

Motherboard Layout and Features

Note for VGA Cards: For a single VGA card, install the VGA card into the SLOT6 (H16) slot. For CrossFire™ mode (two VGA cards linked), install one card into SLOT6 (H16) and SLOT4 (H4) slots.

Jumpers, Connectors and LED Indicators

Jumper	Description	Default
JBT1	Clear CMOS (on board)	(See Chpt. 2)
JPC1/JPC2	SMB & PCIe Slots	On (Enabled)
JPA1	Audio Enable	Pin 1-2 (Enabled)
JPL1	LAN Enable	Pin 1-2 (Enabled)
JPM2	LAN Recovery Mode	Pin 1-2 (Normal)
JBR1	BIOS Recovery Switch	Slide Switch, Off (Disabled)
JBUS1	USB Wake Up Enable (Back Panel USB 0/1)	Pin 1-2 (Enabled)
POWER BUTTON	Internal Power Button	Push Button Switch
BIOS Restore	Restores the BIOS from Firmware (SUPER.ROM) on a USB memory device	Push Button Switch
Clear CMOS	Clear CMOS Switch	Push Button Switch

Connector	Description
IO Back Panel	See Back Panel I/O Connectors, below right
Audio FP	Front Panel Audio Header
Battery	Onboard Battery
COM1	COM1 Port Header
Fan 1,2,3,4,5	System/CPU Fan Headers (Fan 1: CPU Fan)
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)
JSD1	SATA DOM (Disk on Module) Power Connector
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) Out Header
JSTBY1	5V Standby Power Header
SP1	Internal Speaker/Buzzer
I-SATA0~5	(Intel® Z170) Serial ATA (SATA 3.0) Ports 0-5 (6Gb/s)
USB 2/3, 4/5	Front Panel Accessible USB 2.0 Headers 2/3, 4/5
USB 9/10 (3.0)	Front Panel Accessible USB 3.0 Header 9/10
USB 11/12 (3.0)	Front Panel Accessible USB 3.0 Header 11/12
OC FRONT PANEL	Header for the Over-Clocking Control Panel
PCI-E M.2 CONNECTOR	PCIe M.2 Connector, PCIe M.2 supports M-Key (PCIe3.0x4) storage card only

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	Light Readout	Download the status codes below*

CPU & Memory Support

The C7Z170-SQ 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 same size will result in interleaved memory, which will improve memory performance.

Note: 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>.

DIMM Memory Installation

DIMMA1 (Black Slot)
 DIMMA2 (Red Slot)
 DIMMB1 (Black Slot)
 DIMMB2 (Red 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.

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	Total System Memory
4GB	4GB	4GB	4GB	16GB
4GB	4GB	4GB	8GB	16GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB

Recommended Population (Balanced)

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	Total System Memory
4GB	4GB	4GB	4GB	16GB
4GB	4GB	4GB	8GB	16GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB

Back Panel I/O Connectors

Connector	Description
A. PS/2 Keyboard/Mouse Port	H. Q. LAN Port
B. USB 2.0 Port 1	I. USB 3.0 Port 6
C. USB 2.0 Port 1	J. USB 3.0 Port 7
D. SPDIF Out	K. USB 3.1 Port 8, Type C
E. HDMI Port	L. Center-LFE Out
F. VGA Display Port	M. Surround Out
G. DVI-D Port	N. S-Surround Out
	O. Line In
	P. Line Out
	Q. Mic In

CPU Installation

Heatsink Installation

Front Control Panel (JF1)

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.

