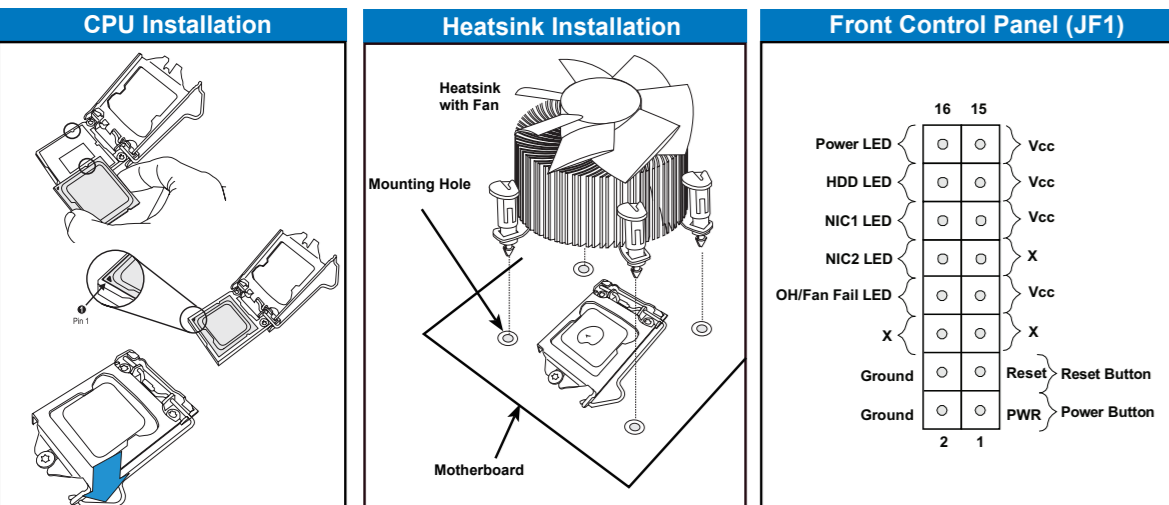
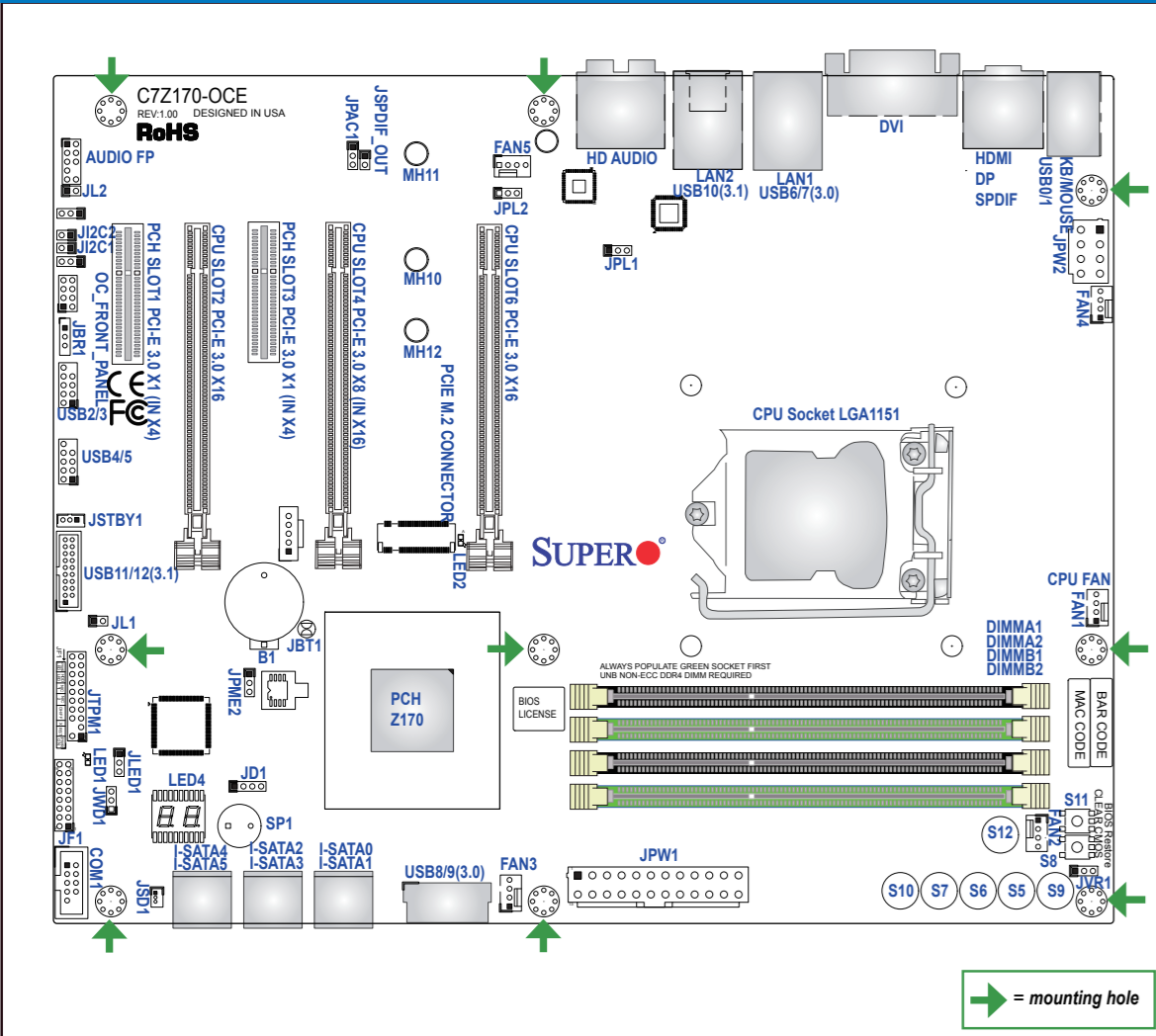


