

# XC mini

## Easy Installation Guide

### 簡単組立ガイド

### 簡易安裝指南



**Note:**  
The power switch is designed as electronic sensor type, not mechanical. When you would like to turn on the system, please let your thumb touch the power icon for one to three seconds.

注意：  
電源スイッチは電子センサーで作動します。電源を入れる際は電源アイコンを指で1~3秒タッチしてください。

注意：  
電源開閉が電子感應式非機械式按鈕，當您要啟動系統時，請以大拇指接觸電源圖示1至3秒。

AOpen reserves the right to revise all the specifications and information contained in this document, which are subject to change without notice.

AOpen 是當文書に含まれるすべての仕様および情報を改定する権利を保有しており、予告なしで変更させていただきます。

著作權聲明，此著作權屬於建碁股份有限公司版權所有。建碁股份有限公司有權更新此手冊的內容，而不需要另行通知。沒有建碁股份有限公司事先的書面許可前，此出版品不得加以複製、抄寫、傳送、或翻譯成任何語言，也禁止以電子媒體、機械、光碟片或其他任何形式存取。

powered by aopen

Part No.: 49.MA501.0020 Doc. No.: ID5-EG-EJC1007B

## Accessories List アクセサリーリスト 配件表

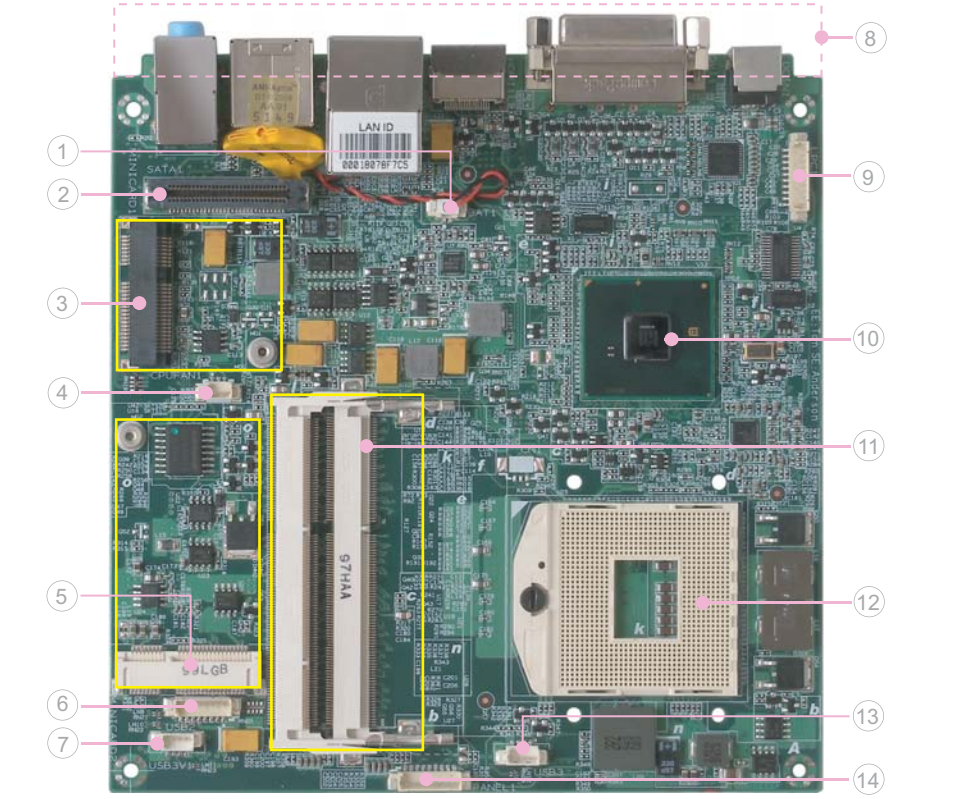


## Support Module List 対応モジュールリスト 支援項目

Item 品名 項目	Description 内容 内容	Remark 備考 備註
ODD 光学ドライブ 標準スリムタイプ / スロットイン式光学ドライブ 標準薄型 / 吸入式光碟機	Standard Slim type / Slot-in ODD 標準スリムタイプ / スロットイン式光学ドライブ 標準薄型 / 吸入式光碟機	By model モデルによって 依型號而定
CPU CPU 中央處理器	Intel Core i3 / i5 / i7 series CPU (≤35W) Intel Core i3 / i5 / i7 シリーズ CPU (≤35W) Intel Core i3 / i5 / i7 系列 CPU (≤35W)	Option オプション 選購配備
HDD HDD 硬碟	2.5" HDD SATA interface 2.5インチ SATA インターフェイスHDD 2.5 英寸 SATA 硬碟介面	Option オプション 選購配備
Memory メモリ 記憶體	DDR III SO-DIMM DDR III SO-DIMM DDR III SO-DIMM	Option オプション 選購配備
WiFi module WiFi モジュール WiFi 模組	Standard mini card インターフェース WiFi モジュール 標準迷你卡介面 WiFi 模組	Option オプション 選購配備

