

SUPERMICR

CTZ170-MC7H170-M
QUICK REFERENCE GUIDE REV. 1.0a

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

PACKAGE CONTENTS (Applies to individual pack only)

- One (1) Supermicro Motherboard
- Four (4) SATA Cables
- One (1) I/O Shield
- One (1) Quick Reference Guide
- One (1) Driver CD

線上市場支援及ダウンロード
美超微電腦股份有限公司
CTZ170-MC7H170-M 快速參考指南修訂版 1.0a

• 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
• 產品安全須知: http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm

單一主機板包裝盒內清單
Supermicro CTZ170-MC7H170-M 主機板 x1
SATA 訊號線 x4
• 快速參考指南 x1
• 驅動程序光碟片 x1
• 後援板 x1

Motherboard Layout and Features

Jumpers, Connectors and LED Indicators

Jumper	Description	Default
JB11	Clear CMOS (on board)	(See Chpt. 2)
JPC1/JPC2	SMB & PCI Slots	On (Enabled)
JPC1	Audio Enable	On (Enabled)
JPL1	LAN1 Enable	Pin 1-2 (Enabled)
JPM2	Intel Manufacturing Mode	Pin 1-2 (Normal)
JBR1	BIOS Recovery Switch	Toggle Switch, Off (Disabled)
JBUS2	USB Wake Up Enable (USB 8/9)	Pin 1-2 (Enabled)
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

CPU & Memory Support

The CTZ170-MC7H170-M supports an Intel Core i3/i5/i7 6th generation processor, up to 64GB of Unbuffered (UDIMM) non-ECC DDR4 memory, up to 3300MHz (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.

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.

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

接続埠/跳線器

連接埠	描述	預設值
I/O Back Panel	背板輸入/輸出埠連接埠 (請參閱本指南右側的說明)	
Audio FP	前面板 Audio 插座	板載電池
BT1	板載電池	
COM1	COM1 埠	
Fan 1,2,3,4,5	系統CPU 風扇插座 (Fan1: CPU Fan)	
JD1	喇叭/蜂鳴器 (Pins 1-4 使用外置喇叭, Pins 3-4 使用內置蜂鳴器)	
JL1	前控制面版	
JLED1	電源指示燈	
JPW1	24-pin ATX 主電源插座 (必需)	
JPW2	+12V 8-pin CPU 電源插座 (必需)	
JPW3	+12V 4-pin 周邊電源插座	
JSD1	SATA DOM (Disk On Module) 電源插座	
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) 輸出插座	
JSTBY1	5V 待機電源插座	
SP1	內置蜂鳴器	
ISATA0-5	(Intel Z170) Serial ATA (SATA 3.0) 連接埠 0-5 (6Gb/sec)	
USB 2/3	前面板存取 USB 2/3 (2.0) 埠	
USB 8/9 (3.1)	前面板存取 USB 8/9 (3.1) 埠	
USB 10/11 (3.0)	前面板存取 USB 10/11 (3.0) 埠	
PCI-E M.2 CONNECTOR	PCI-E M.2 插座, 僅支援 M-Key (PCIe3.0 x4) 儲存裝置卡	
JTPM1	TPM 信任平台模組插座	

CPU Installation

Heatsink Installation

Front Control Panel (JF1)

Back Panel I/O Connectors

安裝中央處理器 (CPU)

安裝散熱器 (Heatsink)

前控制面版 (JF1)

背板輸出/裝置連接埠

SUPERMICR

CTZ170-MC7H170-M
QUICK REFERENCE GUIDE REV. 1.0a

お問い合わせ
www.supermicro.com (Email: support@supermicro.com)
マニュアル: http://www.supermicro.com/support/manuals
ドライバ/ユーティリティ: ftp://ftp.supermicro.com
安全性: http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm

パッケージ内容 (個別パックの場合)

- 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CD x1

在线技术支持及下载
美超微電腦股份有限公司
CTZ170-MC7H170-M 快速參考指南修訂版 1.0a

• 產品手冊文件: http://www.supermicro.com/support/manuals
• 驅動及工具軟件下載: ftp://ftp.supermicro.com
• 產品安全須知: http://www.supermicro.com/about/policies/safety_information.cfm