Motherboard Layout and Features

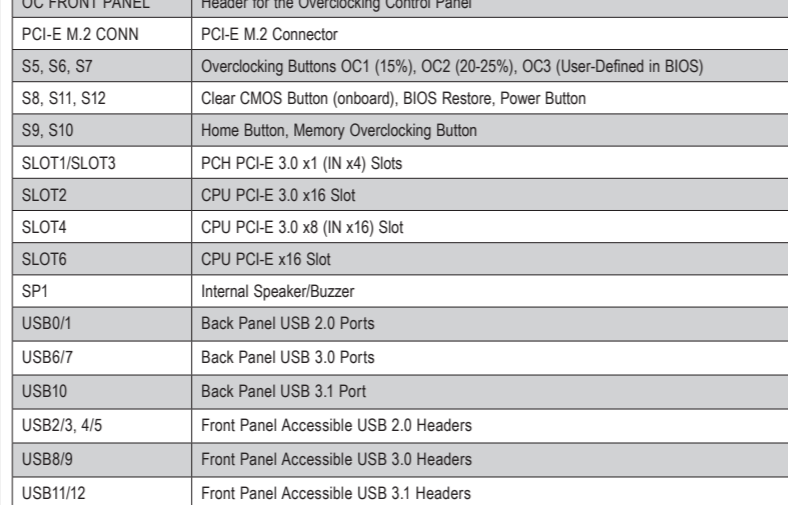


Note: Graphics shown in this quick reference guide are for illustration only. Your components may or may not look exactly the same as drawings shown in this guide.

Jumpers and Connectors

Jumper	Description	Default
JBR1	BIOS Recovery Switch	Pin Off (Normal)
JBT1	Clear CMOS (onboard)	Open (Normal)
JPC1/JPC2	SMB to PCI-E Slots	Off (Disabled)
JPA1	Audio Enable	Pin 1-2 (Enabled)
JPL1/JPL2	LAN/LAN2 Enable	Pin 1-2 (Enabled)
JPM2	ME Manufacturing Mode	Pin 1-2 (Normal)
JWD1	Watch Dog	Pin 1-2 (Reset)
BIOS Restore (S11)	Restores the BIOS from Firmware (SUPER.ROM) on a USB memory device	Push Button Switch
Clear CMOS (S8)	Clear CMOS Switch	Push Button Switch

Connector	Description
AUDIO FP	Front Panel Audio Header
BT1	Onboard Battery
COM1	COM1 Port Header
DVI	Digital Video Interface
Fan 1, 2, 3, 4, 5	System/CPU Fan Headers (Fan1: CPU Fan)
I-SATA0-5	(Intel Z170) Serial ATA (SATA 3.0) Ports 0-5 (6Gb/s)
JD1	Speaker/buzzer (Pins 1-3: External Speaker, Pins 3-4: Buzzer)
JF1	Front Panel Control Header
JL1	Chassis Intrusion Header
JLED1	Power LED Indicator Header
JPW1, JPW2	24-pin ATX Main Power Connector, +12V 8-pin CPU Power Connector (Both Required)
JS01	SATA DOM (Disk On Module) Power Connector
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface Output Header
JSTBY1	5V Standby Power Header
JTPM1	Trusted Platform Module/Port80 Connector
KBM/Mouse	Keyboard/Mouse Connector
LAN1, LAN2	Gb LAN (RJ45) Ports
MH10 - MH12	M.2 Mounting Holes
OC FRONT PANEL	Header for the Overclocking Control Panel
PCI-E M.2 CONN	PCI-E M.2 Connector
SE, SE, S7	Overclocking Buttons (OC1 (15%), OC2 (20-25%), OC3 (User Defined in BIOS))
SR, S11, S12	Clear CMOS Button (onboard), BIOS Restore, Power Button
SR, S10	Home Button, Memory Overclocking Button
SL01/SL07	PCI PCI-E 3.0 x1 (N x4) Slots
SL02	CPU PCI-E 3.0 x16 Slot
SL074	CPU PCI-E 3.0 x8 (N x16) Slot
SL076	CPU PCI-E x16 Slot
SP1	Internal Speaker/Buzzer
USB01	Back Panel USB 2.0 Ports
USB67	Back Panel USB 3.0 Ports
USB10	Back Panel USB 3.1 Port
USB2/3, 4/5	Front Panel Accessible USB 2.0 Headers
USB8/9	Front Panel Accessible USB 3.0 Headers
USB11/12	Front Panel Accessible USB 3.1 Headers



Note: Refer to Chapter 2 of the User Manual for detailed information on jumpers, connectors, and LED indicators.

LED Indicators

LED	Description	Color/State	Status
LED1	Onboard Standby Power LED	Green: Solid On	Power On
LED2	M.2 LED	Green: M.2 on board	M.2 on board
LED4	Status Display	Digital Readout	Download the status codes below

Download the AMI status codes at http://www.ami.com/support/doc/ami_aplto_4_x_status_codes_pub.pdf

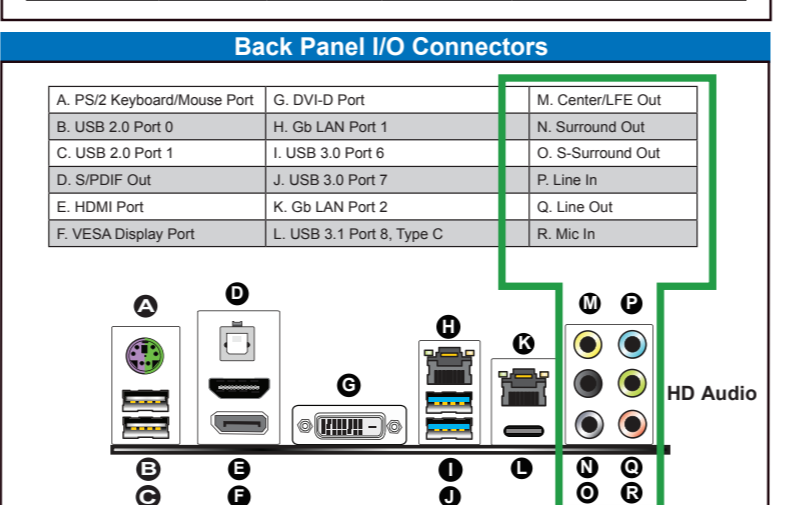
CPU & Memory Support

The CZ1710-OCE supports an Intel Core i3/i5/i7 6th generation processor, up to 64GB of Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 memory, up to 3000+MHz (OC) in four 288-pin memory slots. Populating these DIMM slots with a pair of memory modules of the same type and size will result in interleaved memory, which will improve memory performance.