\* Please refer to RCL link: <http://global.aopen.com/RCL.aspx>  
\* Intel Core i3 CPU doesn't support vPro.  
\* 詳しくは、製品RCLのページ (<http://global.aopen.com/RCL.aspx>) をご覧ください。  
\* Intel Core i3 CPU は vPro 非対応です。  
\* 請參考網站連結: <http://global.aopen.com/RCL.aspx>  
\* Intel Core i3 CPU 並未支援 vPro.

## Mainboard Overview メインボードの概要 主機板概要



1	Battery Connector 電源コネクタ 電池接口
2	Riser Card Connector ライザーカードコネクタ Riser 卡插槽
3	mini Card Half Size Slot mini Card ハーフサイズのスロット 迷你半卡插槽
4	CPU Fan Connector CPU FAN コネクタ CPU 風扇接口
5	mini Card Standard Slot, only built on MP57. mini Card スタンダードサイズのスロット、MP57だけで造られて。 迷你卡標準插槽，僅建於MP57。
6	Front USB2.0 Connector フロント USB 2.0 コネクタ 前面板 USB 2.0 接口
7	3.3V USB 2.0 Connector (for 3.3V Bluetooth Module) 3.3V USB 2.0 コネクタ (3.3V Bluetoothモジュール用) 3.3V USB 2.0 接口 (供 3.3V 藍牙模組使用)
8	Rear Panel 後部パネル 後面板
9	LPC Connector LPC コネクタ LPC 接口
10	Intel Chipset Intel チップセット Intel 晶片組
11	DDRIII SODIMM デュアルチャンネルモード DDR3 SODIMM DDRIII SODIMM
12	Intel Mobile CPU Socket Intel Mobile CPU ソケット Intel Mobile 中央處理器插槽
13	USB Connector USB コネクタ USB 接口
14	Power Switch Board Connector 電源スイッチボードコネクタ 電源開閉板接口

## 1. Disassemble the System 分解方法 拆卸系統

1.1 Open Chassis シャーシを開ける 開啟機殼  
Remove 4 screws, open the Bare bone by pulling two opening labels.  
Remove two opening labels and scratch them.  
プラスドライバーを使って底面のネジ (4箇所) を外します。  
上下 (矢印の2箇所) を引っ張りながら本体を開きます。  
拆下4顆螺絲，拉扯2張開脫貼紙然後打開準系統。  
移除2張貼紙並且刮除乾淨。



1.2 Distribute the Bare bone into two modules. \* Bottom Case module. \* Upper Case module.  
本体をケース上部とケース下部の2つに分けます。\* ケース下部 \* ケース上部  
將準系統分開為兩個模組 \* 下層模組 \* 上層模組

