

ADVANTECH

AIIS-5410P電腦

搭載Intel® Core™ i處理器的無風扇電腦，帶4路千兆位PoE攝像頭接口和PCIe擴展槽 快速入門手冊

包裝清單

在安裝機台之前，用戶需要確認包裝中含有下列清單：

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. AIIS-5410P准系統 x1 | P/N: AQD-SD4U4GN21-SG |
| 2. 4G DDR4記憶體 x1 | P/N: 2001541000 |
| 3. AIIS-5410P快速入門手冊 x1 | P/N: 2061750000 |
| 4. AIIS-5410P驅動光碟 x1 | P/N: 1652003234 |
| 5. 4針Phoenix介面 | P/N: 1652005203 |
| 6. 2針Phoenix介面 | P/N : 1960070543N002 |
| 7. 支架 x2 | P/N:1700018971 |
| 8. SATA電纜 x2 | P/N:1700024372-01 |
| 9. 電纜 x2 | P/N: 9691541010E |
| 10. PCI轉接卡 | |

如果其中任何一項項目遺失或是損壞，請立即與經銷商或業務代表聯繫。

- 註1: 關於AIIS-5410P產品的詳細資訊，請參考光碟中的資訊(PDF格式)。
- 註2: 閱讀PDF文件需要使用Acrobat Reader。用戶可以從下面路徑下載Acrobat Reader: www.adobe.com/Products/acrobat/readstep2.html (Acrobat為Adobe公司的商標)

警告使用者：

這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當對策。

如需了解有關本產品及研華其它產品的詳細信息，請訪問我們的網站：

<http://www.advantech.tw>

http://www.advantech.com/products/aiis-series/sub_32389aeb-49ca-4f45-90bf-e59c25df7274

如需技術服務與支持，請訪問我們的技術支持網站：

<http://support.advantech.tw/support/default.aspx>

本手冊適用於AIIS-5410P系列版本A1。

料號：2001541000

中國印刷

第一版
2016年4月

產品規格

處理器

- 支援Intel 6th Core i CPU並搭載QM170晶片

記憶體

- Transcend/AQDSD4U4GN21-SG/4GB

像素顯示

- Intel HD 530顯示晶片，支援DirectX12

串行端口

- 2 x RS-232/422/485，可透過BIOS選擇

網路接口

- 接口類型:10/100/1000 Mbps
- 控制IC:
 - LAN1: Intel i210AT, 支援網絡喚醒
 - LAN2: Intel i210AT, 支援網絡喚醒
- PoE (乙太網供電) 控制器:
 - 單口NIC: Intel i210 x 4
 - 標準: IEEE 802.3af
 - 電源輸出: 每通道15.4 W

存儲裝置

- 內置2.5" 硬碟支架: 2
- 註: 本產品SSD為選購配件，需由使用者自行購置選擇安裝，以組成系統電腦，方可使用，請注意SSD370 - SATA III 6Gb/s SSD。
- CFast 卡插槽 x1

前部I/O

- 顯示: 1 x VGA/1 x DVI
- USB: 8 x USB3.0
- 音頻: Line-out/ Mic-in

遠端電源介面

- 後部I/O系列: 2 x RS-232/422/485
- DIO: 8 bit
- 電源類型: ATX/AT
- 輸入電壓: 9 - 36 VDC
- 最小輸入電壓: 9VDC 16A - 36VDC 5A

- 註: [本產品於國內裝置使用時，其電源僅限使用機架電源模組所提供直流電源輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用。]

其他

- 電源開關 (橘色:系統待機/綠色:系統電源啟動)
- PoE 1/2/3/4 LED

產品規格（續）

環境規格

- 工作溫度：-20 ~ 60° C, 0.7m/S氣流（搭載一個工業級SSD）
- 儲存溫度：-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 安全認證測試溫度：0 ~ 40° C, 0.7m/S氣流（搭載一個工業級SSD）
- 相對溼度：95% @ 40° C（非凝結）