Memory Population Guidelines

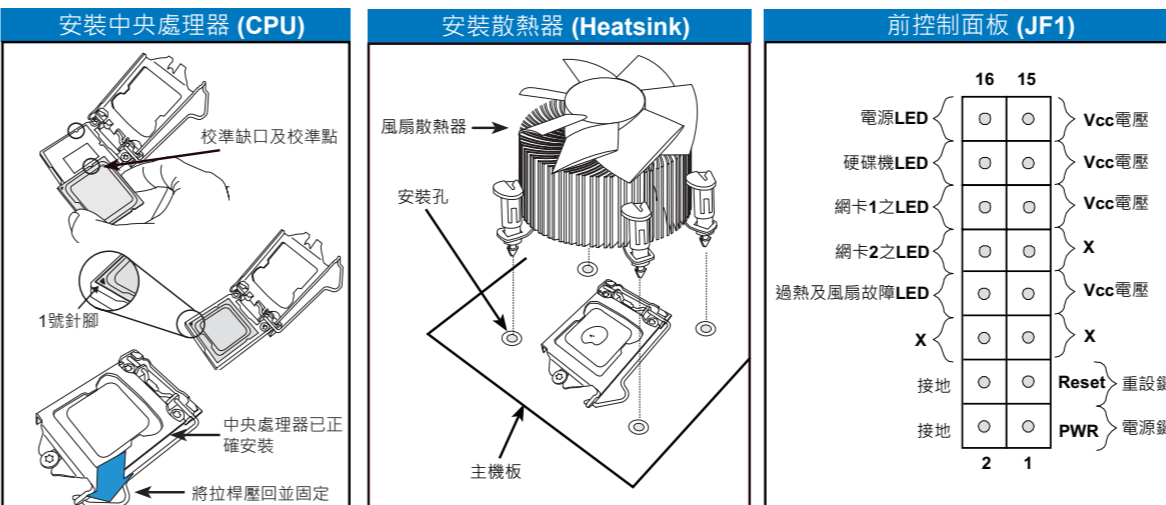
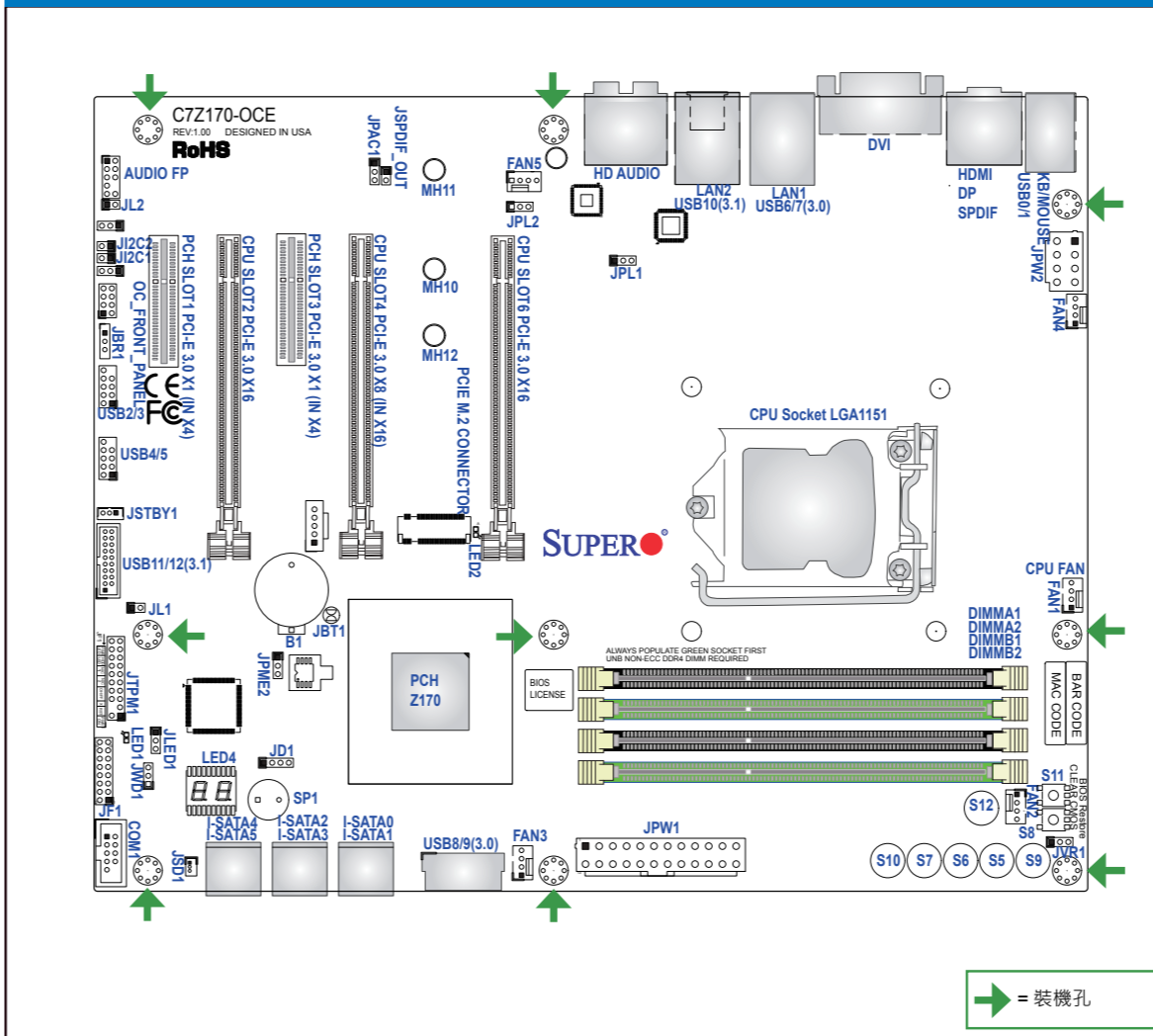
When installing memory modules, the DIMM slots should be populated in the following order: DIMMA2, DIMMB2, then DIMMA1, DIMMB1.