主板包裝盒內物品
Supermicro CTZ170-MC7H170-M 主板 x1
SATA 電纜 x4
I/O 擋板 x1
• 快速參考指南 x1
• 驅動程序光碟片 x1

マザーボードのレイアウトおよび機能

ジャンパ、コネクタ、LEDインジケータ

ジャンパ	説明	デフォルト
JB11	CMOSクリア (オンボード)	(第2章を参照)
JPC1/JPC2	SMB - PCIスロット	オン (有効)
JPC1	オーディオ有効化	ピン1-2 (有効)
JPL1	LAN1有効化	ピン1-2 (有効)
JPM2	Intel製造モード	ピン1-2 (ノーマル)
JBR1	BIOSリカバリスイッチ	トグルスイッチ、オフ (無効)
JBUS2	USBウェイクアップ有効化 (USB 8/9)	ピン1-2 (有効)
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

CPUとメモリスポート

CTZ170-MC7H170-M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) non-ECC DDR4メモリ、4つの288ピンメモリスロットで最大3300MHz (OC) をサポートします。これらのDIMMSロットに同じ種類・同容量のメモリモジュール1組を組み込むことでメモリインターラーが構成され、メモリアフォーマンスは向上されます。

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)

メモリアバリュエーションのガイドライン

メモリモジュールをインストールする時、DIMMA2、DIMMB2、DIMMA1、DIMMB1の順でDIMMS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、ただし、最も遅いDIMMの速度ですべてのDIMMが動作します。

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

接続埠/跳線器/指示灯

接続埠	説明	接続 (Jumpers)	デフォルト
I/O Back Panel	前面板入力/出力埠	前面板接続埠	前面板接続埠
Audio FP	前面板 Audio 挿座	前面板 Audio 挿座	板載電池
BT1	板載電池		
COM1	COM1 埠		
Fan 1,2,3,4,5	システムCPU 風扇挿座 (Fan1: CPU Fan)		
JD1	喇叭/蜂鳴器 (Pins 1-4 使用外置喇叭, Pins 3-4 使用内置蜂鳴器)		
JL1	前制御面版		
JLED1	電源指示燈		
JPW1	24-pin ATX 主電源挿座 (必需)		
JPW2	+12V 8-pin CPU 電源挿座 (必需)		
JPW3	+12V 4-pin 周辺電源挿座		
JSD1	SATA DOM (Disk On Module) 電源挿座		
JSPDF_OUT	Sony/Philips Digital Interface (SPDIF) 出力埠		
JSTBY1	5V 待機電源挿座		
SP1	内蔵蜂鳴器		
ISATA0-5	(Intel Z170) Serial ATA (SATA 3.0) 接続埠 0-5 (6Gb/sec)		
USB 2/3	前面パネルアクセス可能 USB 2/3 (2.0) 埠		
USB 8/9 (3.1)	前面パネルアクセス可能 USB 8/9 (3.1) 埠		
USB 10/11 (3.0)	前面パネルアクセス可能 USB 10/11 (3.0) 埠		
PCI-E M.2 Connector	PCI-E M.2 挿座, 僅支援 M-Key (PCIe3.0 x4) 保存装置カード		
JTPM1	TPM 信頼プラットフォーム (TPM) 挿座		

CPUのインストール

ヒートシンクのインストール

正面パネルコントロール (JF1)

背面パネルI/Oコネクタ

CPUのインストール

ヒートシンクのインストール

正面パネルコントロール (JF1)

背面パネルI/Oコネクタ

※ 本製品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。ご利用のコネクタは本ガイドに記載された図とまったく同じでない場合があります。

※ 本製品のジャンパ、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章をご参照ください。

※ メモリアバリュエーションのガイドライン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。

※ 本製品の接続埠/跳線器/指示灯の更詳細情報は、本製品のSupermicro CTZ170-MC7H170-M 主機板ユーザーマニュアル第2章をご参照ください。

※ 本製品の背面パネルI/Oコネクタに関する詳細情報は、本製品のSupermicro CTZ170-MC7H170-M 主機板ユーザーマニュアル第2章をご参照ください。