارية
فقط بنفس النوع أو ما يعادلها كما أوصت به الشركة المصنعة
تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً 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)：C9X299-PG300F Type designation (Type)				
		限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols				
單元 Unit	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

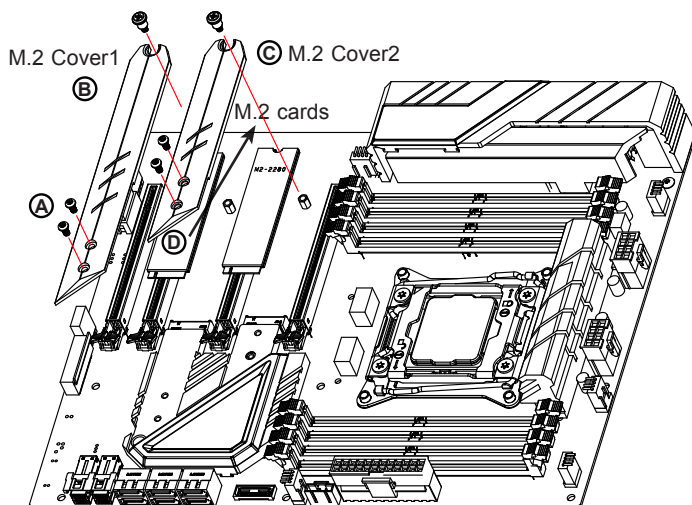
The table below lists some of AMI BIOS POST codes for C9X299-PG300F. For more information, refer to https://www.supermicro.com.tw/manuals/other/AMI_AptioV_BIOS_POST_Codes_for_SM_Motherboards.pdf.

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

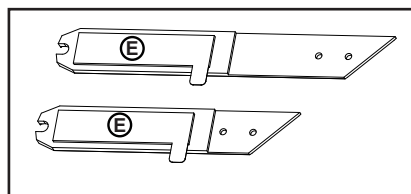
M.2 Device Installation and Removal Instructions

M.2 Device Installation and Removal

M.2 Device Installation



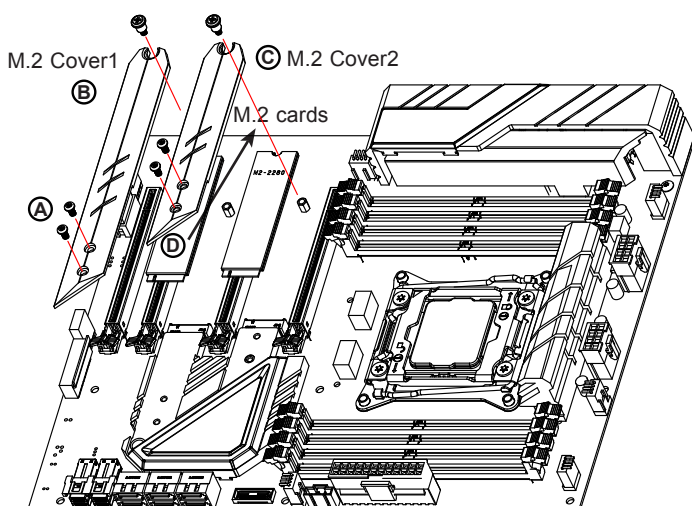
- I. Loosen the screws (A) to remove M.2 Cover1 (B) and Cover2 (C).
- II. Insert M.2 cards (D) into the sockets.
- III. Remove the release liner (E) on M.2 Cover1 (B) and Cover2 (C).



- IV. Tighten M.2 Cover1 (B) and Cover2 (C) with screws (A).

Note: All six screws on M.2 Cover1/2 are labeled as (A).

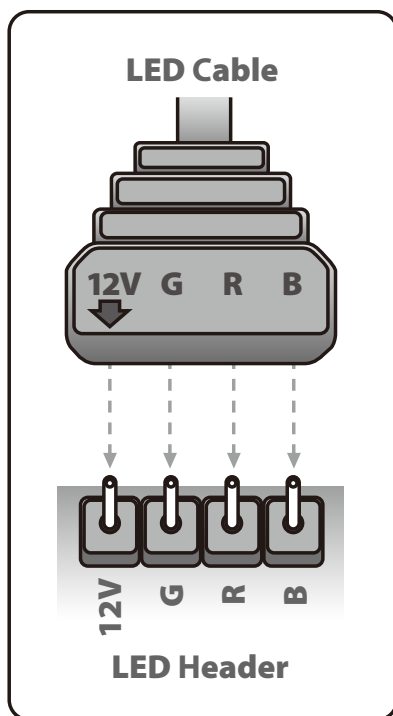
M.2 Device Removal



- I. Loosen the screws (A) to remove M.2 Cover1 (B) and Cover2 (C).
- II. Remove M.2 cards (D) from the sockets.
- III. Tighten M.2 Cover1 (B) and Cover2 (C) with screws (A).

Note: All six screws on M.2 Cover1/2 are labeled as (A).

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.

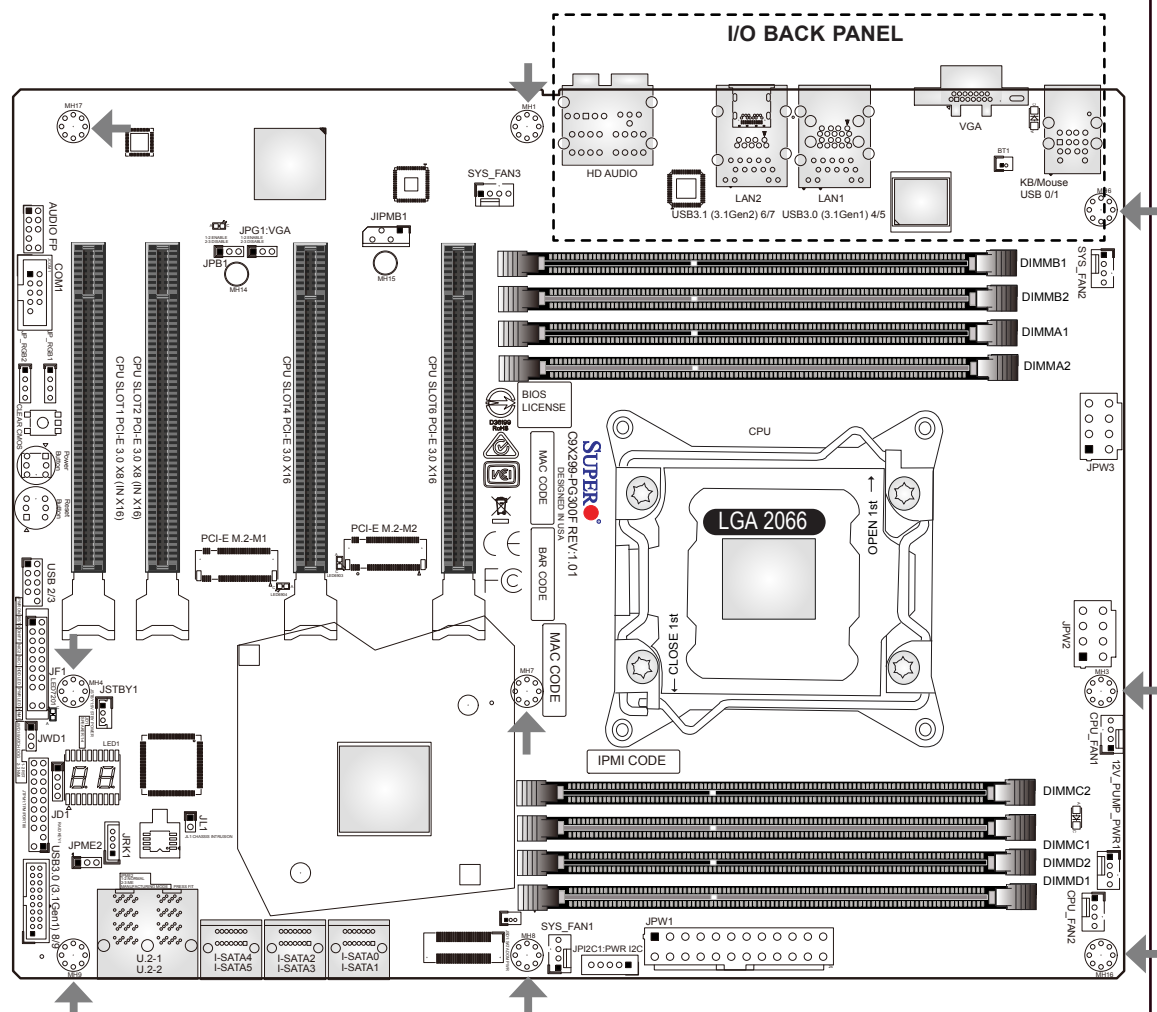
Locate an arrow (labeled with 12V) on the cable connector. Align the arrow with the 12V pin of RGB LED header. Once they are aligned, carefully install the cable into the header.