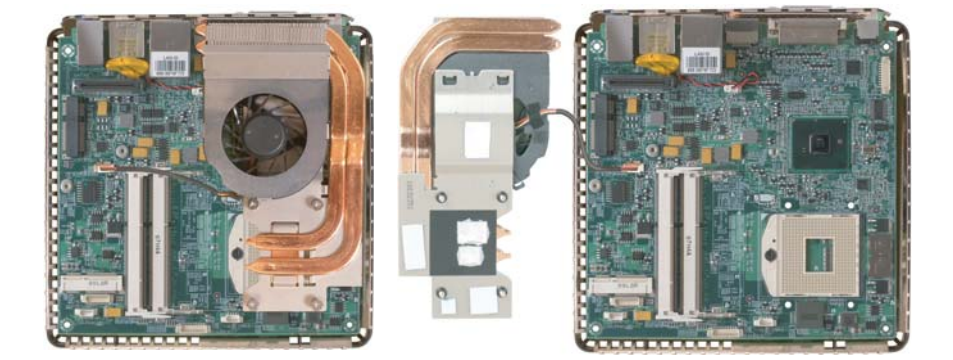


1.3 Remove four screws of the supporter. Take the riser card / card reader module from the little bag.  
ケース上部の金具のネジ (4箇所) を外し、ライザーカード/カードリーダーモジュールをケースから外します。  
拆下支架的4顆螺絲，拆除Riser卡 / 讀卡機模組。

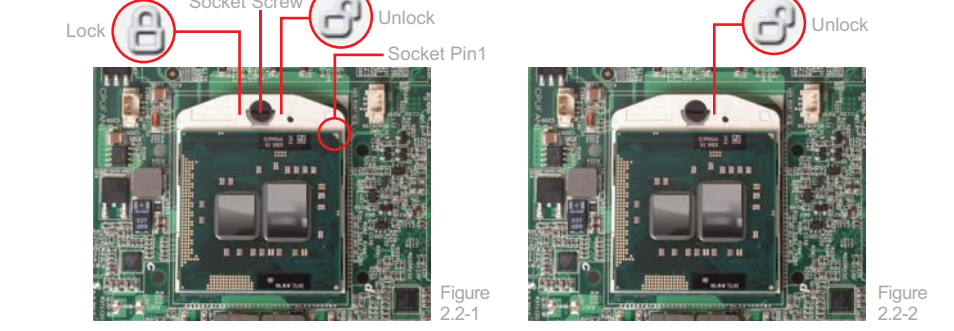


## 2. Install CPU CPUのインストール方法 安裝CPU

2.1 Take the bottom module.  
Unfix 2 pcs screws of the thermal module. Don't unplug the cooler cable. Remove the thermal module carefully as figure 2.1-1. Don't unplug the thermal module cable. Remove and put it on the table as figure 2.1-2.  
ケース下部にあるヒートシンクのネジ (2箇所) を外します。  
ヒートシンクケーブルは抜かないでください。図 2.1-1 のように、ケーブルを本体に接続したままヒートシンクのみを本体から外し、作業台の上に置いてください。  
拿起下層模組  
拆卸散熱器模組的2顆螺絲，先不要拔除散熱器的連接線。小心移開散熱器模組如圖 2.1-1，不要拆卸散熱器模組連接線。翻開後放在桌面上如圖 2.1-2。



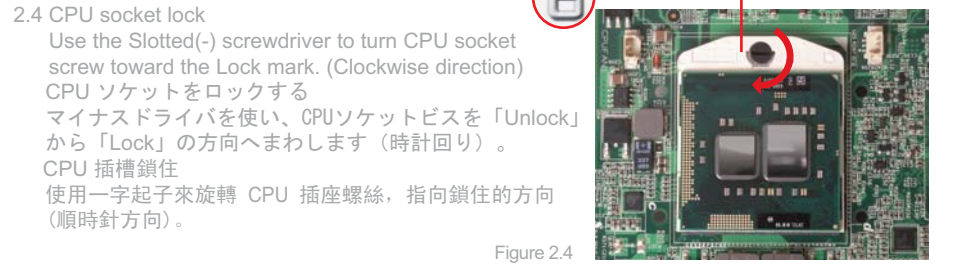
2.2 CPU socket unlock  
Use the Slotted(-) screwdriver to turn CPU socket screw toward the unlock mark. (Anticlockwise direction)  
CPU ソケットのアロロック  
マイナスドライバーを使い、CPUソケットビスを「Lock」から「Unlock」の方向へまわします (反時計回り)。  
CPU 插槽開鎖  
使用一字起子來旋轉 CPU 插座螺絲，指向開鎖的方向 (反時計方向)。