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



Note: Refer to Chapter 2 of the User Manual for detailed information on memory support and CPU/motherboard installation instructions.

主機板元件配置圖

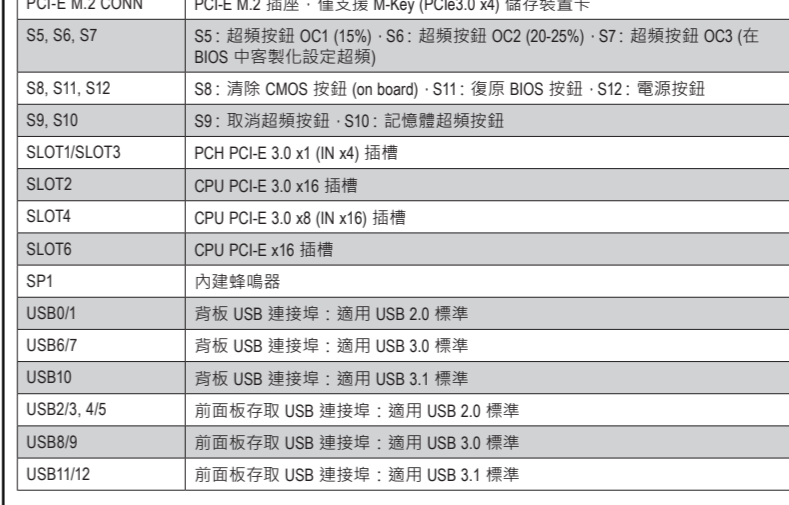


注意: 快速參考指南中的圖例僅供安裝及操作說明使用, 可能與實際產品外觀不同。

跳線器/連接埠

跳線器	描述	跳線器 (Jumper)	預設值
JBR1	BIOS 恢復開關	Pin Off (正常)	Pin Off (正常)
JBT1	清除 CMOS (onboard)	Open (正常)	Open (正常)
JPC1/JPC2	PCI-E 插槽的 SMB 跳線	Off (禁用)	Off (禁用)
JPA1	啟用 Audio	Pin 1-2 (啟用)	Pin 1-2 (啟用)
JPL1/JPL2	啟用 LAN/LAN2	Pin 1-2 (啟用)	Pin 1-2 (啟用)
JPM2	ME 復原	Pin 1-2 (正常)	Pin 1-2 (正常)
JWD1	看門狗監控 (Watch Dog) 功能	Pin 1-2 (重置)	Pin 1-2 (重置)
BIOS Restore (S11)	BIOS 恢復按鈕	長按三秒	長按三秒
Clear CMOS (S8)	清除 CMOS 按鈕	短按	短按

連接埠	描述	連接埠 (Connector)
Audio FP	前面板 Audio 連接埠	
BT1	板載電池	
COM1	COM1 連接埠	
DVI	Digital Video Interface 連接埠	
Fan 1, 2, 3, 4, 5	System/CPU 風扇連接埠 (Fan1: CPU 風扇)	
I-SATA0-5	(Intel Z170) Serial ATA (SATA 3.0) 連接埠 0-5 (6Gb/s)	
JD1	喇叭/蜂鳴器 (Pins 1-3: 使用外置喇叭, Pins 3-4: 使用內置喇叭)	
JF1	前面板控制埠	
JL1	機殼防盜	
JLED1	電源顯示燈	
JPW1, JPW2	24-pin ATX 主要電源連接埠 (必需), +12V 8-pin CPU 電源連接埠 (必需)	
JS01	SATA DOM (Disk On Module) 電源連接埠	
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface 輸出埠	
JSTBY1	5V 待機電源連接埠	
JTPM1	TPM 信任平台模組/Port80 連接埠	
KBM/Mouse	鍵盤/滑鼠連接埠	
LAN1, LAN2	Gb LAN (RJ45) 網路連接埠	
MH10 - MH12	M.2 安裝孔	
OC FRONT PANEL	Overclocking Control Panel 連接埠	
PCI-E M.2 CONN	PCI-E M.2 插槽, 僅支援 M-Key (PCIe3.0 x4) 存儲卡	
SE, SE, S7	超頻按鈕 (OC1 (15%), SE: 超頻按鈕 (OC2 (20-25%), S7: 超頻按鈕 (OC3 (在 BIOS 中定義)))	
SR, S11, S12	清除 CMOS 按鈕 (onboard), S11: 清除 BIOS 按鈕, S12: 電源按鈕	
SR, S10	Home 按鈕, S9: 取消超頻按鈕, S10: 記憶體超頻按鈕	
SL01/SL07	PCI PCI-E 3.0 x1 (N x4) 插槽	
SL02	CPU PCI-E 3.0 x16 插槽	
SL074	CPU PCI-E 3.0 x8 (N x16) 插槽	
SL076	CPU PCI-E x16 插槽	
SP1	內置喇叭/蜂鳴器	
USB01	背面 USB 連接埠: 應用 USB 2.0 標準	
USB67	背面 USB 連接埠: 應用 USB 3.0 標準	
USB10	背面 USB 3.1 連接埠	
USB2/3, 4/5	前面板 USB 2.0 連接埠: 應用 USB 2.0 標準	
USB8/9	前面板 USB 3.0 連接埠: 應用 USB 3.0 標準	
USB11/12	前面板 USB 3.1 連接埠: 應用 USB 3.1 標準	