物理規格

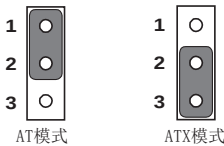
- 尺寸（W x H x D）：235 x 82 x 188 mm
- 重量：2.9 kg (6,39 lbs)

跳線及接口

主板上有很多跳線是允許用戶使用，滿足各種不同應用需求。下表為每一個跳線和接口的功能列表。

接口	
項目	功能
DVI1	DVI接口（1920*1200/60Hz）
VGA1	VGA接口（1920*1200/60Hz）
USB1234	USB 3.0
USB 56	USB 3.0
USB 78	USB 3.0
LAN 1	Intel i210AT
LAN 2	Intel i210AT
PoE 1234	Intel i210AT
Audio	音頻接口（Line-out, Mic-in）
LED 1234	PoE LED 1234
LED 5/6	HDD狀態/系統異常狀態
Remote Power	遠端電源接口
DC 9-36V	電源接口

後部I/O接口	
項目	功能
COM 1/2	RS-232/422/485
DIO	8bit隔離DIO



PSON1：系統AT/ATX模式選擇	
功能	跳線設置
1-2	AT模式
2-3	ATX模式

2 AIIS-5410P快速入門手冊

軟體安裝

AIIS-5410P 的驅動保存在安裝光碟中，請雙擊文件夾中的驅動程式並按照螢幕指示進行安裝。

本設備採用由電池供電的實時時鐘電路。電池安裝錯誤將有可能發生爆炸。用於替換的電池必須是製造商推薦的相同或同種類型的電池。請按照製造商的指示來處理廢舊電池。

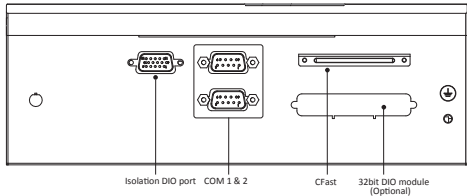
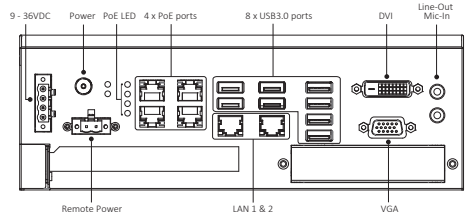
產品於國內裝置使用時，其電源僅限使用機架電源模組所提供直流電源輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用。

符合性聲明

本品符合FCC規則第15款限制。操作符合下列兩種情況：

- 此設備不可產生干擾；
- 本設備可以接受任何接收到的干擾，但干擾可能導致意外操作。

系統I/O接口



基本安裝步驟

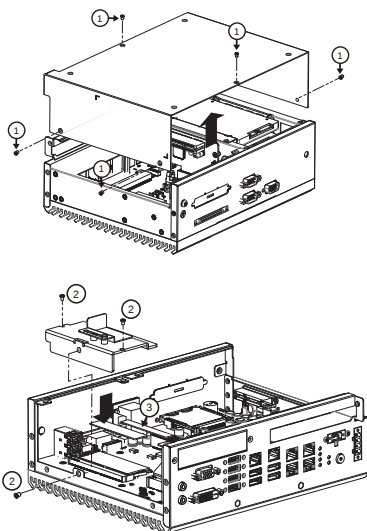
記憶體安裝

AIIS-5410P系統內已內置4GB DDR4記憶體。如需要擴展更大容量的記憶體，請聯繫研華業務代表或代理商訂購適用的記憶體模組。記憶體料號如下：

- 4G SO-DDR4-2133 512X8 1.2V SAM
P/N: AQD-SD4U4GN21-SG

註：若AIIS-5410P採用不同品牌的SO-DIMM記憶體模組，可能會造成系統無法正常啟動。

基本安裝步驟（續）

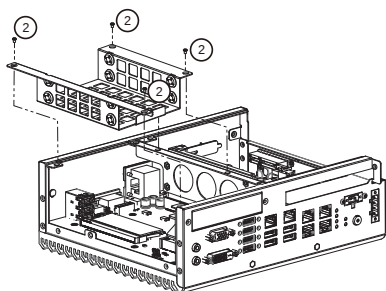


1. 卸下6顆螺絲並移除下蓋。
2. 卸下4顆螺絲並移除SSD支架。
3. 卸下3顆螺絲並移除記憶體散熱蓋。
4. 將導熱片（P/N: 1990019498N00）在記憶體上，在安裝記憶體模組。

