



C7Z270-PG

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

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：主機板 / Motherboard ,型號 (型式)：C7Z270-PG Equipment name 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 C7Z270-PG. 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

➡ = *mounting hole*

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 Switch	Push Button Switch
JBR1	BIOS Recovery Switch	Pins 1-2 (Disable)
JBT1	Clear CMOS (on board)	Short pads to clear CMOS
JI ² C1/JI ² C2	SMB to PCI Slots	Open (Disabled)
JPAC1	Audio Enable	Pins 1-2 (Enabled)
JPL2	LAN2 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
AUDIO FP	Front Panel Audio Header
B1	Onboard Battery
COM1	COM1 Port Header
I-SATA0~5	(Intel® Z270) Serial ATA (SATA 3.0) Ports 0~5 (6Gb/sec)
JD1	Speaker/buzzer (Pins 1~4: External Speaker, Pins 3~4: Buzzer)
JF1	Front Panel Control 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)
JSD1	SATA DOM (Disk On Module) Power Connector
JSPDIF_OUT	Sony/Philips Digital Interface Format (S/PDIF) Out Header
JSTBY1	Standby Power Header
JTBT	Intel® Thunderbolt™ Header
JTPM1	Trusted Platform Module (TPM) Header
PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2*	PCI-E M.2 Connectors 1 and 2, small form factor devices and other portable devices for High speed NVMe SSDs
SYS FAN 1,2,3 / CPU FAN 1,2	System/CPU Fan Headers
U.2 CONNECTOR 1, 2*	U.2 Connector 1 and 2, for 2.5" SSD Drives
USB 2/3, USB 4/5, USB 6/7	Front Panel Accessible USB 2.0 Headers 2/3, 4/5, 6/7
USB 14/15 (3.0)	Front Panel Accessible USB 3.0 Header 14/15

*PCI-E M.2 Connector 1 shares with U.2 Connector 1. (When M.2 device is plugged into PCI-E M.2 Connector 1, U.1 connector 1 will be automatically disabled.)

*PCI-E M.2 Connector 2 shares with SATA4/5. (When M.2 device is plugged into PCI-E M.2 Connector 2, SATA4/5 will be automatically disabled.)

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	Status
LED1	Onboard Standby PWR LED	Green: Solid on	Power On
LED2	M.2 connector 2 SSD ACT LED	Green: Solid on	M.2 device connected
LED3	M.2 connector 1 SSD ACT LED	Green: Solid on	M.2 device connected
LED4	Status Code LED	Digital Readout	See manual

CPU & Memory Support

The C7Z270-PG supports a 6th and 7th generation Intel® Core™ i7/i5/i3 processor, up to 64GB of Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 memory, up to 3733 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.

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.

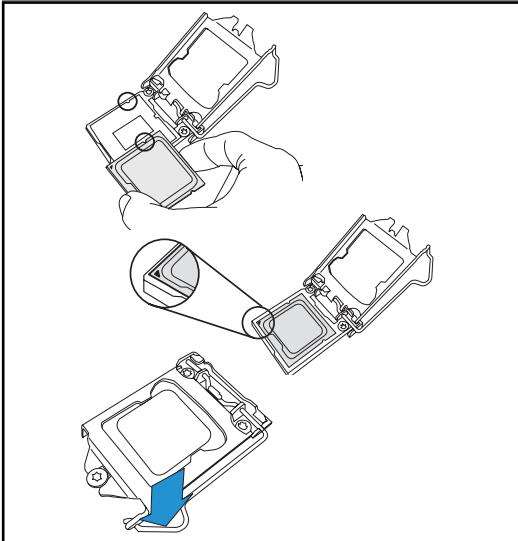
Recommended Population (Balanced)

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

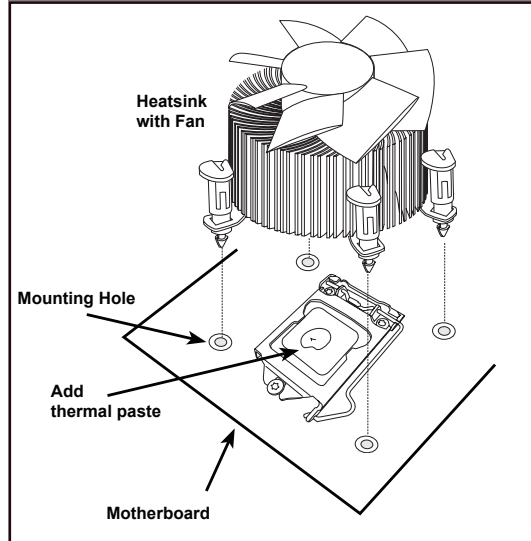
NOTES

- 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.

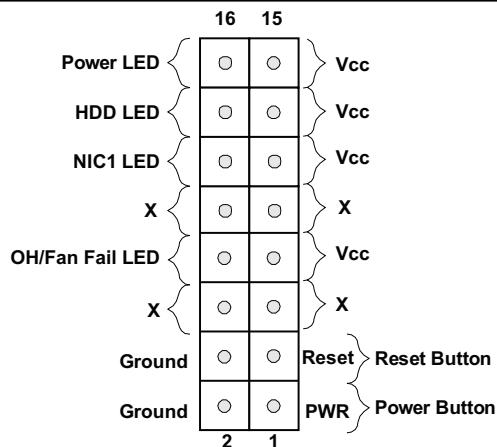
CPU Installation



Heatsink Installation

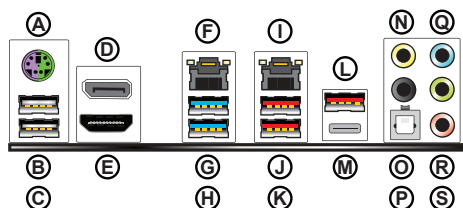


Front Control Panel (JF1)



Back Panel I/O Connectors

A. PS/2 Keyboard/Mouse Port	F. Gb LAN Port 1	K. USB 3.1 Port 11	P. S/PDIF Out
B. USB 2.0 Port 0	G. USB 3.0 Port 8	L. USB 3.1 Port 12	Q. Line In
C. USB 2.0 Port 1	H. USB 3.0 Port 9	M. USB 3.1 Port 13 (Type C)	R. Line Out
D. Display Port	I. Gb LAN Port 2	N. Center/LFE Out	S. Mic In
E. HDMI Port	J. USB 3.1 Port 10	O. Surround Out	



C7Z270-PG

MNL-1917-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.