2.3 Upgrade New CPU  
Remove existing CPU, then install a new CPU. Locate Pin 1 in the socket and look for a golden arrow on the CPU upper interface. Match Pin 1 and golden arrow. Then insert the CPU into the socket.  
新しい CPU の取り付け  
既存の CPU がある場合は取り外し、新しい CPU を取り付けます。CPUのふちにある金色の△の矢印を、CPU ソケット1番ピンと同じ位置に合わせて、CPUをソケットに挿します。  
升級新的 CPU  
移除目前的 CPU，然後安裝新的 CPU。先找出第一針腳的位置，然後找到 CPU 背上的金色箭頭。兩者皆確認之後再將 CPU 安裝在 CPU 插座中。



Caution: If you do not match the CPU Socket Pin1 and CPU Golden arrow well, you may damage the CPU.  
警告：ソケット1番ピンと矢印の位置がずれると、CPU を損傷する恐れがあります。  
警告：如果您未將 CPU 插座第一針腳 與 CPU 金色箭頭對齊，將可能導致 CPU 損壞。



Note: When screw the socket. You will hear a slight sound "Dock". That means you already installed CPU successfully.  
注意：CPU を確実に固定するため、マイナスドライバーを軽く音がするまでまわしてください。  
注意：當旋轉 CPU 插座螺絲時，您會聽到細微的卡住聲音，那表示您已經成功安裝了 CPU 處理器。

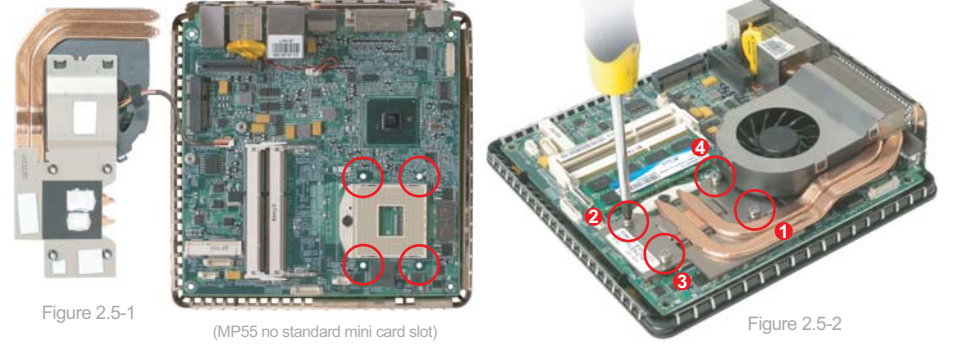
## CPU Frequency Table 対応CPU周波数一覧 CPU 頻率表

Item	Vendor	Model-Supplier P/N	Description	Power Consumption
CPU	INTEL	i7-620M	Arrandale 32nm,2.66GHz,4MB L3	≤35W
CPU	INTEL	i5-540M	Arrandale 32nm,2.53GHz,3MB L3	≤35W
CPU	INTEL	i5-520M	Arrandale 32nm,2.40GHz,3MB L3	≤35W
CPU	INTEL	i5-430M	Arrandale 32nm,2.266GHz,3MB L3	≤35W
CPU	INTEL	i3-330M (TJ90)	Arrandale 32nm,2.13GHz,3MB L3	≤35W
CPU	INTEL	i3-350M(TJ90)	Arrandale 32nm,2.266GHz,3MB L3	≤35W

\* Please refer to RCL link: <http://global.aopen.com/RCL.aspx>  
\* この一覧表はあくまでも参考としてご利用ください。http://global.aopen.com/RCL.aspx  
\* 請參考RCL 連結: <http://global.aopen.com/RCL.aspx>

Note: With CPU speed changing rapidly, there might be faster CPU on the market by the time you received this installation guide. This table is kindly for your references only.  
注意：この一覧表はあくまでも参考としてご利用ください。CPU の世代交代が加速しており、お客様がこのマニュアルを参照される頃には、この表に記載されている以上の速度の CPU が市場に出回っている可能性があります。  
注意：由於產品推陳出新、快速更迭，所以表列僅供參考，產品規格以出售實物為準。