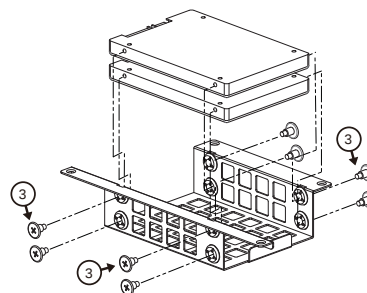
註：散熱片必須完全貼合並緊壓在記憶體散熱蓋上。

存儲安裝

1. 卸下6顆螺絲並移除下蓋。
2. 卸下4顆螺絲並移除HDD支架。
3. 鎖附4顆HDD螺絲（P/N: 1930002235）。
4. 連接SATA cable/SATA Power cable，並將HDD支架放回並用螺絲固定。
5. 裝回下蓋並用螺絲固定。



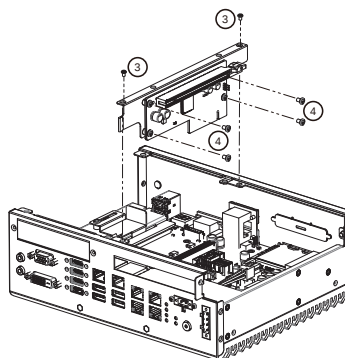
基本安裝步驟（續）



PCI轉接卡安裝

AIIS-5410P支援PCIe x8和PCI插槽，使用者可從附件盒中找到PCI轉接卡。

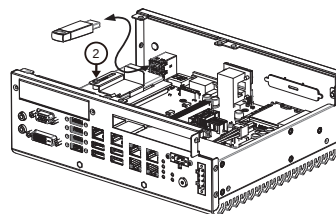
1. 卸下6顆螺絲並移除下蓋。
2. 卸下6顆螺絲並移除HDD支架。
3. 卸下2顆螺絲並移除轉接卡支架。
4. 卸下4顆螺絲並移除PCIe x8轉接卡，然後安裝PCI轉接卡。
5. 安裝轉接卡支架並用螺絲固定，然後放回HDD托架和底蓋。