The diagram illustrates the layout of the SUPERO C7Z270-PG motherboard. Key components and their locations are labeled:

- CPU:** Intel® Core™ i7/i5/i3 Series CPU, LGA 1151.
- Memory:** DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4.
- Storage:** I-SATA1, I-SATA2, I-SATA3, I-SATA4, I-SATA5, I-SATA6, I-SATA7, I-SATA8, I-SATA9, I-SATA10, I-SATA11, I-SATA12, I-SATA13, I-SATA14, I-SATA15, I-SATA16, I-SATA17, I-SATA18, I-SATA19, I-SATA20, I-SATA21, I-SATA22, I-SATA23, I-SATA24, I-SATA25, I-SATA26, I-SATA27, I-SATA28, I-SATA29, I-SATA30, I-SATA31, I-SATA32, I-SATA33, I-SATA34, I-SATA35, I-SATA36, I-SATA37, I-SATA38, I-SATA39, I-SATA40, I-SATA41, I-SATA42, I-SATA43, I-SATA44, I-SATA45, I-SATA46, I-SATA47, I-SATA48, I-SATA49, I-SATA50, I-SATA51, I-SATA52, I-SATA53, I-SATA54, I-SATA55, I-SATA56, I-SATA57, I-SATA58, I-SATA59, I-SATA60, I-SATA61, I-SATA62, I-SATA63, I-SATA64, I-SATA65, I-SATA66, I-SATA67, I-SATA68, I-SATA69, I-SATA70, I-SATA71, I-SATA72, I-SATA73, I-SATA74, I-SATA75, I-SATA76, I-SATA77, I-SATA78, I-SATA79, I-SATA80, I-SATA81, I-SATA82, I-SATA83, I-SATA84, I-SATA85, I-SATA86, I-SATA87, I-SATA88, I-SATA89, I-SATA90, I-SATA91, I-SATA92, I-SATA93, I-SATA94, I-SATA95, I-SATA96, I-SATA97, I-SATA98, I-SATA99, I-SATA100, I-SATA101, I-SATA102, I-SATA103, I-SATA104, I-SATA105, I-SATA106, I-SATA107, I-SATA108, I-SATA109, I-SATA110, I-SATA111, I-SATA112, I-SATA113, I-SATA114, I-SATA115, I-SATA116, I-SATA117, I-SATA118, I-SATA119, I-SATA120, I-SATA121, I-SATA122, I-SATA123, I-SATA124, I-SATA125, I-SATA126, I-SATA127, I-SATA128, I-SATA129, I-SATA130, I-SATA131, I-SATA132, I-SATA133, I-SATA134, I-SATA135, I-SATA136, I-SATA137, I-SATA138, I-SATA139, I-SATA140, I-SATA141, I-SATA142, I-SATA143, I-SATA144, I-SATA145, I-SATA146, I-SATA147, I-SATA148, I-SATA149, I-SATA150, I-SATA151, I-SATA152, I-SATA153, I-SATA154, I-SATA155, I-SATA156, I-SATA157, I-SATA158, I-SATA159, I-SATA160, I-SATA161, I-SATA162, I-SATA163, I-SATA164, I-SATA165, I-SATA166, I-SATA167, I-SATA168, I-SATA169, I-SATA170, I-SATA171, I-SATA172, I-SATA173, I-SATA174, I-SATA175, I-SATA176, I-SATA177, I-SATA178, I-SATA179, I-SATA180, I-SATA181, I-SATA182, I-SATA183, I-SATA184, I-SATA185, I-SATA186, I-SATA187, I-SATA188, I-SATA189, I-SATA190, I-SATA191, I-SATA192, I-SATA193, I-SATA194, I-SATA195, I-SATA196, I-SATA197, I-SATA198, I-SATA199, I-SATA200, I-SATA201, I-SATA202, I-SATA203, I-SATA204, I-SATA205, I-SATA206, I-SATA207, I-SATA208, I-SATA209, I-SATA210, I-SATA211, I-SATA212, I-SATA213, I-SATA214, I-SATA215, I-SATA216, I-SATA217, I-SATA218, I-SATA219, I-SATA220, I-SATA221, I-SATA222, I-SATA223, I-SATA224, I-SATA225, I-SATA226, I-SATA227, I-SATA228, I-SATA229, I-SATA230, I-SATA231, I-SATA232, I-SATA233, I-SATA234, I-SATA235, I-SATA236, I-SATA237, I-SATA238, I-SATA239, I-SATA240, I-SATA241, I-SATA242, I-SATA243, I-SATA244, I-SATA245, I-SATA246, I-SATA247, I-SATA248, I-SATA249, I-SATA250, I-SATA251, I-SATA252, I-SATA253, I-SATA254, I-SATA255, I-SATA256, I-SATA257, I-SATA258, I-SATA259, I-SATA260, I-SATA261, I-SATA262, I-SATA263, I-SATA264, I-SATA265, I-SATA266, I-SATA267, I-SATA268, I-SATA269, I-SATA270, I-SATA271, I-SATA272, I-SATA273, I-SATA274, I-SATA275, I-SATA276, I-SATA277, I-SATA278, I-SATA279, I-SATA280, I-SATA281, I-SATA282, I-SATA283, I-SATA284, I-SATA285, I-SATA286, I-SATA287, I-SATA288, I-SATA289, I-SATA290, I-SATA291, I-SATA292, I-SATA293, I-SATA294, I-SATA295, I-SATA296, I-SATA297, I-SATA298, I-SATA299, I-SATA300, I-SATA301, I-SATA302, I-SATA303, I-SATA304, I-SATA305, I-SATA306, I-SATA307, I-SATA308, I-SATA309, I-SATA310, I-SATA311, I-SATA312, I-SATA313, I-SATA314, I-SATA315, I-SATA316, I-SATA317, I-SATA318, I-SATA319, I-SATA320, I-SATA321, I-SATA322, I-SATA323, I-SATA324, I-SATA325, I-SATA326, I-SATA327, I-SATA328, I-SATA329, I-SATA330, I-SATA331, I-SATA332, I-SATA333, I-SATA334, I-SATA335, I-SATA336, I-SATA337, I-SATA338, I-SATA339, I-SATA340, I-SATA341, I-SATA342, I-SATA343, I-SATA344, I-SATA345, I-SATA346, I-SATA347, I-SATA348, I-SATA349, I-SATA350, I-SATA351, I-SATA352, I-SATA353, I-SATA354, I-SATA355, I-SATA356, I-SATA357, I-SATA358, I-SATA359, I-SATA360, I-SATA361, I-SATA362, I-SATA363, I-SATA364, I-SATA365, I-SATA366, I-SATA367, I-SATA368, I-SATA369, I-SATA370, I-SATA371, I-SATA372, I-SATA373, I-SATA374, I-SATA375, I-SATA376, I-SATA377, I-SATA378, I-SATA379, I-SATA380, I-SATA381, I-SATA382, I-SATA383, I-SATA384, I-SATA385, I-SATA386, I-SATA387, I-SATA388, I-SATA389, I-SATA390, I-SATA391, I-SATA392, I-SATA393, I-SATA394, I-SATA395, I-SATA396, I-SATA397, I-SATA398, I-SATA399, I-SATA400, I-SATA401, I-SATA402, I-SATA403, I-SATA404, I-SATA405, I-SATA406, I-SATA407, I-SATA408, I-SATA409, I-SATA410, I-SATA411, I-SATA412, I-SATA413, I-SATA414, I-SATA415, I-SATA416, I-SATA417, I-SATA418, I-SATA419, I-SATA420, I-SATA421, I-SATA422, I-SATA423, I-SATA424, I-SATA425, I-SATA426, I-SATA427, I-SATA428, I-SATA429, I-SATA430, I-SATA431, I-SATA432, I-SATA433, I-SATA434, I-SATA435, I-SATA436, I-SATA437, I-SATA438, I-SATA439, I-SATA440, I-SATA441, I-SATA442, I-SATA443, I-SATA444, I-SATA445, I-SATA446, I-SATA447, I-SATA448, I-SATA449, I-SATA450, I-SATA451, I-SATA452, I-SATA453, I-SATA454, I-SATA455, I-SATA456, I-SATA457, I-SATA458, I-SATA459, I-SATA460, I-SATA461, I-SATA462, I-SATA463, I-SATA464, I-SATA465, I-SATA466, I-SATA467, I-SATA468, I-SATA469, I-SATA470, I-SATA471, I-SATA472, I-SATA473, I-SATA474, I-SATA475, I-SATA476, I-SATA477, I-SATA478, I-SATA479, I-SATA480, I-SATA481, I-SATA482, I-SATA483, I-SATA484, I-SATA485, I-SATA486, I-SATA487, I-SATA488, I-SATA489, I-SATA490, I-SATA491, I-SATA492, I-SATA493, I-SATA494, I-SATA495, I-SATA496, I-SATA497, I-SATA498, I-SATA499, I-SATA500, I-SATA501, I-SATA502, I-SATA503, I-SATA504, I-SATA505, I-SATA506, I-SATA507, I-SATA508, I-SATA509, I-SATA510, I-SATA511, I-SATA512, I-SATA513, I-SATA514, I-SATA515, I-SATA516, I-SATA517, I-SATA518, I-SATA519, I-SATA520, I-SATA521, I-SATA522, I-SATA523, I-SATA524, I-SATA525, I-SATA526, I-SATA527, I-SATA528, I-SATA529, I-SATA530, I-SATA531, I-SATA532, I-SATA533, I-SATA534, I-SATA535, I-SATA536, I-SATA537, I-SATA538, I-SATA539, I-SATA540, I-SATA541, I-SATA542, I-SATA543, I-SATA544, I-SATA545, I-SATA546, I-SATA547, I-SATA548, I-SATA549, I-SATA550, I-SATA551, I-SATA552, I-SATA553, I-SATA554, I-SATA555, I-SATA556, I-SATA557, I-SATA558, I-SATA559, I-SATA560, I-SATA561, I-SATA562, I-SATA563, I-SATA564, I-SATA565, I-SATA566, I-SATA567, I-SATA568, I-SATA569, I-SATA570, I-SATA571