注意: 如需更多的跳線器/連接埠/指示燈相關資訊, 請參閱 Supermicro CZ1710-OCE 使用手冊第二卷。

指示燈

指示燈	描述	顏色及狀態	表示
LED1	板載待機電源指示燈	綠: 持續亮起	Power On
LED2	M.2 指示燈	綠: M.2 on board	M.2 on board
LED4	狀態代碼顯示	數值讀出	狀態代碼下載 ¹⁾

¹⁾ 有關 AMI 狀態代碼下載, 請訪問 http://www.ami.com/support/doc/ami_aplto_4_x_status_codes_pub.pdf

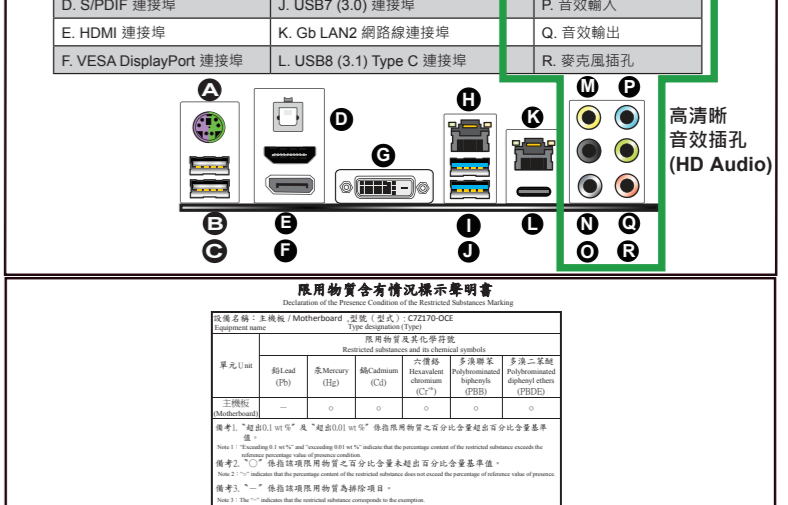
中央處理器及記憶體支援

本主機板 CZ1710-OCE 支援 Intel Core i3/i5/i7 第六代中央處理器, 記憶體支援 Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4, 容量最高可達 64GB, 及四個 3000+MHz (OC) 288-pin 記憶體插槽。要獲得最佳效能, 請安裝成對相同型號與速度之記憶體。

DIMM 記憶體安裝

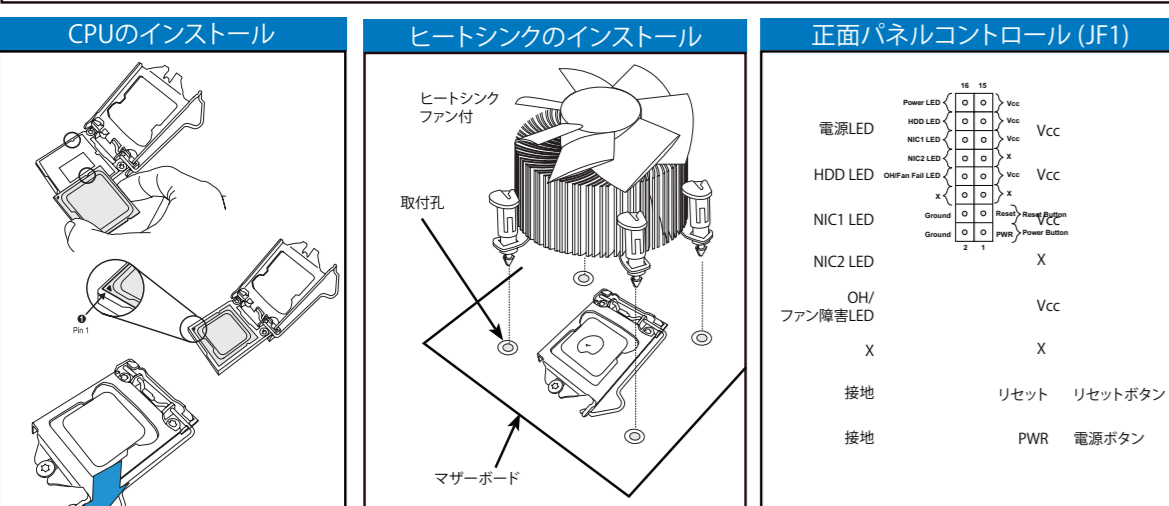
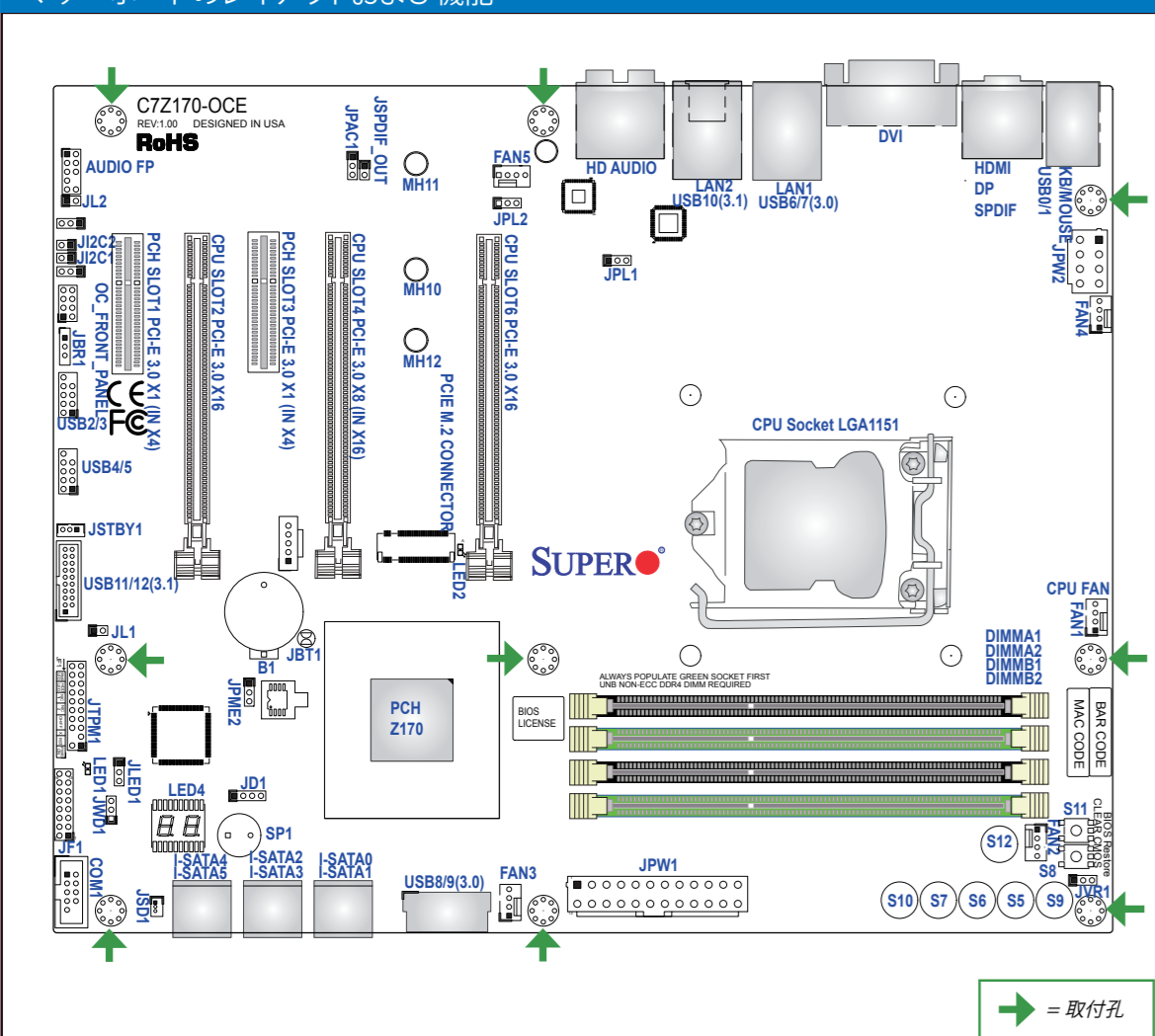
請依照以下說明及表格安裝記憶體模組。
• 請依照下列插槽編號順序安裝: DIMMA2 (通道A, 插槽2), DIMMB2 (通道B, 插槽2), DIMMA1 (通道A, 插槽1), DIMMB1 (通道B, 插槽1)。
• 請使用相同型號 (DDR4 DIMM) 與速度之記憶體。若混合使用不同速度之記憶體, 系統會以較低的速度執行。