AMT Status Codes

*Download the AMT status codes at http://www.ami.com/support/doc/ami_apio_4_x_status_codes_pub.pdf

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

Back Panel I/O Connectors

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

主機板元件配置圖

Note: 單一主機板包裝盒內容清單: Supermicro C7Z170-SQ 主機板 x1, SATA 訊號線 x6, I/O 板 x1, 快速參考指南 x1, 驅動程序光碟片 x1, 後備板 x1

安裝中央處理器 (CPU)

安裝散熱器 (Heatsink)

前控制面板 (JF1)

Note: 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/指示燈

跳線	說明	預設值
JBT1	清除 CMOS (on board)	(請參閱用戶手冊第二章)
JPC1/JPC2	PCI-E 插槽的 SMB 插座	開啟 (啟用)
JPA1	啟用 Audio	針腳 1-2 (啟用)
JPL1	啟用網路連接埠 LAN	針腳 1-2 (啟用)
JPM2	Intel® Recovery Mode	針腳 1-2 (正常)
JBR1	BIOS 復原開關	Slide Switch, Off (停用)
JBUS1	啟用 USB 喚醒 (僅用於輸出輸入/輸出之 USB 0/1)	針腳 1-2 (啟用)
POWER BUTTON	電源開關	Push Button Switch
BIOS Restore	BIOS 恢復按鈕	長按三秒
Clear CMOS	清除 CMOS 按鈕	短按

連接埠	說明
IO Back Panel	背面輸入/輸出埠請參閱本指南右側的說明
Audio FP	前面板 Audio 插座
Battery	板載電池
COM1	COM1 埠插頭
Fan 1,2,3,4,5	系統/CPU 風扇插座 (Fan 1: CPU 風扇)
JD1	喇叭/蜂鳴器 (Pins 1-4: 使用外接喇叭, 針腳 3-4: 使用內置蜂鳴器)
JF1	前面板控制埠插頭
JL1	機殼防盜
JLED1	電源指示燈
JPW1	24 針 ATX 主電源插座 (必備)
JPW2	+12V 8 針 CPU 電源插座 (必備)
JSD1	SATA DOM (磁碟模組) 電源插座
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) 輸出插座
JSTBY1	+5V 備用電源插座
SP1	內置喇叭
I-SATA0~5	(Intel® Z170) Serial ATA (SATA 3.0) 連接埠 0-5 (6Gb/s)
USB 2/3, 4/5	前面板 USB 2/3, 4/5 (2.0) 埠插頭
USB 9/10 (3.0)	前面板 USB 9/10 (3.0) 埠插頭
USB 11/12 (3.0)	前面板 USB 11/12 (3.0) 埠插頭
OC FRONT PANEL	超頻控制埠插座
PCI-E M.2 CONNECTOR	PCI-E M.2 插座, 僅支援 M-Key (PCIe3.0x4) 儲存裝置卡

指示燈	說明	燈號	狀態
LED1	板載備用電源指示燈	綠: 持續亮起	Power On
LED2	M.2 裝置指示燈	綠: M.2 on board	M.2 on board
LED4	狀態碼顯示	數碼讀出	狀態碼下載*

*注: 有關 AMT 狀態碼下載, 請訪問 http://www.ami.com/support/doc/ami_apio_4_x_status_codes_pub.pdf

DIMM 記憶體安裝

請依照以下說明及表格安裝記憶體模組。

請參閱下列表格安裝記憶體模組。

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	系統記憶體總量
4GB	4GB	4GB	4GB	16GB
4GB	4GB	4GB	8GB	16GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB

背板輸出/裝置連接埠

背板輸出	裝置連接埠
A. PS/2 鍵盤/滑鼠埠	H. Co-LAN 網路埠插頭
B. USB 2.0 (3.0) 埠	I. USB 3.0 (3.0) 埠
C. USB 3.0 (3.0) 埠	J. USB 3.0 (3.0) 埠
D. SPDIF 埠	K. USB 3.1 (3.1), Type C 埠
E. HDMI 埠	L. 中央 LFE 輸出
F. VGA Display/Port 埠	M. Surround 輸出
G. DVI-D 埠	N. S-Surround 輸出
	O. Line In
	P. Line Out
	Q. 麥克風插孔

專用物件含有情況標示明書

本主機板 (C7Z170-SQ) 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 技術, 最高可達 64GB, 及具備四個 3000+MHz (OC) 288-pin 內存插槽。要獲得最佳效能, 請安裝成對相同型號與速度之記憶體。

注意: 請安裝使用本公司所認可的記憶體模組以達記憶體最佳效能。更多的記憶體模組相關資訊, 請參閱本公司網頁 (<http://www.supermicro.com/products/motherboard>)。

マザーボードのレイアウトおよび機能

Note for VGA Cards: For a single VGA card, install the VGA card into the SLOT6 (H16) slot. For CrossFire™ mode (two VGA cards linked), install one card into SLOT6 (H16) and SLOT4 (H4) slots.