單一主機板包裝盒內容清單

- Supermicro C7Z270-PG 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
JBR1	BIOS 復原	針腳 1-2 (停用)
JBT1	CMOS 組態資料清除 (內建)	設為短路來清除 CMOS 資料
JI ² C1/JI ² C2	PCI-E (系統匯流排) 介面的 SMB 插座	停用
JPAC1	啟用音源	針腳 1-2 (啟用)
JPL2	啟用 / 停用 LAN 2 (網卡2)	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
AUDIO FP	前面板音效接頭
B1	內建電池
COM1	COM1 序列連接埠
I-SATA0~5	(Intel® Z270) 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)
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
JTBT	Intel® Thunderbolt™ 接頭
JTPM1	TPM 信任平台模組接頭
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 (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 FAN 1,2,3 / CPU FAN 1,2	系統風扇 (1、2、3) / CPU (中央處理器) 風扇 (1、2) 接頭
U.2 CONNECTOR 1, 2*	適用 2.5 吋固態硬碟裝置的 U.2 介面連接埠
USB 2/3, USB 4/5, USB 6/7	前面板 USB 2.0 規格連接埠 (註：USB 完整譯名為「通用序列匯流排」)
USB 14/15 (3.0)	前面板 USB 3.0 規格連接埠

*PCIe M.2 介面連接埠1與U.2介面連接埠1共用 (當M.2裝置插上PCIe M.2介面連接埠1時 · U.1介面連接埠便自動停用。)

*PCIe M.2 介面連接埠2與SATA4/5共用 (當M.2裝置插上PCIe M.2介面連接埠2時 · SATA4/5便自動停用。)

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	狀態
LED1	內建待機電源指示燈	綠：持續亮燈	開啟
LED2	M.2 SSD固態硬碟裝置1指示燈	綠：持續亮燈	M.2 裝置已連結
LED3	M.2 SSD固態硬碟裝置2指示燈	綠：持續亮燈	M.2 裝置已連結
LED4	狀態碼指示燈	數位式讀值	參閱手冊

中央處理器和記憶體支援

本主機板 C7Z270-PG 支援第6代與第7代 Intel® Core™ i7/i5/i3 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 3733 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。

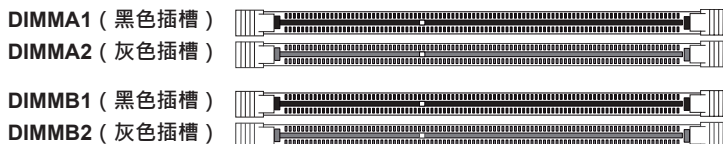
(Unbuffered DIMM，或做UDIMM，為「無緩衝雙通道記憶體模組」；ECC是Error Correction Code的縮寫，中譯為「錯誤修正碼」；DDR為「雙倍速動態隨機存取記憶體」。)

- 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。

DIMM (記憶體模組) 安裝方式



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：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。

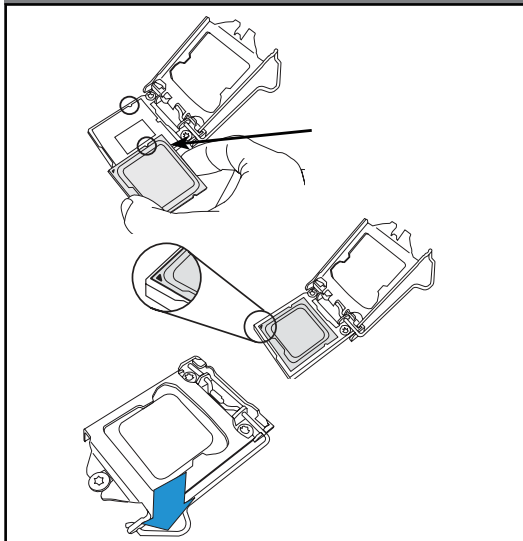
建議插槽使用方式

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

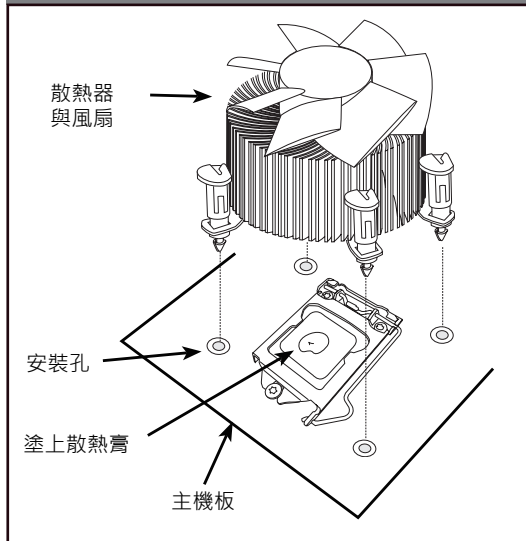
備註

- 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 C7Z270-PG 使用手冊》第二章。

中央處理器安裝方式



散熱器安裝方式



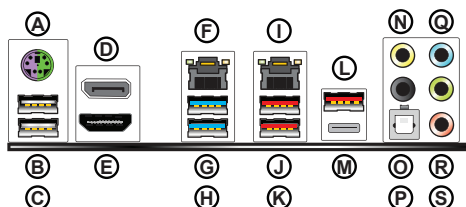
前控制面板配置 (JF1)