建議插槽使用方式				Total System Memory
DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	
4GB	4GB			8GB
4GB	4GB	4GB	4GB	16GB
8GB	8GB			16GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB			32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB



注意: 如需更多的記憶體/主機板/中央處理器安裝相關資訊, 請參閱 Supermicro CZ1710-OCE 使用手冊第二卷。

マザーボードのレイアウトおよび機能

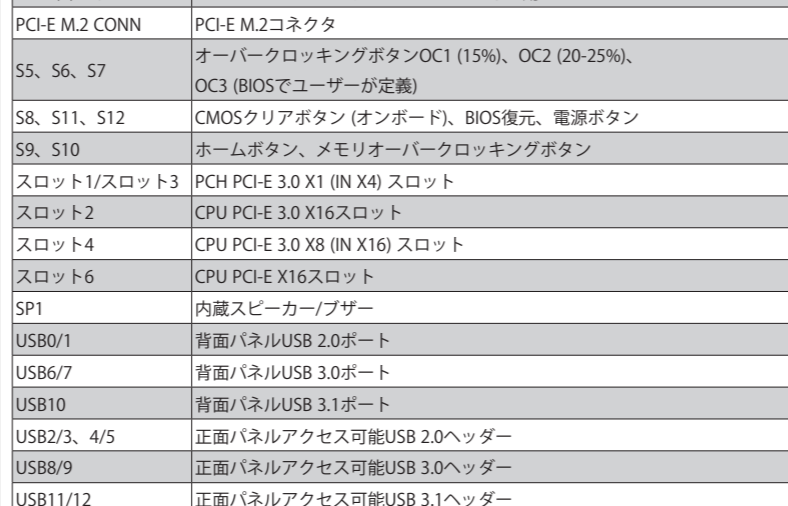


注: このクイックリファレンスガイドに掲載された画像は例示を目的としています。ご利用のコンポーネントは本ガイドに記載された図とまったく同じではない場合があります。

ジャンパとコネクタ

ジャンパ	説明	デフォルト
JBR1	BIOS リカバリスイッチ	ピンオフ (ノーマル)
JBT1	オンボード CMOS クリア (オンボード)	オープン (ノーマル)
JPC1/JPC2	SMB to PCI-E ポート	オフ (無効)
JPA1	オーディオ有効化	ピン 1-2 (有効)
JPL1/JPL2	LAN/LAN2 有効化	ピン 1-2 (有効)
JPM2	ME 復元モード	ピン 1-2 (ノーマル)
JWD1	ウォッチドッグ	ピン 1-2 (リセット)
BIOS 復元 (S11)	USB メモリデバイス上のファームウェア (SUPER.ROM) から BIOS を復元します	押しボタンスイッチ
CMOS クリア (S8)	CMOS クリアスイッチ	押しボタンスイッチ