ジャンパー、コネクタ、LEDインジケータ

ジャンパー	説明	デフォルト
JBT1	CMOSクリア (オンボード)	(第2章を参照)
JPC1/JPC2	SMB & PCIeスロット	オン (有効)
JPA1	オーディオ有効化	ピン1-2 (有効)
JPL1	LANの有効化	ピン1-2 (有効)
JPM2	インテルリカバリモード	ピン1-2 (ノーマル)
JBR1	BIOSリカバリスイッチ	スライドスイッチ、オフ (無効)
JBUS1	USBウェイクアップ有効化 (背面パネル USB 0/1)	ピン1-2 (有効)
電源ボタン	内部電源ボタン	押しボタンスイッチ
BIOS復元	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	CMOSクリアスイッチ	押しボタンスイッチ

コネクタ	説明
I/O背面パネル	背面パネルI/Oコネクタ, 右側をご覧ください
オーディオFP	前面パネルオーディオヘッド
バッテリー	オンボードバッテリー
COM1	COM1ポートヘッド
Fan 1, 2, 3, 4, 5	システムCPUファンヘッド (ファン1: CPUファン)
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ド
JL1	シャーシイントリージョンヘッド
JLED1	電源LEDインジケータヘッド
JPW1	24ピンATX主電源コネクタ (必須)
JPW2	+12V 8ピンCPU電源コネクタ (必須)
JSD1	SATA DOM (Disk on Module) 電源コネクタ
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) 出力ヘッド
JSTBY1	5Vスタンバイ電源ヘッド
SP1	内蔵スピーカー
I-SATA0~5	(Intel® Z170) Serial ATA (SATA 3.0) ポート 0-5 (6Gb/s)
USB 2/3, 4/5	前面パネルアクセス可能USB 2.0ヘッド 2/3, 4/5
USB 9/10 (3.0)	前面パネルアクセス可能USB 3.0ヘッド 9/10
USB 11/12 (3.0)	前面パネルアクセス可能USB 3.0ヘッド 11/12
OC FRONT PANEL	オーバークロッキングコントロールパネル用ヘッド
PCI-E M.2コネクタ	PCI-E M.2コネクタ, PCIe M.2はM-Key (PCIe3.0x4) ストレージカードのみサポートします

LED	説明	LEDインジケータ	ステータス
LED1	オンボードスタンバイ電源LED	緑色: 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*

CPU & Memory Support

C7Z170-SQはIntel® Core i3/i5/i7第6世代プロセッサ, 64GBまでのアンブッファード (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。これらのDIMMスロットに同じ種類・同じ容量のメモリモジュール1組を組み込むことでメモリアンダーレイプが構成され、メモリアンダーレイプは向上されます。

メモリアンダーレイプはメモリモジュールによって決定されるDIMMモジュールのみを使用してください。最新の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。

DIMMメモリのインストール

DIMMA1 (黒スロット)
 DIMMA2 (赤スロット)
 DIMMB1 (黒スロット)
 DIMMB2 (赤スロット)

メモリアンダーレイプのガイドライン

メモリアンダーレイプをインストールする時, DIMMA2, DIMMB2, DIMMA1, DIMMB1の順でDIMMスロット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ことができ, たたし, 最も遅いDIMMの速度すべてのDIMMが動作します。

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	合計システムメモリ
4GB	4GB	4GB	4GB	16GB
4GB	4GB	4GB	8GB	16GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB

推奨ポピュレーション (バランス)