	16	15			
電源LED	○	○	Vcc	電壓	
硬碟機LED	○	○	Vcc	電壓	
網卡1之LED	○	○	Vcc	電壓	
X	○	○	X		
過熱及風扇故障LED	○	○	Vcc	電壓	
X	○	○	X		
接地	○	○	重設	重設鍵	
接地	○	○	電源	電源鍵	
	2	1			

	16	15			
Power LED	○	○	Vcc		
HDD LED	○	○	Vcc		
NIC1 LED	○	○	Vcc		
X	○	○	X		
OH/Fan Fail LED	○	○	Vcc		
X	○	○	X		
Ground	○	○	Reset	Reset Button	
Ground	○	○	PWR	Power Button	
	2	1			

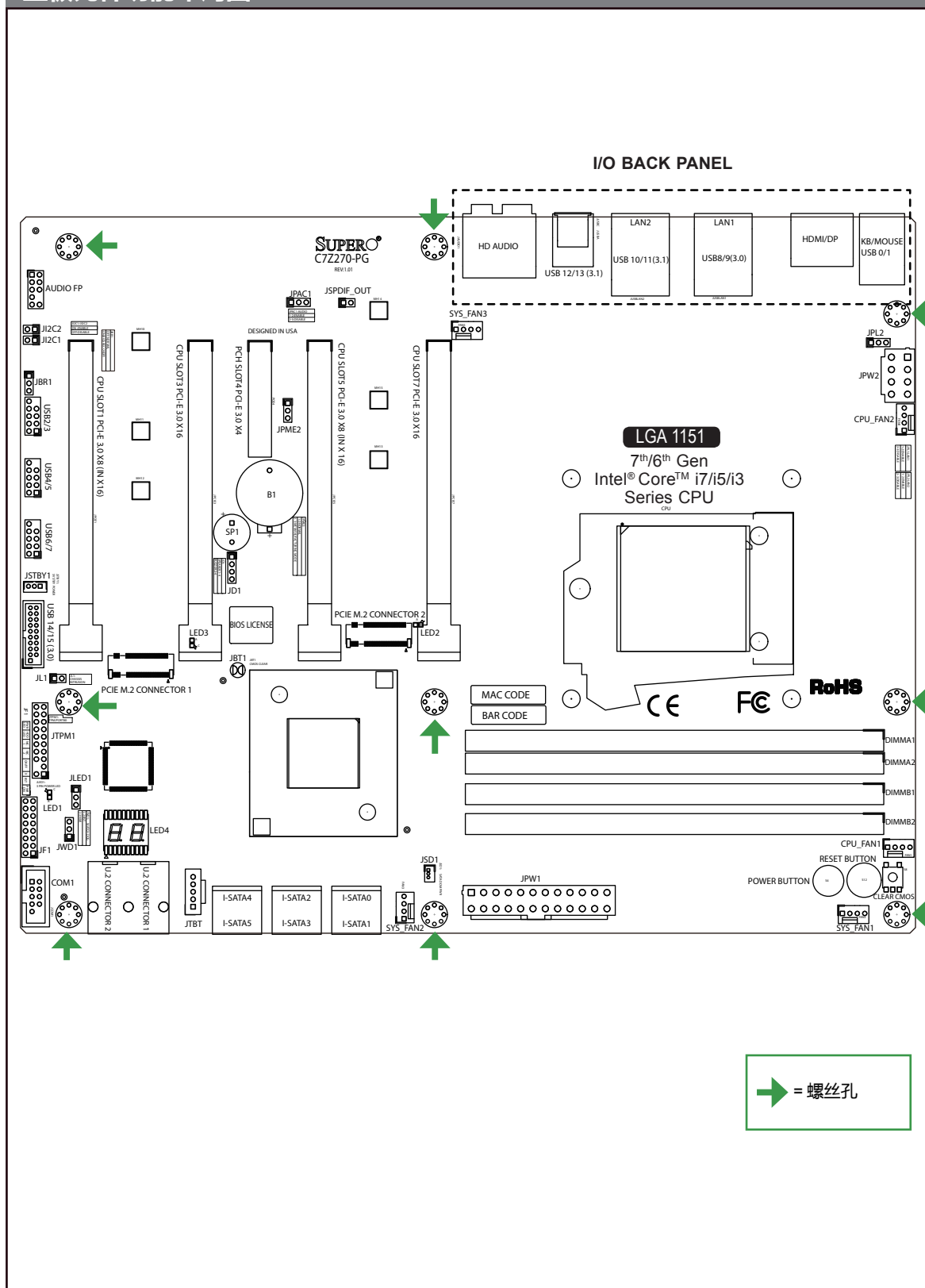
背板輸出/輸入連接埠

A. PS/2 鍵盤(滑鼠)連接埠	F. Gb LAN1 網路線連接埠	K. USB11 (3.1) 連接埠	P. S/PDIF 輸出
B. USB0 (2.0) 連接埠	G. USB8 (3.0) 連接埠	L. USB12 (3.1) 連接埠	Q. 音效輸入
C. USB1 (2.0) 連接埠	H. USB9 (3.0) 連接埠	M. USB13 (3.1) 連接埠 (Type C)	R. 音效輸出
D. Display Port 顯示連接埠	I. Gb LAN2 網路線連接埠	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. USB10 (3.1) 連接埠	O. 環繞聲道輸出	



C7Z270-PG

主板元件功能布局图



单一主板包装盒内容清单

- Supermicro C7Z270-PG 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

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
JBR1	BIOS 恢复开关	针脚 1-2 (停用)
JBT1	清除 CMOS 设置参数 (板载)	短路触点可清除 CMOS
JI ² C1/JI ² C2	SMB 总线至 PCI 槽	禁用
JPAC1	音效启用	针脚 1-2 (启用)
JPL2	LAN 2 (网卡2) 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
AUDIO FP	前面板音效插座
B1	板载电池
COM1	COM1 串口插座
I-SATA0~5	(Intel® Z270) 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	前面板控制插座
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)
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
JTBT	Intel® Thunderbolt™ 插座
JTPM1	TPM 可信执行平台模块接口
PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2*	PCIe 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 : PCIe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为非易失性存储装置的一种标准。)
SYS FAN 1,2,3 / CPU FAN 1,2	系统 / CPU 风扇插座
U.2 CONNECTOR 1, 2*	U.2 接口1和2, 支持 2.5" NVME SSD 驱动器
USB 2/3, USB 4/5, USB 6/7	前面板 USB 2.0 插座 2/3, 4/5, 6/7 (注 : USB 完整译名为「通用串行总线」)
USB 14/15 (3.0)	前面板 USB 3.0 插座 14/15

*PCI-E M.2 接口1与U.2接口1共享 (当M.2设备使用安装到 PCI-E M.2 接口1时, U.2 接口1 会自动禁用)