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.

Notes

Motherboard Layout and Features



➔ = *mounting hole*

PACKAGE CONTENTS

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

Jumpers and Connectors

Jumpers		
Jumper	Description	Default
CLEAR CMOS	Clear CMOS Switch	Push Button Switch
JPB1	IPMI Function	Pins 1-2 (Enabled) Pins 2-3 (Disable)
JPG1	VGA Enable/Disable	Pins 1-2 (Enable)
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 Liquid Cooling Pump
AUDIO FP	Front Panel Audio Header
BT1	RTC Battery Header
COM1	COM Header
CPU_FAN1/2	CPU Fan Headers
CPU SLOT1/2 PCI-E 3.0 x8 (INx16)	PCIe x16 Slots *Note that the number of supported PCIe lanes is subject to change depending on the processor SKU.
CPU SLOT4/6 PCI-E 3.0 x16	PCIe x16 Slots *Note that the number of supported PCIe lanes is subject to change depending on the processor SKU.
HD AUDIO	High Definition Audio (back panel ports)
I-SATA0~5	(Intel X299) Serial ATA (SATA 3.0) Ports 0~5 (6Gb/sec)
JD1	Speaker (Pins 1~4: External Speaker)
JF1	Front Control Panel Header
JIPMB1	4-pin External I2C Header (for an IPMI card)
JL1	Chassis Intrusion Header
JPI2C1	Power Supply SMBus I2C Header
JP_RGB1/2	LED Light Strip Headers
JPW1	24-pin ATX Main Power Connector (Required)
JPW2/3	+12V 8-pin CPU Power Connectors (Required)
JRK1	Intel RAID Key Header
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
LAN1/2 (back panel)	LAN1: 10 Gb LAN Port. LAN2: 1 Gb LAN Port
PCI-E M.2-M1/M2	PCIe M.2 Connectors 1 and 2 (small form factor devices and other portable devices for high speed SSDs)
SYS_FAN1/2/3	System Fan Headers
U.2-1, U.2-2	U.2 Connectors 1 and 2 for 2.5" NVMe SSD Drives
USB0/1	Back Panel USB 2.0 Ports
USB2/3	Front Access USB 2.0 Header
USB4/5	Back Panel USB 3.1 Gen1 Ports
USB6/7	Back Panel USB 3.1 Gen2 Ports
USB8/9	Front Panel USB 3.1 Gen1 Header

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
LED1	Status Code LED	Digital Readout
LED6903	M.2 Connector 2 SSD Active LED	Activity: Green Blinking
LED6904	M.2 Connector 1 SSD Active LED	Activity: Green Blinking
LED7201	Onboard Standby PWR LED	Power on: Green on

CPU & Memory Support

The C9X299-PG300F supports a single Intel® Core™ i9 7900X/9900X/10900X series processor, up to 256GB of Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 memory, with speeds of up to 2666MHz (2DPC) ~ 2933MHz (1DPC) in eight 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) 2933MHz is supported by Intel Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X series processors only.

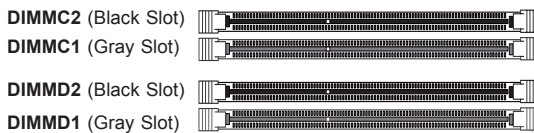
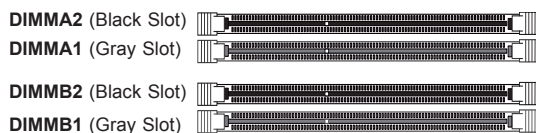
DIMM Memory Installation



Towards the CPU



Towards the CPU



Memory Population Guidelines

When installing memory modules, the DIMM slots should be populated in the following order: DIMMA1, DIMMB1, DIMMC1, DIMMD1, then DIMMA2, DIMMB2, DIMMC2, DIMMD2.

- 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)

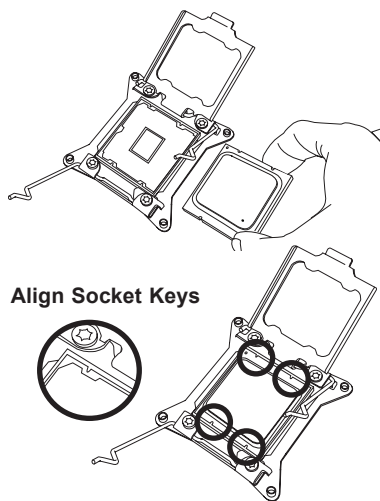
DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1	DIMMA2	DIMMB2	DIMMC2	DIMMD2	CPU Support/ DIMM Channel	Total System Memory
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Core i9 7900X/ i7 7800X series, Dual channel	Up to 64GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	N/A	N/A	N/A	N/A	Core i9 7900X/ i7 7800X series, Dual channel	Up to 128GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	Core i9 7900X/ i7 7800X series, Quad channel	Up to 256GB

* Please note that 32GB is supported by Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X series processors only.

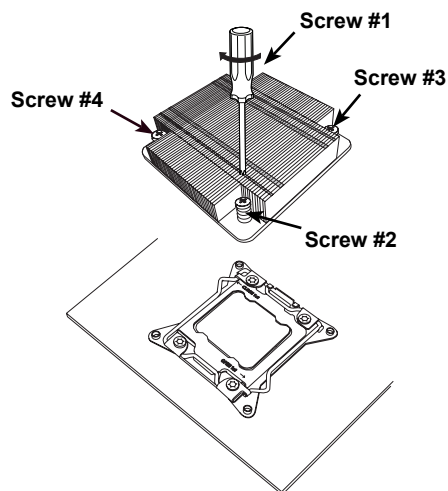
NOTES

- 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



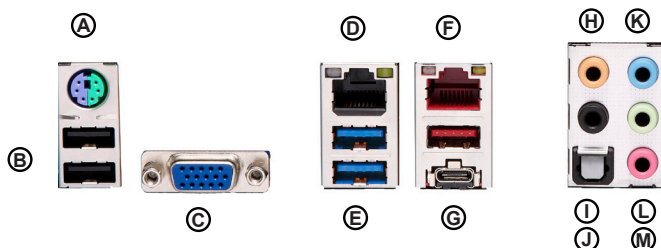
Front Control Panel (JF1)

	1	2	
Power Button { PWR	○	○	Ground
Reset Button { Reset	○	○	Ground
Vcc	○	○	X
Vcc	○	○	OH/Fan Fail LED
Vcc	○	○	NIC2 LED
Vcc	○	○	NIC1 LED
Vcc	○	○	HDD LED
Vcc	○	○	Power LED
X	○	○	X
NMI	○	○	Ground