DIMMA2	DIMMB2	DIMMA1	DIMMB1	合計システムメモリ
4GB	4GB	4GB	4GB	16GB
4GB	4GB	4GB	8GB	16GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
8GB	8GB	8GB	8GB	32GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB
16GB	16GB	16GB	16GB	64GB

背面パネルI/Oコネクタ

コネクタ	説明
A. PS/2 キーボード/マウスポート	H. Co-LANポート
B. USB 2.0ポート 1	I. USB 3.0ポート 6
C. USB 2.0ポート 1	J. USB 3.0ポート 7
D. SPDIF出力	K. USB 3.1ポート 8, Type C
E. HDMIポート	L. 中央LFE出力
F. VGAディスプレイポート	M. Surround出力
G. DVI-Dポート	N. S-Surround出力
	O. Line In
	P. Line Out
	Q. マイクロ入力

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)

Note: 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。

AMT Status Codes

*AMT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_apio_4_x_status_codes_pub.pdf

Note: ジャンパー/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章を参照してください。

Back Panel I/O Connectors

Note: メモリアンダーレイプ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章を参照してください。

主機板组件配置图

Note: 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。

安裝中央處理器 (CPU)

安裝散熱器 (Heatsink)

前控制面板 (JF1)

Note: 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/连接器/指示灯

跳線	説明	デフォルト
JBT1	清除 CMOS (on board)	(請參閱用戶手冊第二章)
JPC1/JPC2	PCI-E 插槽的 SMB 插座	開啟 (啟用)
JPA1	啟用 Audio	Pin 1-2 (啟用)
JPL1	啟用 LAN	Pin 1-2 (啟用)
JPM2	Intel® Recovery Mode	Pin 1-2 (正常)
JBR1	BIOS 復原開關	Slide Switch, Off (停用)
JBUS1	啟用 USB 喚醒 (限定前面板輸入/輸出埠之 USB 0/1)	Pin 1-2 (啟用)
POWER BUTTON	電源開關	Push Button Switch
BIOS Restore	BIOS 恢復按鈕	長按三秒
Clear CMOS	清除 CMOS 按鈕	短按

連接埠	説明
IO Back Panel	背面輸入/輸出埠請參閱本指南右下方的說明
Audio FP	前面板 Audio 插座
Battery	板載電池
COM1	COM1 埠插頭
Fan 1,2,3,4,5	系統/CPU 風扇插座 (Fan 1: CPU 風扇)
JD1	喇叭/蜂鳴器 (Pins 1-4: 使用外接喇叭, 針腳 3-4: 使用內置蜂鳴器)
JF1	前面板控制埠插頭
JL1	機殼防盜
JLED1	電源指示燈
JPW1	24 針 ATX 主電源插座 (必備)
JPW2	+12V 8 針 CPU 電源插座 (必備)
JSD1	SATA DOM (磁碟 on Module) 電源插座
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) 輸出埠
JSTBY1	+5V 備用電源插座
SP1	內置喇叭
I-SATA0~5	(Intel® Z170) Serial ATA (SATA 3.0) 連接埠 0-5 (6Gb/s)
USB 2/3, 4/5	前面板 USB 2/3, 4/5 (2.0) 埠插頭
USB 9/10 (3.0)	前面板 USB 9/10 (3.0) 埠插頭
USB 11/12 (3.0)	前面板 USB 11/12 (3.0) 埠插頭
OC FRONT PANEL	超頻控制埠插座
PCI-E M.2 CONNECTOR	PCI-E M.2 插座, 僅支援 M-Key (PCIe3.0x4) 儲存卡

指示燈	説明	顏色及狀態	表示
LED1	板載備用電源指示燈	綠: 持續亮起	Power On
LED2	M.2 裝置指示燈	綠: M.2 on board	M.2 on board
LED4	狀態碼顯示	數碼讀出	狀態碼下載*

*注: 有關 AMT 狀態碼下載, 請訪問 http://www.ami.com/support/doc/ami_apio_4_x_status_codes_pub.pdf

###