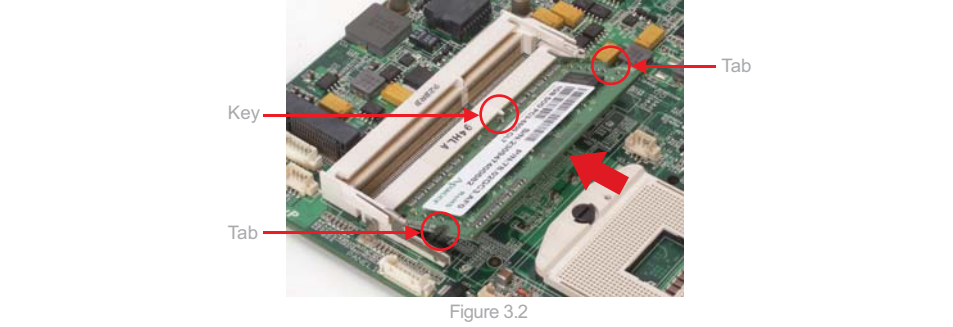
2.5 Install CPU Cooler  
Check the screw hole on mainboard before assemble the cooler, then tighten the 4 screws, follow the sequence of operation from 1~4, and make sure the CPU cooler is fastened to the mainboard, check again the fan cable still plug on mainboard.  
ヒートシンクの取り付け  
取り付ける前にメインボードの4箇所のネジ穴を確認し、ヒートシンクを元の位置に戻します。  
図 2.5-2 に表記されている順番に、ネジを4箇所取り付け、ヒートシンクをメインボードに固定します。  
固定したら、ケーブルがメインボードから外れていないか再度確認してください。  
安裝 CPU 散熱器  
組裝散熱器前請先找到主機板上的螺絲孔，按照圖示順序鎖上4顆螺絲，確定 CPU 散熱器已經鎖緊在主機板上，再檢查風扇是否仍然連接於主機板上。



## 3. Install Memory Modules メモリの取り付け 安裝記憶體模組

SODIMM slots are designed in high and low positions which are very easy to recognize.  
Insert the module straight down to the SODIMM slot with fingers and press down firmly until the SODIMM module is securely in place.  
SO-DIMM スロットは見やすい箇所に、上下二段に据え付けられています。SO-DIMM スロットにメモリモジュールを下向きに差し込み、指でしっかりと固定してください。  
SODIMM 插槽設計成高低位置十分容易辨識，插入模組時請直放入SODIMM插槽並且用手指推送到定位。

3.1 There're tabs which located in the side of SODIMM holder. Detach the existing memory from the memory slot.  
SO-DIMM スロット内部には、メモリ固定用のツメがあります。既存のメモリがある場合は、固定用ツメを押し広げて開放し、メモリモジュールを取り外します。  
有一對卡榫分別在 SODIMM 兩側夾臂上，分開卡榫從記憶體槽上移除舊的記憶體。  
3.2 Put the memory module with correct direction. Notice there's one key position to make sure direction is correct.  
新しいメモリモジュールとスロットの切り欠け位置を合わせ、メモリを正しい向きに挿し込みます。  
將記憶體模組放入，請注意有一個定位卡槽，以此檢查位置是否正確。



3.3 Plug in memory module into SODIMM slot with angle 20 ~ 30°.  
Make sure memory module plug into slot completely.  
20~30°の角度で、新しいメモリを SO-DIMM スロットに挿入します。  
メモリは奥まで確実に差し込んでください。  
以20~30°角將記憶體模組插入SODIMM 插槽，並確認已經正確放置到定位。  
now, the memory modules have been plugged in properly with horizontal flat.  
メモリを上から垂直に押し込み、固定用ツメでしっかりと固定します。  
メモリモジュールが水平に固定されたら、メモリの取り付けは完了です。  
以手指將記憶體模組垂直直壓下至卡榫鉗緊為止，現在記憶體模組已經完全平整的置入插槽中。