19 20

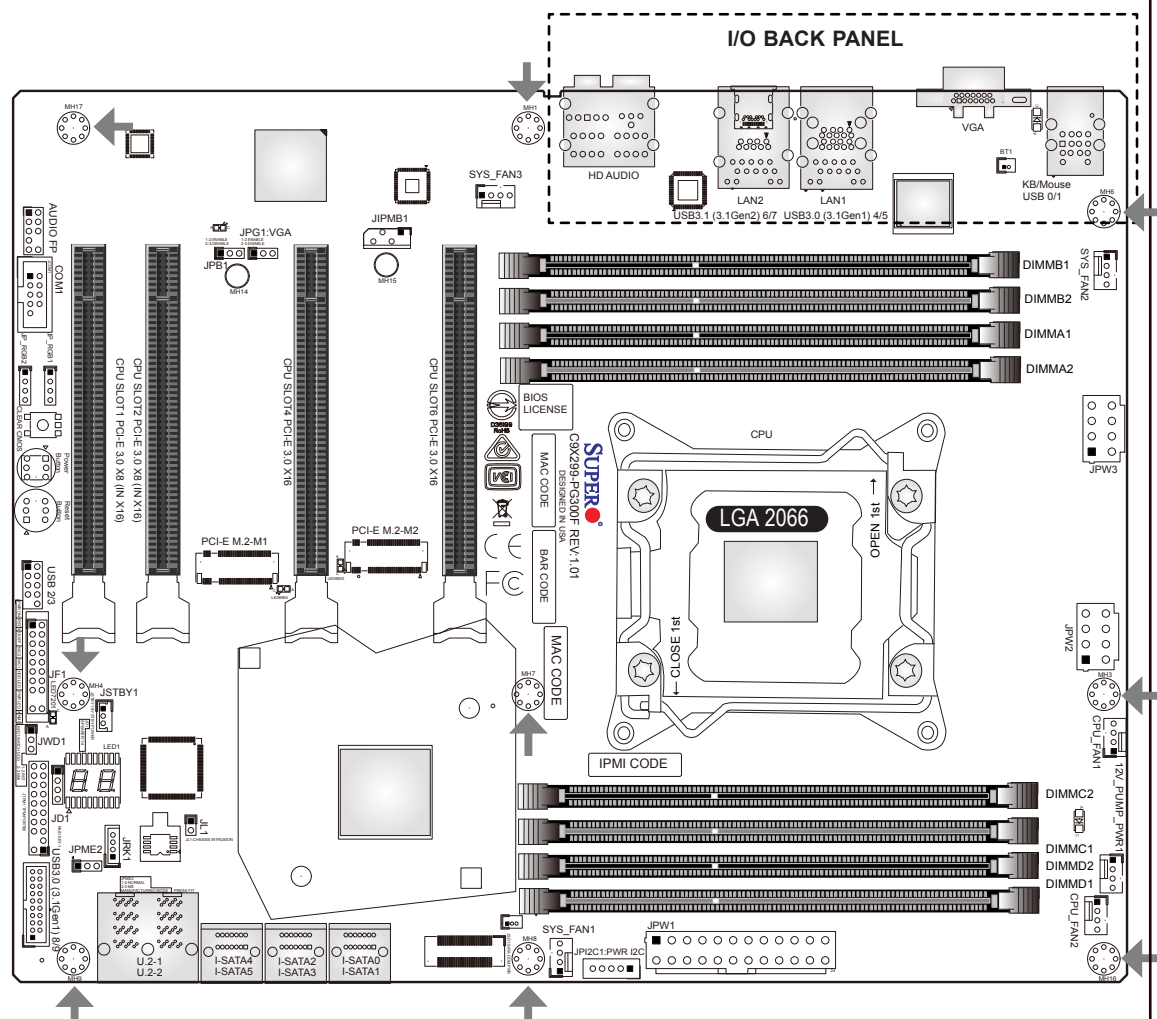
Back Panel I/O Connectors

A. PS/2 Keyboard/Mouse	F. LAN2: 1 Gb LAN Port	K. Line In
B. USB0/1: USB 2.0 Ports	G. USB6/7: USB 3.1 Gen2 Ports	L. Line Out
C. VGA Port	H. Center/LFE Out	M. Mic In
D. LAN1: 10 Gb LAN Port	I. Surround Out	
E. USB4/5: USB 3.1 Gen1 Ports	J. S/PDIF Out	



C9X299-PG300F

主機板元件配置圖



➔ = 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

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
JPB1	IPMI 功能	針腳 1-2 (啟用) 針腳 2-3 (停用)
JPG1	啟用/停用 VGA	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	按鍵式開關

連接埠 (Connector)	
連接埠	說明
12V_PUMP_PWR1	12V 4針腳水冷幫浦插座
AUDIO FP	前面板音效接頭
BT1	RTC 電池接頭
COM1	COM 序列連接埠接頭
CPU_FAN1/2	中央處理器風扇接頭
CPU SLOT1/2 PCI-E 3.0 x8 (INx16)	PCIe x16 插槽 *支援的PCIe通道數會根據使用的處理器而有所不同。
CPU SLOT4/6 PCI-E 3.0 x16	PCIe x16 插槽 *支援的PCIe通道數會根據使用的處理器而有所不同。
HD AUDIO	背板高清晰音效插孔
I-SATA0~5	(Intel X299) 序列 ATA 介面 (SATA 3.0) 連接埠 0~5 (6Gb/秒)
JD1	喇叭 (針腳 1~4 : 外接喇叭)
JF1	前控制面板接頭
JIPMB1	4針腳 I2C 接頭 (適用於IPMI卡)
JL1	機殼防盜裝置接頭
JPI2C1	Power Supply SMBus I2C 接頭
JP_RGB1/2	LED 光條接頭
JPW1	24針腳 ATX 主電源連接埠 (必備)
JPW2/3	+12伏特8針腳 CPU 電源連接埠 (必備)
JRK1	Intel RAID Key 接頭
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	背板1個 PS/2 鍵盤/滑鼠共用接頭
LAN1/2 (背板)	LAN1 : 背板 10 Gb LAN 網路線連接埠。LAN2 : 背板 1 Gb LAN 網路線連接埠
PCI-E M.2-M1/M2	PCIe M.2 介面連接埠，適用具高速傳輸 SSD 介面之小尺寸以及其他可攜式M.2 固態硬碟 (註：PCIe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。)
SYS_FAN1/2/3	系統風扇接頭
U.2-1, U.2-2	適用 2.5 吋 NVMe 固態硬碟裝置的 U.2 介面連接埠
USB0/1	背板 USB 2.0 規格連接埠 (註：USB 完整譯名為「通用序列匯流排」)
USB2/3	前面板 USB 2.0 規格連接埠
USB4/5	背板 USB 3.1 Gen1 規格連接埠
USB6/7	背板 USB 3.1 Gen2 規格連接埠
USB8/9	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（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
LED1	狀態碼指示燈	數位式讀值
LED6903	M.2 SSD固態硬碟裝置2指示燈	M.2 裝置已連結：綠燈閃爍
LED6904	M.2 SSD固態硬碟裝置1指示燈	M.2 裝置已連結：綠燈閃爍
LED7201	內建待機電源指示燈	開啟：綠燈恆亮

中央處理器和記憶體支援

本主機板 C9X299-PG300F 支援 Intel® Core™ i9 7900X/9900X/10900X 系列處理器。記憶體支援 Unbuffered DIMM non-ECC DDR4，容量最高可達 256GB，及八個 2666MHz (2DPC) ~ 2933MHz (1DPC) 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。

（Unbuffered DIMM，或做 UDIMM，為「無緩衝雙通道記憶體模組」；ECC 是 Error Correction Code 的縮寫，中譯為「錯誤修正碼」；DDR 為「雙倍速動態隨機存取記憶體」。）

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) 僅 Intel Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X 系列處理器支援 2933MHz。

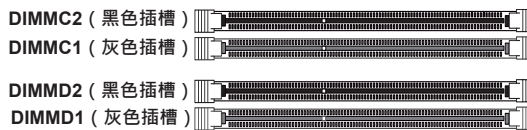
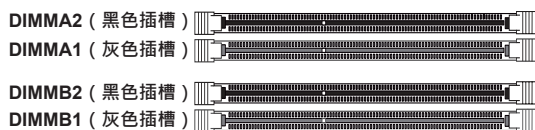
記憶體模組 (DIMM) 安裝方式



此面朝向中央處理器



此面朝向中央處理器



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：DIMMA1（通道A、插槽1）、DIMMB1（通道B、插槽1）、DIMMC1（通道C、插槽1）、DIMMD1（通道D、插槽1）、DIMMA2（通道A、插槽2）、DIMMB2（通道B、插槽2）、DIMMC2（通道C、插槽2）、DIMMD2（通道D、插槽2）。