コネクタ	説明
オーディオ I/O	前面/後面オーディオヘッダー
BT1	オンボードバッテリー
COM1	COM1 ポートヘッダー
DVI	Digital Video Interface フェース
Fan 1, 2, 3, 4, 5	システム/CPU ファンヘッダー (Fan1: CPU ファン)
I-SATA0-5	インテル Z170 Serial ATA (SATA 3.0) ポート 0-5 (6Gb/s)
JD1	スピーカ/ブザー (ピン 1-3: 外部スピーカ, ピン 3-4: ブザー)
JF1	前面/パネルコントロールヘッダー
JL1	シャーシインテリジェントヘッダー
JLED1	電源 LED インジケータヘッダー
JPW1, JPW2	24-pin ATX 電源コネクタ, +12V 8-pin CPU 電源コネクタ (両方必要)
JS01	SATA DOM (Disk On Module) 電源コネクタ
JSPDF_OUT	Sony/Philips デジタルインターフェース出力ヘッダー
JSTBY1	5V スタンバイ電源ヘッダー
JTPM1	トラスッドプラットフォーム/Port80 コネクタ
KBM/Mouse	キーボード/マウスコネクタ
LAN1, LAN2	Gb LAN (RJ45) ポート
MH10 - MH12	M.2 取り付け
OC 正面パネル	オーバークロックコントロールパネル (パネルヘッダー)
PCI-E M.2 CONN	PCI-E M.2 コネクタ
SE, SE, S7	オーバークロックボタン (ON: 15%, OC2: 20-25%, OC3: BIOS でユーザーが定義)
SR, S11, S12	CMOS クリアボタン (オンボード), BIOS 復元, 電源ボタン
SR, S10	ホームボタン, メモリオーバークロックボタン
スロット 1	PCI PCI-E 3.0 x1 (N x4) スロット
スロット 2	CPU PCI-E 3.0 x16 スロット
スロット 6	CPU PCI-E 3.0 x8 (N x16) スロット
スロット 7	CPU PCI-E x16 スロット
SP1	内部スピーカ/ブザー
USB01	背面/パネル USB 2.0 ポート
USB67	背面/パネル USB 3.0 ポート
USB10	背面/パネル USB 3.1 ポート
USB2/3, 4/5	前面/パネルアクセス可能 USB 2.0 ヘッダー
USB8/9	前面/パネルアクセス可能 USB 3.0 ヘッダー
USB11/12	前面/パネルアクセス可能 USB 3.1 ヘッダー



注: このジャンパ/コネクタ/LED インジケータに関する詳細情報は、ユーザーマニュアルの第 2 巻をご確認ください。

LED インジケータ

LED	説明	LED インジケータ	ステータス
LED1	オンボード待機電源 LED	緑色: 常時点灯	電源オン
LED2	M.2 LED	緑色: M.2 オンボード	M.2 オンボード
LED4	ステータス表示	デジタルリード	下のステータスコードをダウンロード

*AMI ステータスコードをダウンロードできます:
http://www.ami.com/support/doc/ami_aplto_4_x_status_codes_pub.pdf

CPU とメモリサポート

CZ1710-OCE は Intel Core i3/i5/i7 第 6 世代プロセッサ、64GB までのアンバッファード (UDIMM) ノン ECC DDR4 メモリ、4 つの 288 ピンメモリスロットで最大 3000+MHz (OC) をサポートします。これら DIMM スロットに同じ種類と容量のメモリモジュールを組み合わせるとメモリモジュールが構成され、メモリアフォーマンスは向上されます。

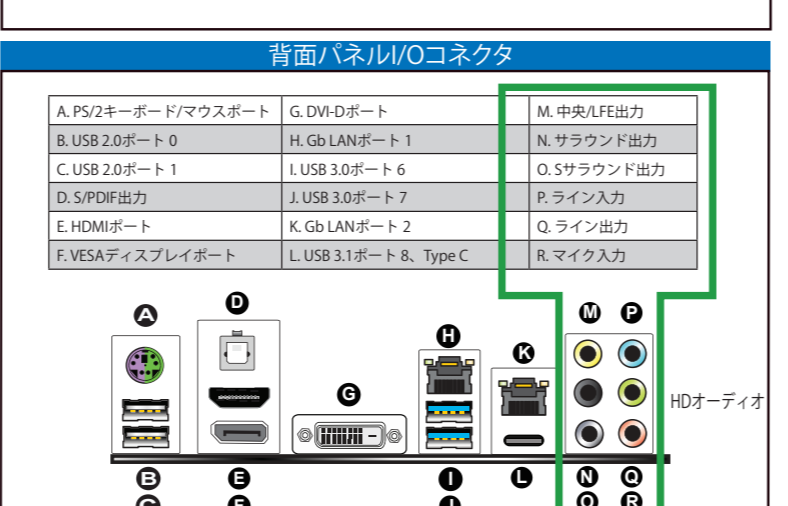
メモリアフォーマンスのガイドライン

メモリモジュールをインストールする時、以下の DIMM スロットに挿入してください。DIMMA2, DIMMB2 の場合、DIMMA1, DIMMB1 の順に挿入してください。