*PCI-E M.2 接口2与SATA4/5共享 (当M.2设备使用安装到 PCI-E M.2 接口2时, SATA4/5 会自动禁用)

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：<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/状态	状态
LED1	板载待机电源 LED	绿色：亮	电源插上
LED2	M.2 接口2 SSD 状态 LED	绿色：亮	M.2 设备连接上
LED3	M.2 接口1 SSD 状态 LED	绿色：亮	M.2 设备连接上
LED4	状态码 LED	数字显示	参考用户手册

中央处理器及内存支持

C7Z270-PG 主板支持第6代与第7代 Intel® Core™ i7/i5/i3 处理器。4条288针 DDR4 内存槽最高可支持 64GB UDIMM non-ECC 内存容量，内存频率可达 2400MHz 至 3733MHz（超频）（注：Unbuffered DIMM，或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；至于DDR则是双倍速动态随机存储内存）。交错模式下请成对安装相同规格与容量的内存条，这样会增加内存带宽性能。

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。

DIMM 内存安装



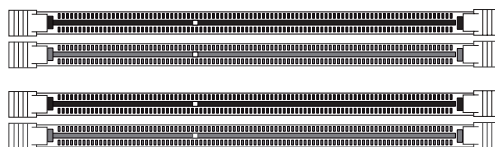
朝向中央处理器

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。

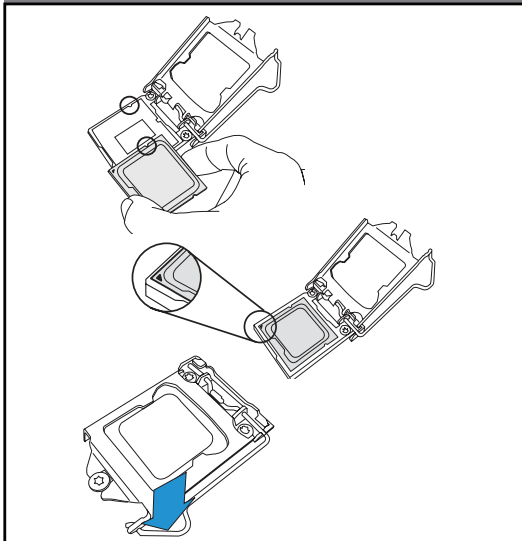
推荐安装方式（平衡）

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

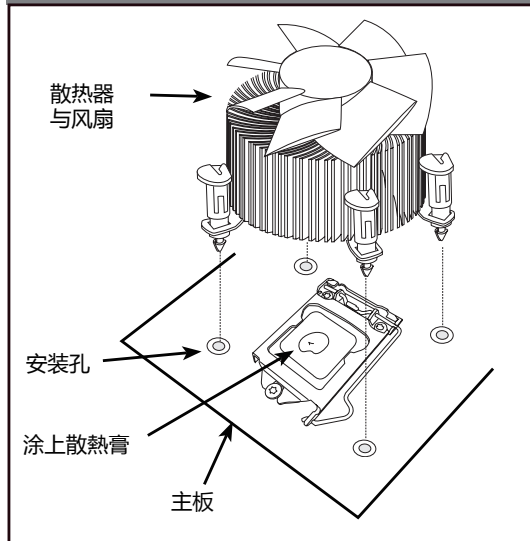
备注

- 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 C7Z270-PG 用户手册》第二章。

中央处理器安装方式



散热器安装方式



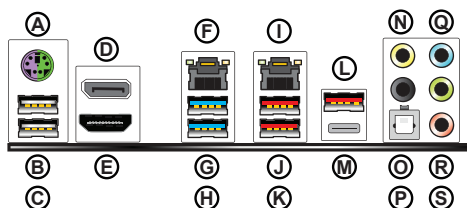
前控制面板配置 (JF1)

	16	15	
电源LED	○	○	Vcc电压
硬盘LED	○	○	Vcc电压
网卡1之LED	○	○	Vcc电压
X	○	○	X
过热及风扇故障LED	○	○	Vcc电压
X	○	○	X
接地	○	○	重启
接地	○	○	电源
	2	1	

	16	15	
Power LED	○	○	Vcc
HDD LED	○	○	Vcc
NIC1 LED	○	○	Vcc
X	○	○	X
OH/Fan Fail LED	○	○	Vcc
X	○	○	X
Ground	○	○	Reset
Ground	○	○	PWR
	2	1	