- 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

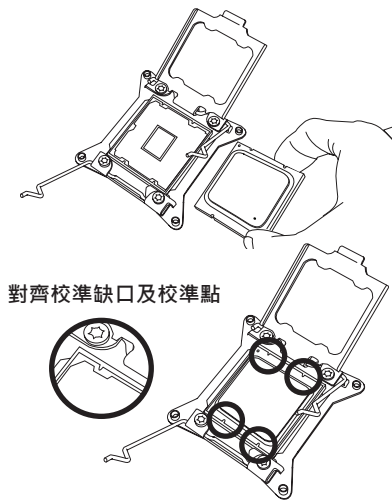
DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1	DIMMA2	DIMMB2	DIMMC2	DIMMD2	中央處理器支援及 記憶體通道	系統記憶體 總容量
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	支援 Core i9 7900X/ i7 7800X 系列處理 器；支援記憶體雙通道	最高達 64GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	N/A	N/A	N/A	N/A	支援 Core i9 7900X/ i7 7800X 系列處理 器；支援記憶體雙通道	最高達 128GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	支援 Core i9 7900X/ i7 7800X 系列處理 器；支援記憶體四通道	最高達 256GB

* 僅 Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X 系列處理器支援 32GB。

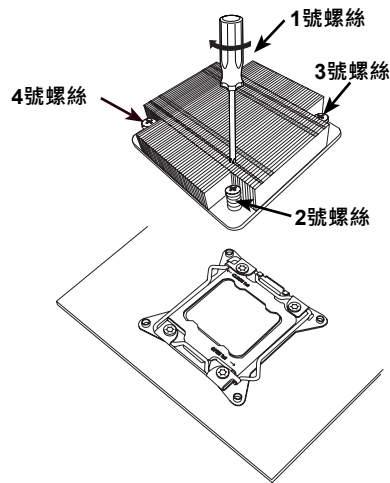
備註

- 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 C9X299-PG300F 使用手冊》第二章。

中央處理器安裝方式



散熱器安裝方式



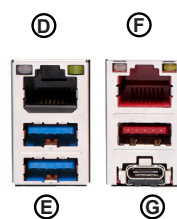
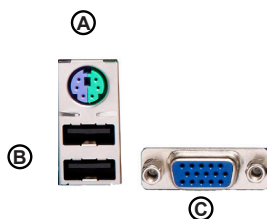
前控制面板配置 (JF1)

	1	2	
電源鍵	PWR	○ ○	接地
重設鍵	Reset	○ ○	接地
Vcc電壓	○ ○	○ ○	X
Vcc電壓	○ ○	○ ○	過熱及風扇故障LED
Vcc電壓	○ ○	○ ○	網卡2之LED
Vcc電壓	○ ○	○ ○	網卡1之LED
Vcc電壓	○ ○	○ ○	硬碟機LED
Vcc電壓	○ ○	○ ○	電源LED
X	○ ○	○ ○	X
非可遮蔽中斷	○ ○	○ ○	接地
	19	20	

	1	2	
Power Button	PWR	○ ○	Ground
Reset Button	Reset	○ ○	Ground
Vcc	○ ○	○ ○	X
Vcc	○ ○	○ ○	OH/Fan Fail LED
Vcc	○ ○	○ ○	NIC2 LED
Vcc	○ ○	○ ○	NIC1 LED
Vcc	○ ○	○ ○	HDD LED
Vcc	○ ○	○ ○	Power LED
X	○ ○	○ ○	X
NMI	○ ○	○ ○	Ground
	19	20	

背板輸出/輸入連接埠

A. PS/2 鍵盤 (滑鼠) 連接埠	F. LAN2 : 1 Gb 網路線連接埠	K. 音效輸入
B. USB0/1 : USB 2.0 連接埠	G. USB6/7 : USB 3.1 Gen2 連接埠	L. 音效輸出
C. VGA 顯示連接埠	H. 中央/低音聲道輸出	M. 麥克風插孔
D. LAN1 : 10 Gb 網路線連接埠	I. 環繞聲道輸出	
E. USB4/5 : USB 3.1 Gen1 連接埠	J. S/PDIF 輸出	



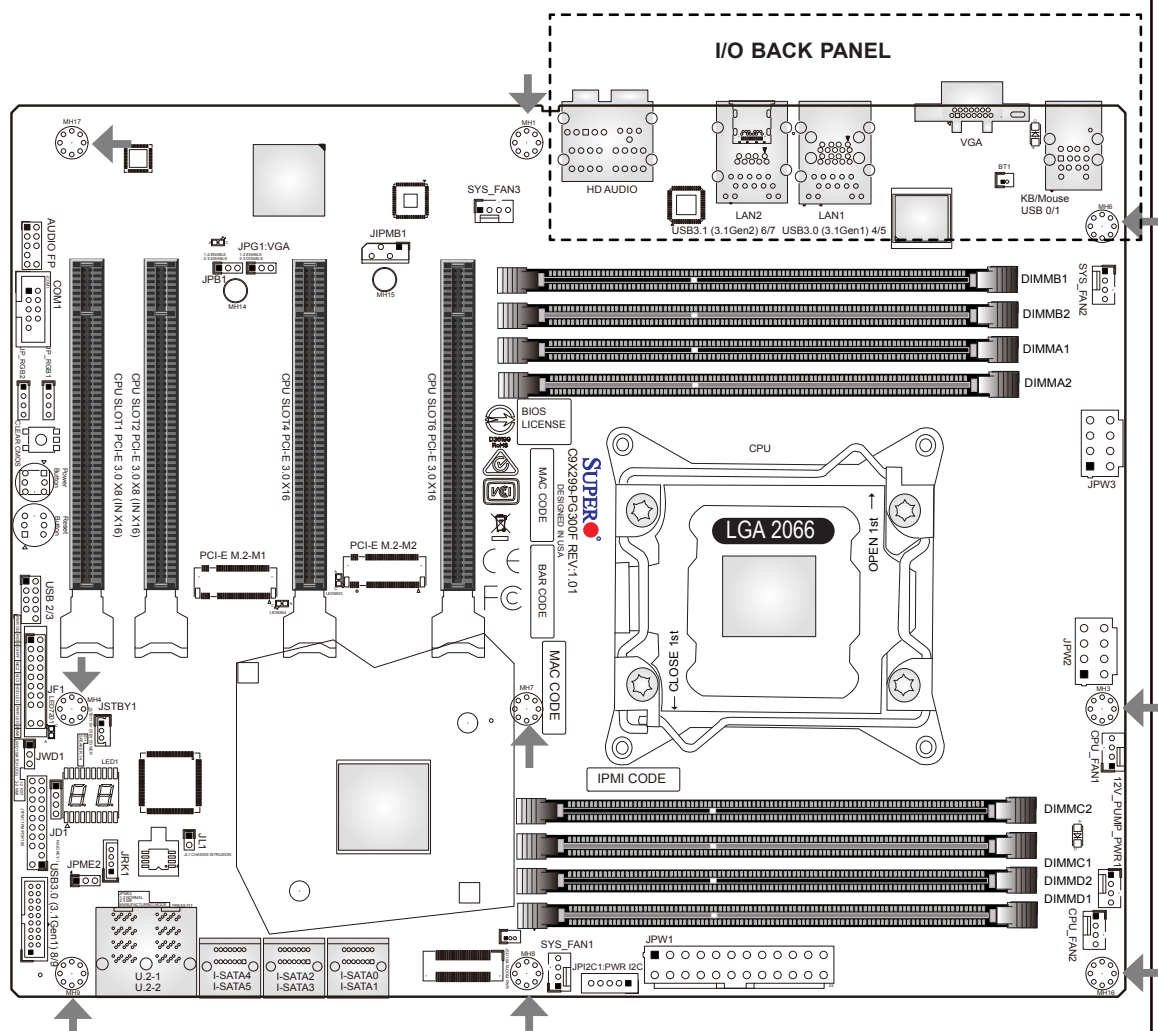
C9X299-PG300F

SUPERMICR®

美超微电脑股份有限公司

C9X299-PG300F 快速参考指南版本 1.0b

主机板元件配置图



➔ = 螺丝孔

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 (可读写随机存储芯片) 配置数据清除	按键式开关
JPB1	IPMI 功能	针脚 1-2: 启用 针脚 2-3: 禁用
JPG1	VGA 启用 / 禁用	针脚 1-2: 启用
JPME2	Intel 制造模式	针脚 1-2: 正常
JWD1	启动看门狗 (Watch Dog) 功能	针脚 1-2: 重启
POWER BUTTON	电源开关	按键式开关
RESET BUTTON	系统重置	按键式开关