• 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。

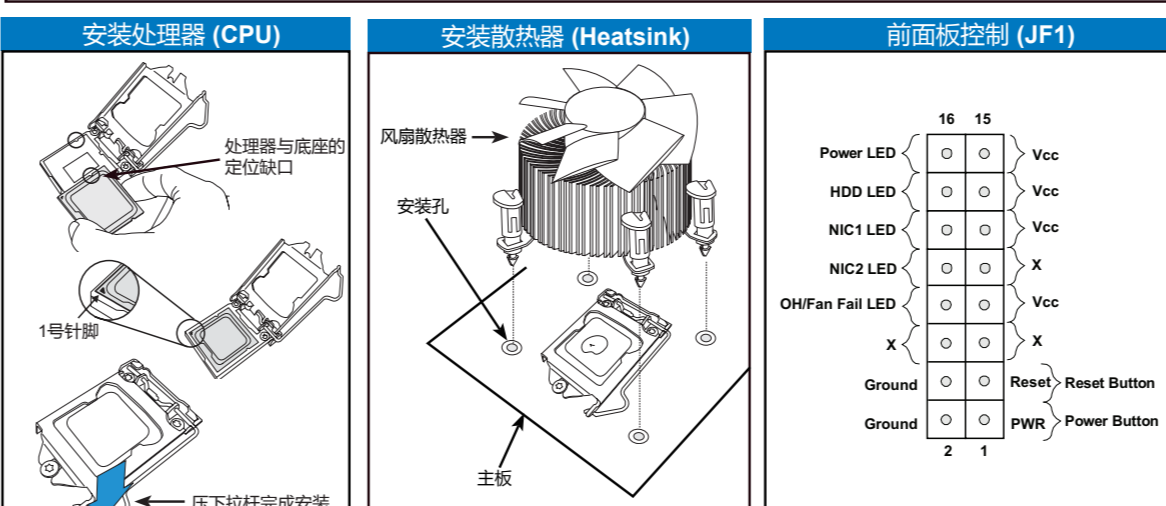
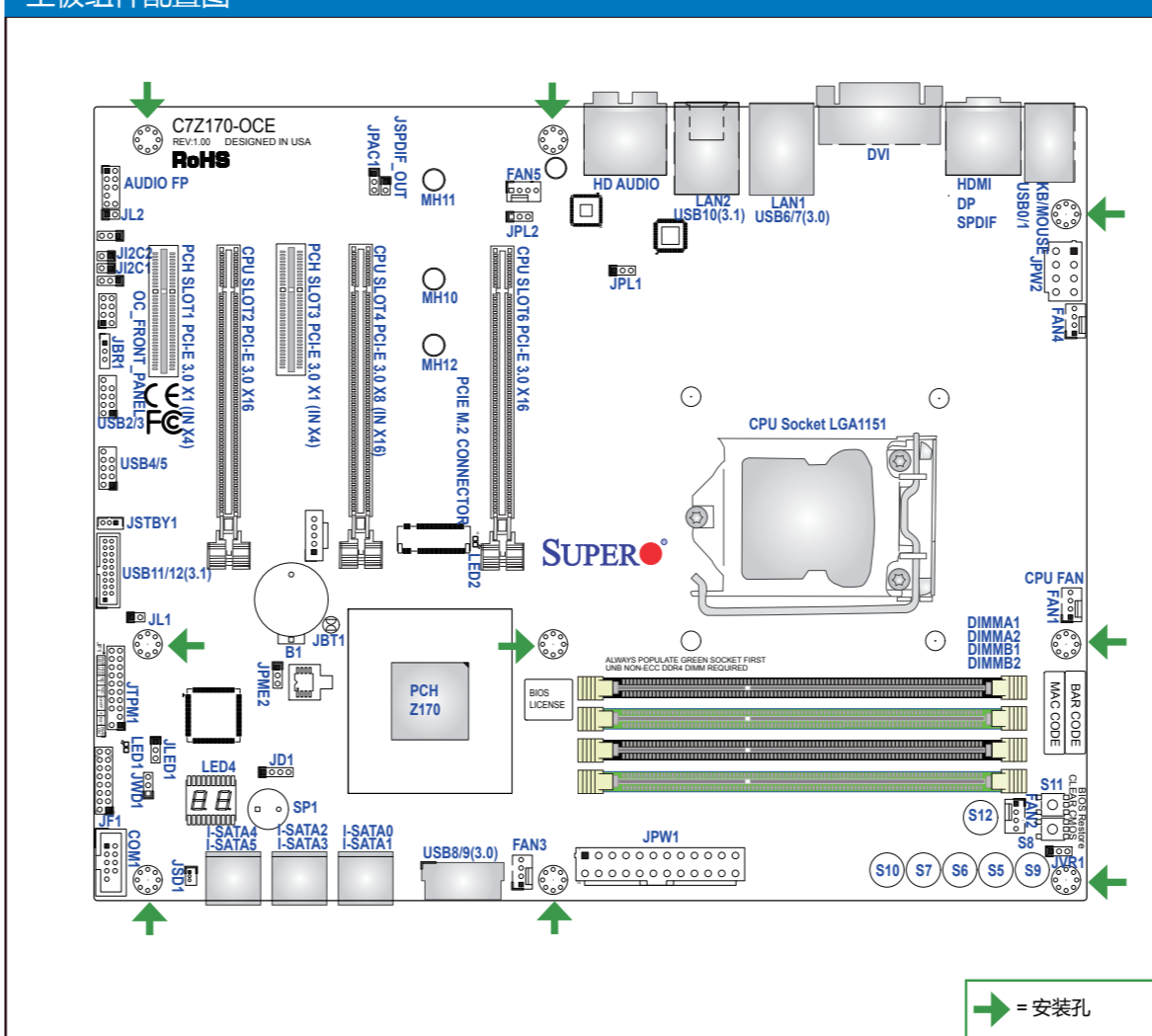
• 異なる速度の DIMM をインストールする場合は、最も遅い DIMM の速度ですべての DIMM が動作します。

推奨ポピュレーション (バランス)				合計システムメモリ
DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	
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: メモリサポートおよび CPU/PCI 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 巻をご確認ください。

主機板元件配置圖



注意: 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。

跳線/連接器

跳線	説明	跳線 (Jumpers)	默認値
JBR1	BIOS 恢復開關	Pin Off (正常)	Pin Off (正常)
JBT1	清除 CMOS (onboard)	Open (正常)	Open (正常)
JPC1/JPC2	PCI-E 插槽的 SMB 跳線	Off (禁用)	Off (禁用)
JPA1	應用 Audio	Pin 1-2 (啟用)	Pin 1-2 (啟用)
JPL1/JPL2	啟用 LAN/LAN2	Pin 1-2 (啟用)	Pin 1-2 (啟用)
JPM2	ME 復原	Pin 1-2 (正常)	Pin 1-2 (正常)
JWD1	看門狗	Pin 1-2 (重置)	Pin 1-2 (重置)
BIOS Restore (S11)	BIOS 恢復按鈕	長按三秒	長按三秒
Clear CMOS (S8)	清除 CMOS 按鈕	短按	短按