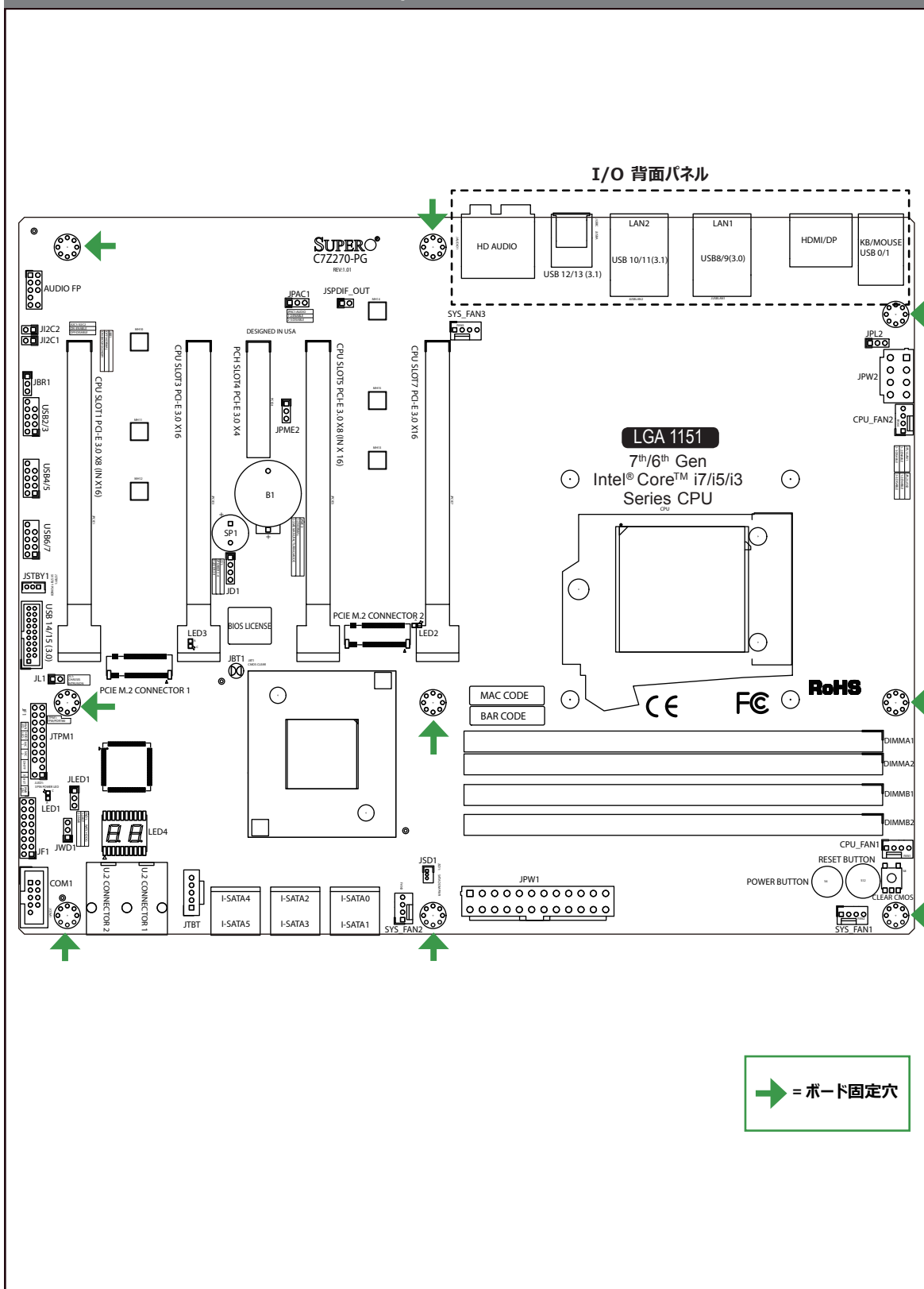
后面板输入/输出接口

A. PS/2 键盘(鼠标)接口	F. 千兆 LAN1 接口	K. USB11 (3.1) 接口	P. S/PDIF 输出
B. USB0 (2.0) 接口	G. USB8 (3.0) 接口	L. USB12 (3.1) 接口	Q. 音效输入
C. USB1 (2.0) 接口	H. USB9 (3.0) 接口	M. USB13 (3.1) 接口 (Type C)	R. 音效输出
D. Display Port 输出接口	I. 千兆 LAN2 接口	N. 中置/重低音输出	S. 麦克风插孔
E. HDMI 接口	J. USB10 (3.1) 接口	O. 环绕立体声输出	



C7Z270-PG

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
JBR1	BIOS リカバリスイッチ	ピン 1-2 (無効)
JBT1	CMOS クリア (オンボード)	CMOS クリアのショートパッド
JI ² C1/JI ² C2	SMB → PCI スロット	無効
JPAC1	オーディオ 有効	ピン 1-2 (有効)
JPL2	LAN2 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
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 ポート・ヘッダー
I-SATA0~5	(Intel® Z270) 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)
JSD1	SATA DOM (Disk On Module) 電源コネクタ
JSPDIF_OUT	Sony/Philips デジタル・インタフェース・フォーマット (S/PDIF) 出力ヘッダー
JSTBY1	スタンバイ電源ヘッダー
JTBT	Intel® Thunderbolt™ 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
PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2*	PCI-E M.2 コネクタ 1 と 2, 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
SYS FAN 1,2,3 / CPU FAN 1,2	システム/CPU ファン・ヘッダー
U.2 CONNECTOR 1, 2*	U.2 コネクタ 1 と 2, 2.5" SSD ドライブ用
USB 2/3, USB 4/5, USB 6/7	前面パネルアクセス可能 USB 2.0 ヘッダー 2/3, 4/5, 6/7
USB 14/15 (3.0)	前面パネルアクセス可能 USB 3.0 ヘッダー 14/15

*PCIE M.2 コネクタ 1 は U.2 コネクタ 1 と共用 (M.2 デバイスが PCIE M.2 コネクタ 1 に挿ると、U.1 コネクタ 1 は自動的に無効になります)

*PCIE M.2 コネクタ 2 は SATA4/5 と共用 (M.2 デバイスが PCIE M.2 コネクタ 2 に挿ると、SATA4/5 は自動的に無効になります)

お問い合わせ

- www.supermicro.com (Email: support@supermicro.com)
- マニュアル: <http://www.supermicro.com/support/manuals>
- ドライブ & 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	ステータス
LED1	オンボード 待機電源 LED	緑：点灯	電源オン
LED2	M.2 コネクタ 2 SSD 動作 LED	緑：点灯	M.2 デバイス接続
LED3	M.2 コネクタ 1 SSD 動作 LED	緑：点灯	M.2 デバイス接続
LED4	ステータス・コード LED	デジタル表示	マニュアル参照

CPU & メモリ サポート

C7Z270-PG は、第7世代／第6世代の Intel® Core™ i7/i5/i3 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・スロットに最大3733MHz (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。

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。

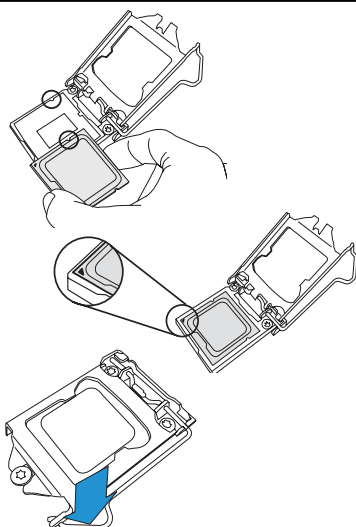
推奨メモリ搭載 (バランスのとれた配置)

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

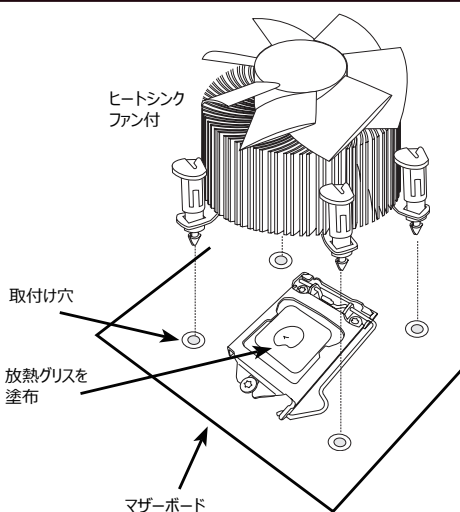
注

- 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。

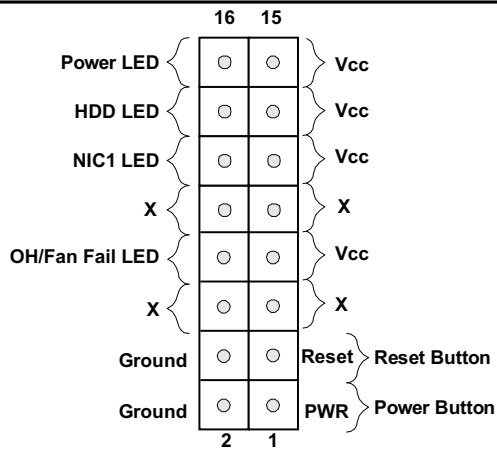
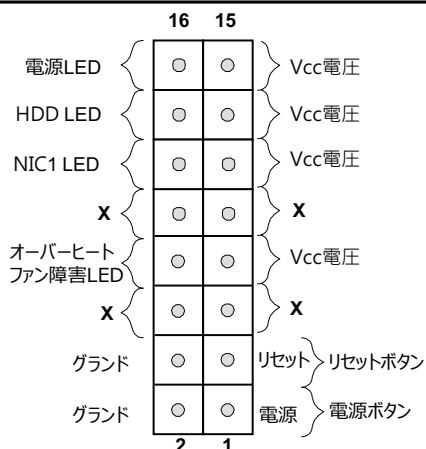
CPU のインストール