接口 (Connector)	
接口	说明
12V_PUMP_PWR1	12V 4针脚水冷帮浦插座
AUDIO FP	前面板音效接口
BT1	RTC 电池接口
COM1	COM1 串口
CPU_FAN1/2	中央处理器风扇接口
CPU SLOT1/2 PCI-E 3.0 x8 (INx16)	PCIe x16插槽 (请注意, 支持的PCIe通道数可能会根据处理器SKU而变化。)
CPU SLOT4/6 PCI-E 3.0 x16	PCIe x16插槽 (请注意, 支持的PCIe通道数可能会根据处理器SKU而变化。)
HD AUDIO	背板高清晰音效插孔
I-SATA0~5	(Intel X299) 串行 ATA 总线 (SATA 3.0) 接口 0~5 (6Gb/秒)
JD1	喇叭 (针脚 1~4: 外接喇叭)
JF1	前控制面板接口
JIPMB1	IPMB I2C 总线接口
JL1	机箱防盗装置接口
JPI2C1	Power Supply SMBus I2C 接口
JP_RGB1/2	LED 光条接口
JPW1	24针脚 ATX 主电源接口 (必备)
JPW2/3	+12伏特8针脚 CPU 电源接口 (必备)
JRK1	Intel RAID Key 接口
JSD1	SATA DOM (磁盘模组) 电源接口
JSTBY1	待机电源接口
JTPM1	TPM 信任平台模组接口
KB/MOUSE	背板1个 PS/2 键盘/鼠标共用接口
LAN1/2 (back panel)	LAN1: 背板 10 Gb LAN 网卡接口。LAN2: 背板 1 Gb LAN 网卡接口
PCI-E M.2-M1/M2	PCIe M.2 接口, 适用于高速传输 SSD 总线小尺寸以及其他便携式 M.2 固态硬盘 (注: PCIe 为电脑总线的一种规格、M.2 为固态硬盘的一种传输规格、而 NVMe 为非易失性存储的一种标准。)
SYS_FAN1/2/3	系统风扇接口
U.2-1, U.2-2	适用 2.5 寸 NVMe U.2 固态硬盘接口
USB0/1	背板 USB 2.0 接口 (注: USB 完整译名为「通用串行总线」)
USB2/3	前面板 USB 2.0 接口
USB4/5	背板 USB 3.1 Gen1 接口
USB6/7	背板 USB 3.1 Gen2 接口
USB8/9	背板 USB 3.1 Gen1 接口

线上技术支持及下载

- 联络我们（技术支持信箱）：www.supermicro.com (Email: support@supermicro.com)
- 产品手册文件：<http://www.supermicro.com/support/manuals>
- 驱动程序及工具程序：<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/状况
LED1	状态码指示灯	数字式读数
LED6903	M.2 SSD 固态硬盘设备2指示灯	M.2 设备已连接：绿灯闪烁
LED6904	M.2 SSD 固态硬盘设备1指示灯	M.2 设备已连接：绿灯闪烁
LED7201	板载待机电源指示灯	开启：绿灯常亮

中央处理器和内存支持

本主机板 C9X299-PG300F 支持 Intel® Core™ i9 7900X/9900X/10900X 系列处理器。内存支持 Unbuffered DIMM non-ECC DDR4，容量最高可达 256GB，及八条 2666MHz (2DPC) ~ 2933MHz (1DPC) 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。

(Unbuffered DIMM，或称 UDIMM，为「无缓存双通道内存模组」；ECC 是 Error Correction Code 的缩写，中译为「错误校验码」；DDR 为「双倍速动态随机存储内存」。))

注：1) 请安装使用本公司所认可的内存模组以达内存模组性能最佳化。更多的内存模组相关资讯，请参阅本公司网页 (<http://www.supermicro.com/products/motherboard>)。

2) 增加、移除和更换任何硬件前，请务必先拔掉电源线。待确认完成所有操作后，再重新连接电源线。

3) 仅 Intel Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X 系列处理器支持 2933MHz。

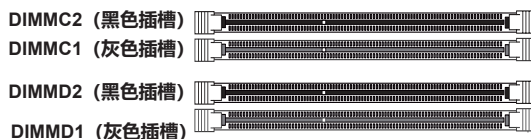
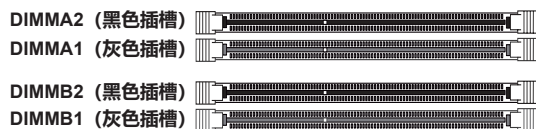
内存模组 (DIMM) 安装方式



此面朝向中央处理器



此面朝向中央处理器



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：DIMMA1 (通道A、插槽1)、DIMMB1 (通道B、插槽1)、DIMMC1 (通道C、插槽1)、DIMMD1 (通道D、插槽1)、DIMMA2 (通道A、插槽2)、DIMMB2 (通道B、插槽2)、DIMMC2 (通道C、插槽2)、DIMMD2 (通道D、插槽2)。

- 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，系统将依较低的内存速度运行。

建议插槽使用方式

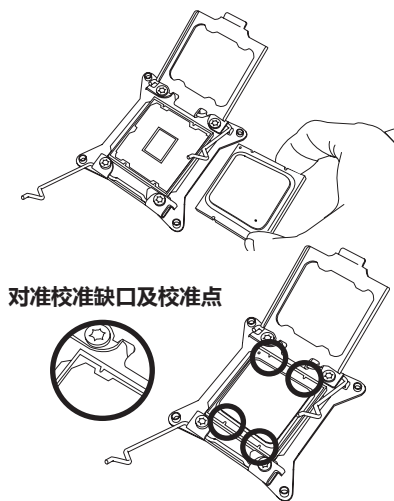
DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1	DIMMA2	DIMMB2	DIMMC2	DIMMD2	中央处理器支持 及内存通道	系统内存 容量
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	支持 Core i9 7900X/ i7 7800X 系列处理器； 支持内存双通道	最高达 64GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	N/A	N/A	N/A	N/A	支持 Core i9 7900X/ i7 7800X 系列处理器； 支持内存双通道	最高达 128GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	支持 Core i9 7900X/ i7 7800X 系列处理器； 支持内存四通道	最高达 256GB

* 仅 Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X 系列处理器支持 32GB。

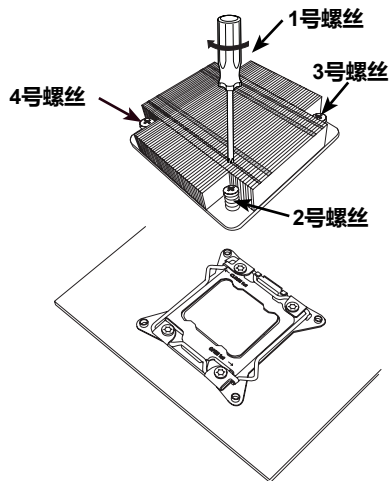
备注

- 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/主机板/中央处理器的安装相关资讯，请参阅《SUPERMICRO C9X299-PG300F 使用手册》第二章。

中央处理器安装方式



散热器安装方式



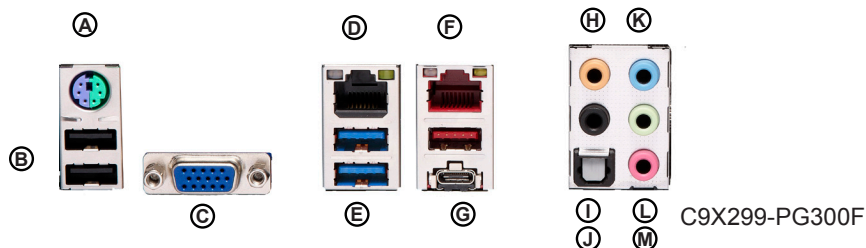
前控制面板配置 (JF1)

	1	2	
电源键 { PWR	○	○	接地
重启键 { Reset	○	○	接地
Vcc电压	○	○	X
Vcc电压	○	○	过热及风扇故障LED
Vcc电压	○	○	网卡2 LED
Vcc电压	○	○	网卡1 LED
Vcc电压	○	○	硬盘LED
Vcc电压	○	○	电源LED
X	○	○	X
不可屏蔽中断	○	○	接地
	19	20	

	1	2	
Power Button { PWR	○	○	Ground
Reset Button { Reset	○	○	Ground
Vcc	○	○	X
Vcc	○	○	OH/Fan Fail LED
Vcc	○	○	NIC2 LED
Vcc	○	○	NIC1 LED
Vcc	○	○	HDD LED
Vcc	○	○	Power LED
X	○	○	X
NMI	○	○	Ground
	19	20	

背板输出/输入接口

A. PS/2 键盘 (鼠标) 接口	F. 1 Gb LAN2 网卡接口	K. 音效输入
B. USB (2.0) 接口 0/1	G. USB (3.1 Gen2) 接口 6/7	L. 音效输出
C. VGA 接口	H. 中央/低音声道输出	M. 麦克风插孔
D. 10 Gb LAN1 网卡接口	I. 环绕声道输出	
E. USB (3.1 Gen1) 接口 4/5	J. S/PDIF 输出	



➡ = 取り付け穴

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
- クイックレファレンス x 1
- ドライバーCD x 1

ジャンパーおよびコネクタ

ジャンパー		
ジャンパー	詳細	デフォルト
CLEAR CMOS	CMOSスイッチのクリア	押しボタンスイッチ
JPB1	IPMI 関数	1-2: 有効 2-3: 無効
JPG1	VGA 有効/無効	1-2: 有効
JPME2	Intel 製造モード	1-2: ノーマル
JWD1	ウォッチドッグ機能有効	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	基板上の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	詳細
12V_PUMP_PWR1	液体冷却のCPUポンプ用12V 4ピン電源コネクタ
AUDIO FP	フロントパネルオーディオヘッダー
BT1	RTC電池ヘッダー
COM1	COM1 ヘッダー
CPU_FAN1/2	CPU ファン・ヘッダー
CPU SLOT1/2 PCI-E 3.0 x8 (INx16)	PCI エクスプレス x16 スロット *サポートされるPCleレーンの数は、プロセッサSKUによって異なる可能性があることに留意してください。
CPU SLOT4/6 PCI-E 3.0 x16	PCI エクスプレス x16 スロット *サポートされるPCleレーンの数は、プロセッサSKUによって異なる可能性があることに留意してください。
HD AUDIO	ハイディフィニション オーディオ (バックパネル ポート)
I-SATA0~5	(Intel X299) シリアルATA (SATA 3.0) ポート 0~5 (6Gb/秒)
JD1	スピーカー (ピン 1~4 : 外付けスピーカー)
JF1	フロント制御パネルヘッダー
JIPMB1	4ピン 外部I2Cヘッダー (IPMIカード用)
JL1	筐体侵入ヘッダー
JPI2C1	電源 SMBus I2C ヘッダー
JP_RGB1/2	LEDライトバーヘッダー
JPW1	24ピンATX主電源コネクタ (必須)
JPW2/3	+12V 8ピンCPU電源コネクタ (必須)
JRK1	Intel RAID キーヘッダー
JSD1	SATA DOM (ディスクオンモジュール) 電源コネクタ
JSTBY1	スタンバイ パワーヘッダー
JTPM1	Trusted Platform Module (TPM) ヘッダー
KB/MOUSE	PS/2 キーボード/マウス ポート
LAN1/2 (back panel)	LAN1: 10 Gb LAN ポート、LAN2: 1 Gb LANポート
PCI-E M.2-M1/M2	PCIe M.2 コネクタ1および2、スモール フォームファクタデバイスおよびその他高速SSD向け携帯機器
SYS_FAN1/2/3	システム・ファン・ヘッダー
U.2-1, U.2-2	2.5インチ NVMe SSDドライブ用U.2 コネクタ1および2
USB0/1	バックパネルUSB 2.0 ヘッダー
USB2/3	フロントアクセスUSB 2.0 ヘッダー
USB4/5	バックパネルUSB 3.1 Gen1ポート
USB6/7	バックパネルUSB 3.1 Gen2ポート
USB8/9	バックパネルUSB 3.1 Gen1ポート

お問い合わせ先

- 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/>
- 安全に関するご注意: http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm

LEDインジケータ

LEDインジケータ

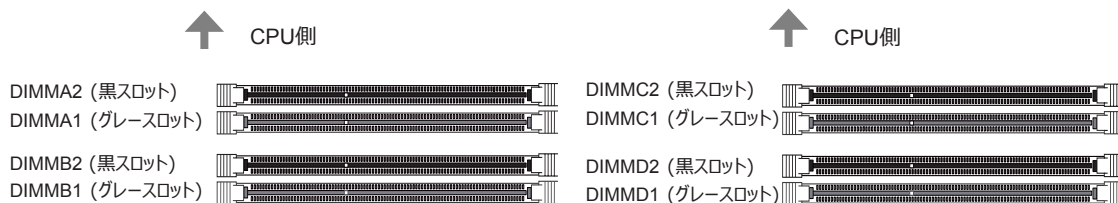
LED	詳細	色 / 状態
LED1	ステータスコード LED	デジタル表示
LED6903	M.2 コネクタ 2 SSD アクティブ LED	アクティビティ: 緑色点滅
LED6904	M.2 コネクタ 1 SSD アクティブ LED	アクティビティ: 緑色点滅
LED7201	基板上のスタンバイ電源 LED	電源オン: 緑色点灯

対応CPUとメモリ

C9X299-PG300Fは、Intel® Core™ i9 7900X/9900X/10900X series プロセッサ、最大256GBのバッファなし (UDIMM)非ECC DDR4メモリ、8つの288ピンメモリスロットによる2666MHz (2DPC) ~ 2933MHz (1DPC) に対応しています。DIMMS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インターリーブメモリとなり、メモリ性能が向上します。

-  **注:** 1) メモリを最適な状態にするため、Supermicroで検証済みのDIMMモジュールのみを使用するようにしてください。最新のメモリ情報については、当社ウェブサイト (<http://www.supermicro.com/products/motherboard>) をご覧ください。
- 2) 電源コードは必ず一番最後に繋げるようにして、常にハードウェアコンポーネントを追加、取り外し、または交換する前に外すようにしてください。
- 3) Intel Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900Xシリーズプロセッサのみが2933MHzをサポートします。

DIMMメモリの取り付け



メモリを挿入する際のガイドライン

メモリモジュールを取り付ける際には、DIMMSロットが次の順序で挿入されるようにしてください：

DIMMA1、DIMMB1、DIMMC1、DIMMD1、次にDIMMA2、DIMMB2、DIMMC2、DIMMD2。

- 必ずサイズ、種類、速度が同じDDR4 DIMMモジュールを使用してください。
- 速度が異なるDIMMを組み合わせることは可能です。ただしこの場合、すべてのDIMMが最も遅いDIMMの速度で実行されます。

推奨される挿入例 (バランス型)

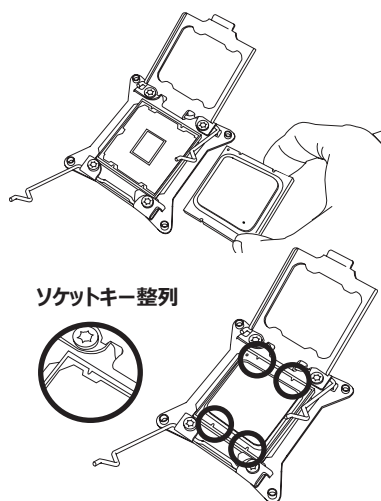
DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1	DIMMA2	DIMMB2	DIMMC2	DIMMD2	CPUサポート/ DIMMチャンネル	システムメモリ 合計
4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	Core i9 7900X/ i7 7800X シリーズ、 デュアルチャンネル	最大64GB
4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	Core i9 7900X/ i7 7800X シリーズ、 デュアルチャンネル	最大128GB
4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	4, 8, 16 、32GB	Core i9 7900X/ i7 7800X シリーズ/ アッドチャンネル	最大256GB

* Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900Xシリーズプロセッサのみが32GBをサポートすることに注意してください。

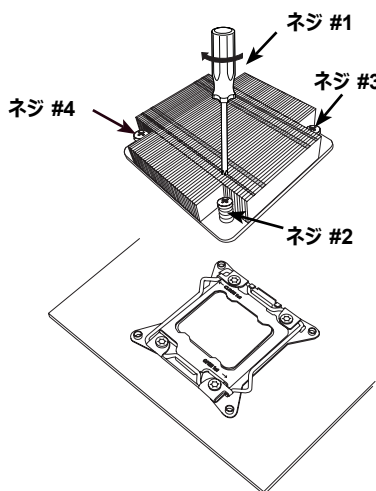
注

- 本クイックリファレンスガイドに記載されている図は説明を目的としたものです。本ガイドに記載されている図面とお客様のコンポーネントが全く同一であるとは限りません。
- ジャンパー、コネクタ、LEDインジケータ、対応メモリ、およびCPU/マザーボードの設置方法に関する詳細については、ユーザーマニュアルの第2章を参照してください。