ヒートシンクのインストール

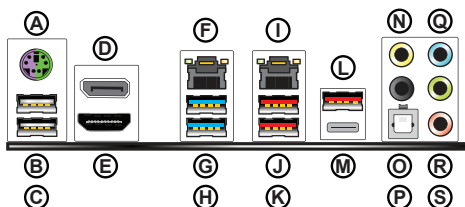


前面パネルコントロール (JF1)



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. Gb LAN ポート 1	K. USB 3.1 ポート 11	P. S/PDIF 出力
B. USB 2.0 ポート 0	G. USB 3.0 ポート 8	L. USB 3.1 ポート 12	Q. ライン 入力
C. USB 2.0 ポート 1	H. USB 3.0 ポート 9	M. USB 3.1 ポート 13 (タイプ C)	R. ライン 出力
D. ディスプレイ・ポート	I. Gb LAN ポート 2	N. Center/LFE 出力	S. マイク 入力
E. HDMI ポート	J. USB 3.1 ポート 10	O. サラウンド 出力	



C7Z270-PG

I/O BACK PANEL

HD AUDIO, USB 12/13 (3.1), LAN2, LAN1, USB8/9 (3.0), HDMI/DP, KB/ MOUSE USB 0/1

DESIGNED IN USA

SUPERO C7Z270-PG

LGA 1151

7th/6th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 Series CPU

CE FC RoHS

MAC CODE BAR CODE

COM1, COM2, J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9, J10, J11, J12, J13, J14, J15, J16, J17, J18, J19, J20, J21, J22, J23, J24, J25, J26, J27, J28, J29, J30, J31, J32, J33, J34, J35, J36, J37, J38, J39, J40, J41, J42, J43, J44, J45, J46, J47, J48, J49, J50, J51, J52, J53, J54, J55, J56, J57, J58, J59, J60, J61, J62, J63, J64, J65, J66, J67, J68, J69, J70, J71, J72, J73, J74, J75, J76, J77, J78, J79, J80, J81, J82, J83, J84, J85, J86, J87, J88, J89, J90, J91, J92, J93, J94, J95, J96, J97, J98, J99, J100, J101, J102, J103, J104, J105, J106, J107, J108, J109, J110, J111, J112, J113, J114, J115, J116, J117, J118, J119, J120, J121, J122, J123, J124, J125, J126, J127, J128, J129, J130, J131, J132, J133, J134, J135, J136, J137, J138, J139, J140, J141, J142, J143, J144, J145, J146, J147, J148, J149, J150, J151, J152, J153, J154, J155, J156, J157, J158, J159, J160, J161, J162, J163, J164, J165, J166, J167, J168, J169, J170, J171, J172, J173, J174, J175, J176, J177, J178, J179, J180, J181, J182, J183, J184, J185, J186, J187, J188, J189, J190, J191, J192, J193, J194, J195, J196, J197, J198, J199, J200, J201, J202, J203, J204, J205, J206, J207, J208, J209, J210, J211, J212, J213, J214, J215, J216, J217, J218, J219, J220, J221, J222, J223, J224, J225, J226, J227, J228, J229, J230, J231, J232, J233, J234, J235, J236, J237, J238, J239, J240, J241, J242, J243, J244, J245, J246, J247, J248, J249, J250, J251, J252, J253, J254, J255, J256, J257, J258, J259, J260, J261, J262, J263, J264, J265, J266, J267, J268, J269, J270, J271, J272, J273, J274, J275, J276, J277, J278, J279, J280, J281, J282, J283, J284, J285, J286, J287, J288, J289, J290, J291, J292, J293, J294, J295, J296, J297, J298, J299, J300, J301, J302, J303, J304, J305, J306, J307, J308, J309, J310, J311, J312, J313, J314, J315, J316, J317, J318, J319, J320, J321, J322, J323, J324, J325, J326, J327, J328, J329, J330, J331, J332, J333, J334, J335, J336, J337, J338, J339, J340, J341, J342, J343, J344, J345, J346, J347, J348, J349, J350, J351, J352, J353, J354, J355, J356, J357, J358, J359, J360, J361, J362, J363, J364, J365, J366, J367, J368, J369, J370, J371, J372, J373, J374, J375, J376, J377, J378, J379, J380, J381, J382, J383, J384, J385, J386, J387, J388, J389, J390, J391, J392, J393, J394, J395, J396, J397, J398, J399, J400, J401, J402, J403, J404, J405, J406, J407, J408, J409, J410, J411, J412, J413, J414, J415, J416, J417, J418, J419, J420, J421, J422, J423, J424, J425, J426, J427, J428, J429, J430, J431, J432, J433, J434, J435, J436, J437, J438, J439, J440, J441, J442, J443, J444, J445, J446, J447, J448, J449, J450, J451, J452, J453, J454, J455, J456, J457, J458, J459, J460, J461, J462, J463, J464, J465, J466, J467, J468, J469, J470, J471, J472, J473, J474, J475, J476, J477, J478, J479, J480, J481, J482, J483, J484, J485, J486, J487, J488, J489, J490, J491, J492, J493, J494, J495, J496, J497, J498, J499, J500, J501, J502, J503, J504, J505, J506, J507, J508, J509, J510, J511, J512, J513, J514, J515, J516, J517, J518, J519, J520, J521, J522, J523, J524, J525, J526, J527, J528, J529, J530, J531, J532, J533, J534, J535, J536, J537, J538, J539, J540, J541, J542, J543, J544, J545, J546, J547, J548, J549, J550, J551, J552, J553, J554, J555, J556, J557, J558, J559, J560, J561, J562, J563, J564, J565, J566, J567, J568, J569, J570, J571, J572, J573, J574, J575, J576, J577, J578, J579, J580, J581, J582, J583, J584, J585, J586, J587, J588, J589, J590, J591, J592, J593, J594, J595, J596, J597, J598, J599, J600, J601, J602, J603, J604, J605, J606, J607, J608, J609, J610, J611, J612, J613, J614, J615, J616, J617, J618, J619, J620, J621, J622, J623, J624, J625, J626, J627, J628, J629, J630, J631, J632, J633, J634, J635, J636, J637, J638, J639, J640, J641, J642, J643, J644, J645, J646, J647, J648, J649, J650, J651, J652, J653, J654, J655, J656, J657, J658, J659, J660, J661, J662, J663, J664, J665, J666, J667, J668, J669, J670, J671, J672, J673, J674, J675, J676, J677, J678, J679, J680, J681, J682, J683, J684, J685, J686, J687, J688, J689, J690, J691, J692, J693, J694, J695, J696, J697, J698, J699, J700, J701, J702, J703, J704, J705, J706, J707, J708, J709, J710, J711, J712, J713, J714, J715, J716, J717, J718, J719, J720, J721, J722, J723, J724, J725, J726, J727, J728, J729, J730, J731, J732, J733, J734, J735, J736, J737, J738, J739, J740, J741, J742, J743, J744, J745, J746, J747, J748, J749, J750, J751, J752, J753, J754, J755, J756, J757, J758, J759, J760, J761, J762, J763, J764, J765, J766, J767, J768, J769, J770, J771, J772, J773, J774, J775, J776, J777, J778, J779, J780, J781, J782, J783, J784, J785, J786, J787, J788, J789, J790, J7