CPUの設置



ヒートシンクの設置



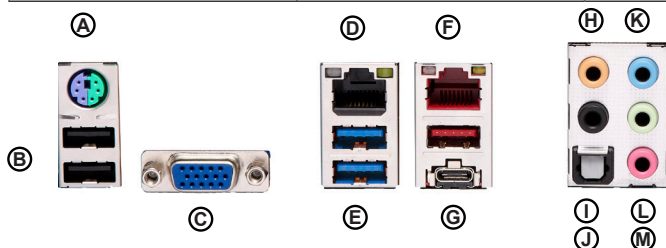
フロント制御パネル (JF1)

	1	2	
電源ボタン { PWR	○	○	接地
リセットボタン { Reset	○	○	接地
Vcc	○	○	X
Vcc	○	○	OH/ファン障害LED
Vcc	○	○	NIC2 LED
Vcc	○	○	NIC1 LED
Vcc	○	○	HDD LED
Vcc	○	○	電源 LED
X	○	○	X
NMI	○	○	接地
	19	20	

	1	2	
Power Button { PWR	○	○	Ground
Reset Button { Reset	○	○	Ground
Vcc	○	○	X
Vcc	○	○	OH/Fan Fail LED
Vcc	○	○	NIC2 LED
Vcc	○	○	NIC1 LED
Vcc	○	○	HDD LED
Vcc	○	○	Power LED
X	○	○	X
NMI	○	○	Ground
	19	20	

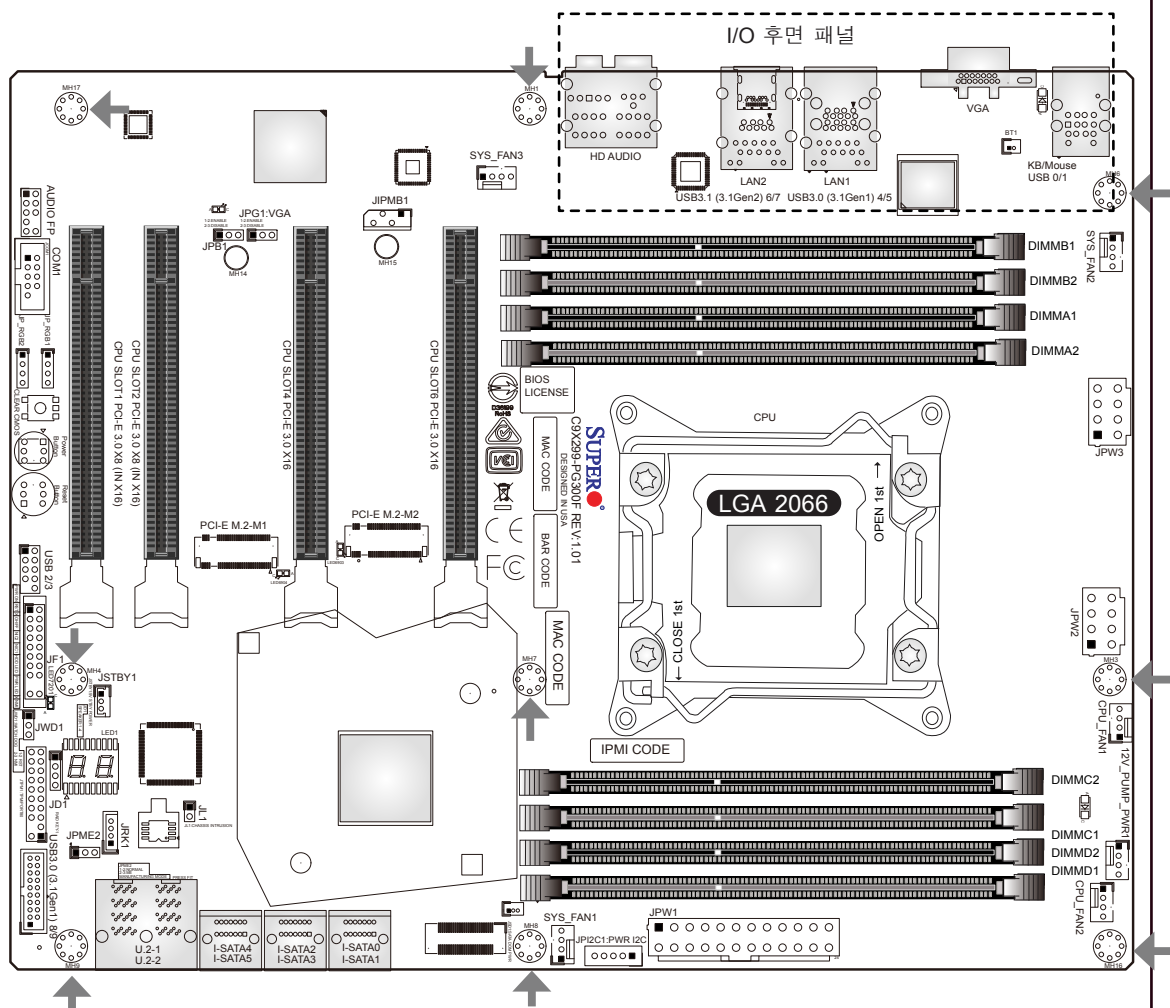
バックパネルI/Oコネクタ

A. PS/2キーボード/マウス	F. 1 Gb LANポート2	K. ライン入力
B. USB 2.0ポート 0/1	G. USB 3.1 Gen2ポート 6/7	L. ライン出力
C. VGA ポート	H. センター/LFE出力	M. マイク入力
D. 10 Gb LANポート1	I. サラウンド出力	
E. USB 3.1 Gen1ポート 4/5	J. S/PDIF出力	



C9X299-PG300F

메인보드 레이아웃 및 특징



➡ = 장착 구멍

패키지 내용물

- Supermicro 메인보드 1개
- SATA 케이블 4개
- I/O 실드 1개
- 간편 설명서 1부
- 드라이버 CD 1개

점퍼

점퍼	설명	기본값
CLEAR CMOS	CMOS 지우기 스위치	푸시 버튼 스위치
JPB1	IPMI 기능	핀 1-2 (활성화) 핀 2-3 (비활성화)
JPG1	VGA 활성화/비활성화	핀 1-2 (활성화)
JPME2	Intel 제조 모드	핀 1-2 (일반)
JWD1	Watch Dog 기능 사용	핀 1-2 (RST)
POWER BUTTON	내부 전원 버튼	푸시 버튼 스위치
RESET BUTTON	온보드 시스템 초기화 버튼	푸시 버튼 스위치

커넥터

커넥터	설명
12V_PUMP_PWR1	수냉식 CPU 펌프 용 12V 4 핀 전원 커넥터
AUDIO FP	전면 패널 오디오 헤더
BT1	RTC 배터리 헤더
COM1	COM1 헤더
CPU_FAN1/2	CPU 팬 헤더
CPU SLOT1/2 PCI-E 3.0 x8 (INx16)	PCIe x16 슬롯 *지원되는 PCIe 레인 개수는 프로세서 SKU에 따라 변경될 수 있습니다.
CPU SLOT4/6 PCI-E 3.0 x16	PCIe x16 슬롯 *지원되는 PCIe 레인 개수는 프로세서 SKU에 따라 변경될 수 있습니다.
HD AUDIO	고해상도 오디오 (후면 패널 포트)
I-SATA0~5	(Intel X299) 직렬 ATA (SATA 3.0) 포트 0~5 (6Gb/sec)
JD1	스피커 (핀 1~4: 외부 스피커)
JF1	전면 제어 패널 헤더
JIPMB1	4 핀 외부 I2C 헤더 (IPMI 카드 용)
JL1	세시 침입 헤더
JPI2C1	파워 서플라이 SMBus I2C 헤더
JP_RGB1/2	LED 라이트 바 헤더
JPW1	24핀 ATX 주전원 커넥터 (필수)
JPW2/3	+12V 8핀 CPU 전원 커넥터 (필수)
JRK1	Intel RAID 키 헤더
JSD1	SATA DOM (디스크-온-모듈) 전원 커넥터
JSTBY1	대기 시 전원 헤더
JTPM1	트러스티드 플랫폼 모듈 (TPM) 헤더
LAN1/2 (back panel)	LAN1: 10 Gb LAN 포트, LAN2: 1 Gb LAN 포트
PCI-E M.2-M1/M2	PCIe M.2 커넥터 1 및 2, 고속 SSD용 소형 폼 팩터 장치 및 기타 휴대용 장치
SYS_FAN1/2/3	시스템 팬 헤더
U.2-1, U.2-2	2.5" NVMe SSD 드라이브용 U.2 커넥터 1 및 2
USB0/1	후면 패널 USB 2.0 헤더
USB2/3	전면 액세스 USB 2.0 헤더
USB4/5	후면 패널 USB 3.1 Gen1 포트
USB6/7	후면 패널 USB 3.1 Gen2 포트
USB8/9	후면 패널 USB 3.1 Gen1 포트

연락처 정보

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

LED 표시등

LED 표시등

LED	설명	색/상태
LED1	상태 코드 LED	디지털 판독
LED6903	M.2 커넥터 2 SSD 활성 LED	활동: 녹색 불이 깜박임
LED6904	M.2 커넥터 1 SSD 활성 LED	활동: 녹색 불이 깜박임
LED7201	온보드 대기 PWR LED	전원 켜기: 녹색 불이 켜짐

CPU 및 메모리 지원

C9X299-PG300F 은 Intel® Core™ i9 7900X/9900X/10900X series 프로세서와, 8개의 288핀 메모리 슬롯에서 최대 256GB의 언버퍼드 (UDIMM) 비-ECC DDR4 메모리, 최대 2666MHz (2DPC) ~ 2933MHz (1DPC)를 지원합니다. 이 DIMM 슬롯에 종류와 크기가 같은 한 쌍의 메모리 모듈을 끼우면 인터리브 메모리가 구성되면서 메모리 성능이 향상됩니다.

-  참고: 1) 메모리 최적화를 위해 Supermicro에서 유효성을 검증한 DIMM 모듈만 사용하십시오. 최신 메모리 업데이트는 본사 웹사이트 <http://www.supermicro.com/products/motherboard>를 참조하십시오.
- 2) 전원 코드는 항상 마지막에 연결하고, 하드웨어 부품을 추가, 제거 또는 변경하기 전에는 반드시 전원 코드를 분리하십시오.
- 3) 2933MHz는 Intel Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X 시리즈 프로세서에서만 지원합니다.

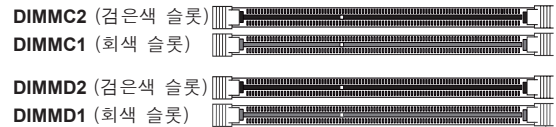
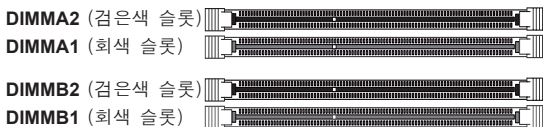
DIMM 메모리 설치



CPU 방향



CPU 방향



메모리 채우기 지침

메모리 모듈을 설치할 때 다음 순서로 DIMM 슬롯을 채워야 합니다. DIMMA1, DIMMB1, DIMMC1, DIMMD1, DIMMA2, DIMMB2, DIMMC2, DIMMD2.

- 반드시 크기, 종류 및 속도가 같은 DDR4 DIMM 모듈을 사용하십시오.
- DIMM 속도를 혼합하여 사용할 수 있습니다. 그러나 이 경우 모든 DIMM이 가장 느린 DIMM의 속도로 실행됩니다.

권장 채우기 (균형)

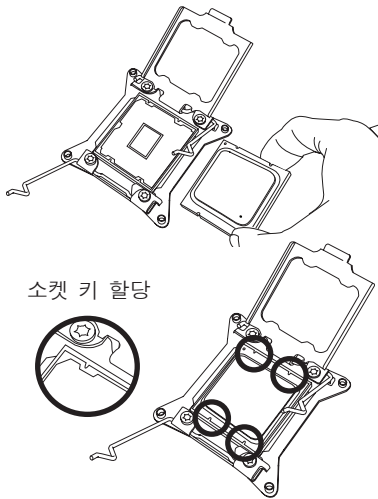
DIMMA1	DIMMB1	DIMMC1	DIMMD1	DIMMA2	DIMMB2	DIMMC2	DIMMD2	CPU 지원/ DIMM 채널	총 시스템 메모리
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	Core i9 7900X/ i7 7800X 시리즈, 듀얼 채널	최대 64GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	Core i9 7900X/ i7 7800X 시리즈, 듀얼 채널	최대 128GB
4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	4, 8, 16, 32GB	Core i9 7900X/ i7 7800X 시리즈/ 쿼드 채널	최대 256GB

* 32GB는 Core i9 10980XE/10940X/10920X/10900X 시리즈 프로세서에서만 지원합니다.

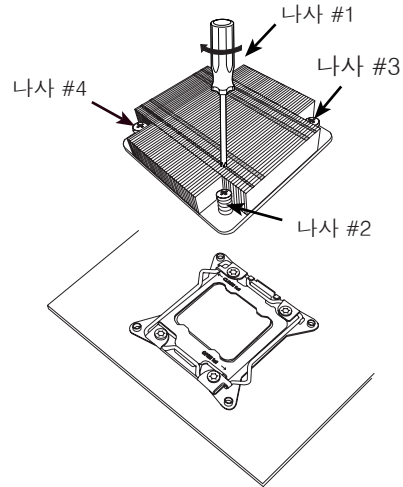
참고

- 이 간편 설명서의 그림들은 예로서만 사용됩니다. 실제 부품은 안내서에 표시된 도면과 똑같지 않을 수 있습니다.
- 점퍼, 커넥터, LED 표시등, 메모리 지원 및 CPU /메인보드 설치 지침에 대한 자세한 내용은 사용 설명서의 2장을 참조하십시오.

CPU 설치



방열판 설치



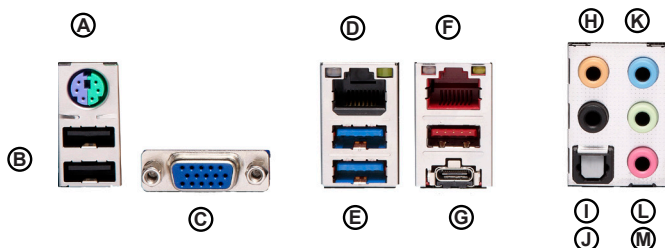
전면 제어 패널 (JF1)

	1	2	
전원 버튼 { PWR	○	○	점지
초기화 버튼 { Reset	○	○	점지
Vcc	○	○	X
Vcc	○	○	OH/팬 고장 LED
Vcc	○	○	NIC2 LED
Vcc	○	○	NIC1 LED
Vcc	○	○	HDD LED
Vcc	○	○	전원 LED
X	○	○	X
NMI	○	○	점지
	19	20	

	1	2	
Power Button { PWR	○	○	Ground
Reset Button { Reset	○	○	Ground
Vcc	○	○	X
Vcc	○	○	OH/Fan Fail LED
Vcc	○	○	NIC2 LED
Vcc	○	○	NIC1 LED
Vcc	○	○	HDD LED
Vcc	○	○	Power LED
X	○	○	X
NMI	○	○	Ground
	19	20	

후면 패널 I/O 커넥터

A. PS/2 키보드/마우스	F. 1 Gb LAN 포트 2	K. 라인 입력
B. USB 2.0 포트 0/1	G. USB 3.1 Gen2 포트 6/7	L. 라인 출력
C. VGA 포트	H. 중앙/LFE 출력	M. 마이크 입력
D. 10 Gb LAN 포트 1	I. 서라운드 출력	
E. USB 3.1 Gen1 포트 4/5	J. S/PDIF 출력	



C9X299-PG300F



SUPER  TM

Server Quality, Built for Gaming

QUICK REFERENCE GUIDE

Revision 1.0b