패키지 구성

- Supermicro 마더보드 (1)개
- SATA 케이블 (4)개, I/O 실드 (1)개
- 퀵 레퍼런스 (1)개, Driver CD (1)개

점퍼 및 커넥터

점퍼		
점퍼	설명	기본값
CLEAR CMOS	CMOS 클리어 스위치	푸시 버튼 스위치
JBR1	BIOS 복구 스위치	핀 1-2 (비활성화) 공유
JBT1	CMOS 클리어(온보드)	CMOS 클리어 쇼트 패드
JI ² C1/JI ² C2	SMB - PCI 슬롯	비활성화
JPAC1	오디오 활성화	핀 1-2 (활성화)
JPL2	LAN2 활성화/비활성화	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
오디오 FP	전면 패널 오디오 헤더
B1	온보드 배터리
COM1	COM1 포트 헤더
I-SATA0~5	(Intel® Z270) 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	+12V 8핀 CPU 전원 커넥터 (필수)
JSD1	SATA DOM(Disk On Module) 전원 커넥터
JSPDIF_OUT	Sony/Philips 디지털 인터페이스 포맷(S/PDIF) 출력 헤더
JSTBY1	대기 전원 헤더
JTBT	Intel® Thunderbolt™ 헤더
JTPM1	신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈(TPM) 헤더
PCI-E M.2 CONNECTOR 1, 2*	PCI-E M.2 커넥터 1과 2, 작은 폼팩터 장치 및 기타 고속 NVMe SSD용 휴대용 장치
SYS FAN 1,2,3 / CPU FAN 1,2	시스템/CPU 팬 헤더
U.2 CONNECTOR 1, 2*	U.2 커넥터 1과 2, 2.5" SSD 드라이브용
USB 2/3, USB 4/5, USB 6/7	전면 패널 사용 USB 2.0 헤더 2/3, 4/5 6.7
USB 14/15 (3.0)	전면 패널 사용 USB 3.0 헤더 14/15

*PCIEM.2커넥터 1은 U.2커넥터 1과 공유됩니다. (M.2 장치가 PCIEM.2 커넥터 1에 연결되어 있을 때, U.1 커넥터 1은 자동으로 비활성화됩니다.)

*PCIEM.2 커넥터 2는 SATA4/5와 공유됩니다. (M.2 장치가 PCIEM.2 커넥터 2에 연결되어 있을 때, SATA4/5는 자동으로 비활성화됩니다.)

연락처 정보

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

LED 표시등

LED 표시등			
LED	설명	색상/상태	상태
LED1	온보드 대기 전원 LED	녹색: 점등	전원 켜짐
LED2	M.2 커넥터 2 SSD 활동 LED	녹색: 점등	M.2 장치 연결됨
LED3	M.2 커넥터 1 SSD 활동 LED	녹색: 점등	M.2 장치 연결됨
LED4	상태 코드 LED	디지털 판독	설명서 참조

CPU & 메모리 지원

C7Z270-PG는 6 세대와 7 세대 Intel® Core™ i7/i5/i3 프로세서, 최대 64GB의 Unbuffered(UDIMM) non-ECC DDR4 메모리, 4개의 288핀 메모리 슬롯에 최대 3733 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/motherboard>를 참조하십시오.
2) 전원 코드는 항상 마지막에 연결하고 하드웨어 부품을 추가, 제거 또는 변경하기 전에 분리하십시오.

DIMM 메모리 설치



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.

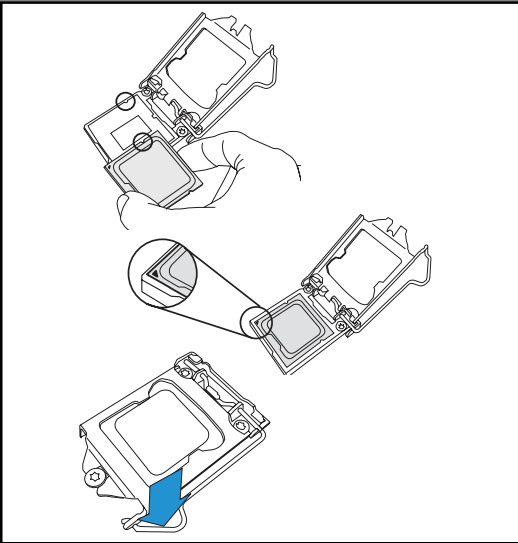
- 항상 같은 크기, 유형 및 속도의 DDR4 DIMM 모듈을 사용하십시오.
- 다른 속도의 DIMM을 설치할 수는 있지만 모든 DIMM은 가장 느린 DIMM 속도로 실행됩니다.

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

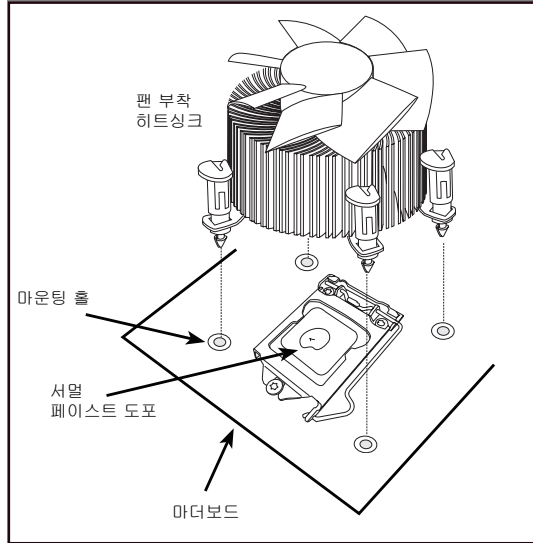
참고

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

CPU 설치



히트싱크 설치

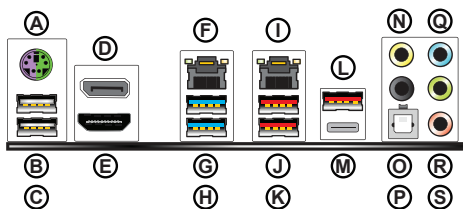


전면 패널 제어(JF1)

16 15				16 15			
전원 LED	○	○	전압	Power LED	○	○	Vcc
하드 드라이브 LED	○	○	전압	HDD LED	○	○	Vcc
네트워크1 LED	○	○	전압	NIC1 LED	○	○	Vcc
X	○	○	X	X	○	○	X
OH/팬 오류 LED	○	○	전압	OH/Fan Fail LED	○	○	Vcc
X	○	○	X	X	○	○	X
접지	○	○	리셋	Ground	○	○	Reset
접지	○	○	전원	Ground	○	○	PWR
2 1				2 1			

후면 패널 I/O 커넥터

A. PS/2 키보드/마우스 포트	F. Gb LAN 포트 1	K. USB 3.1 포트 11	P. S/PDIF 출력
B. USB 2.0 포트 0	G. USB 3.0 포트 8	L. USB 3.1 포트 12	Q. 라인 입력
C. USB 2.0 포트 1	H. USB 3.0 포트 9	M. USB 3.1 포트 13(Type C)	R. 라인 출력
D. 디스플레이 포트	I. Gb LAN 포트 2	N. Center/LFE 출력	S. 마이크 입력
E. HDMI 포트	J. USB 3.1 포트 10	O. 서라운드 출력	



C7Z270-PG