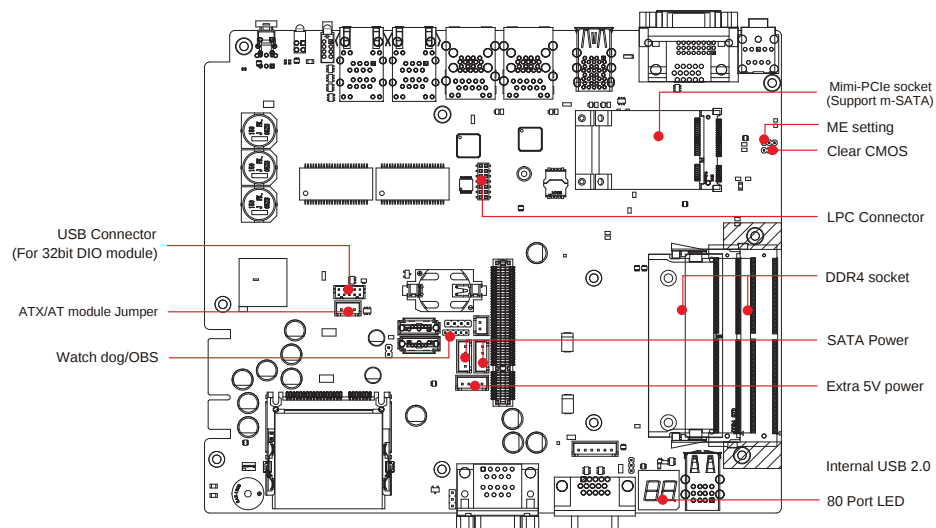
安裝USB2.0裝置

1. 卸下6顆螺絲並移除下蓋。
2. 放鬆螺絲，並根據USB裝置的大小調整支架。
3. 裝回下蓋並用螺絲固定。

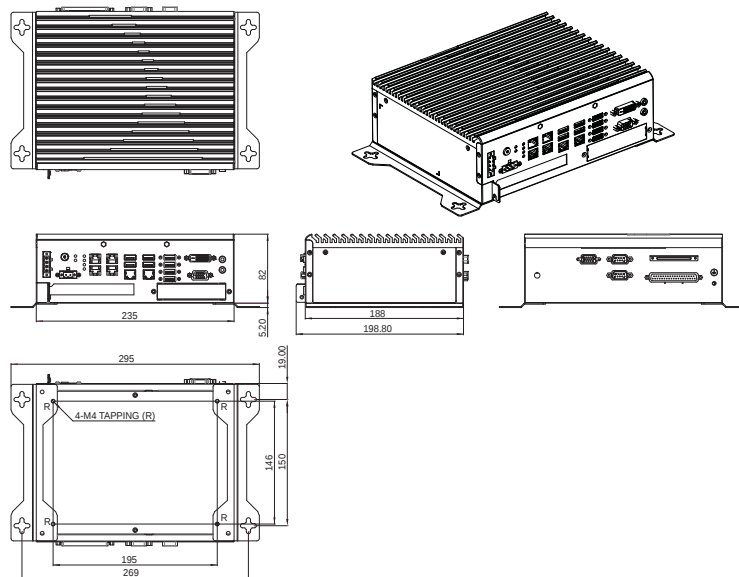
注：僅上層內置USB2.0介面可以使用，第二層和第三層均無USB功能。



I/O 介面



產品尺寸



安全指示

1. 請仔細研閱讀此安全操作說明。
2. 請妥善保存此用戶手冊供日後參考。
3. 用濕抹布清洗設備前，請先確認拔除電源線。請勿使用液體或去汙噴劑清洗設備。
4. 對於使用電源線的設備，設備周圍必須有容易接觸到的電源插座。
5. 請勿在潮濕環境中使用設備。
6. 請在安裝前確保設備放置在可靠的平面上，意外摔落可能會導致設備損壞。
7. 設備機殼的開孔適用於空氣對流，從而防止設備過熱。請勿覆蓋開孔。
8. 當您連接設備到電源插座前，請確認電源插座的電壓符合要求。
9. 請將電源線布置在人們不易絆倒的位置，請勿在電源上覆蓋任何雜物。
10. 請注意設備上所有的警告標示。
11. 如果長時間不使用設備，請拔除與電源插座的連接，避免設備被超標的電壓波動損壞、
12. 請勿讓任何液體流入通風口，以免引起火災或短路。
13. 請勿自行打開設備。為確保你的安全，請透過認證的工程師來打開設備。
14. 如遇下列情況，請由專業人員維修：
 - 電源線或插頭損壞；
 - 設備內部有液體流入；
 - 設備曾暴露過度潮濕環境中使用；
 - 設備無法正常工作，或您無法透過用戶手冊來正常工作；
 - 設備摔落或損壞；
 - 設備有明顯外觀損壞。
15. 請勿將設備放置在超出建議溫度範圍的環境，儲存溫度：- 40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)，否則可能會造成設備損壞。
16. 注意：若電池更換部正確，將有爆炸危險。因此，只可以使用製造商推薦的同一種或只同等型號的電池進行替換。請按照製造商的指示處理舊電池。
17. 根據IEC 704-1:1982規定，操作員所在位置音量不可以高於70分貝。
18. 限制區域：請勿將設備安裝於限制區域使用。
19. 免責聲明：該安全指示符合IEC 704-1要求。研華公司對於其內容之準確性不承擔任何法律責任。

AIIS-5410P

AIIS-5410P-U0A1E	AIIS-5410P-S9A1E	AIIS-5410P-19A1E	AIIS-5410P-U6A1E	AIIS-5410P-S4A1E
AIIS5410PU0201E-T	AIIS5410PS9201E-T	AIIS5410P19201E-T	AIIS5410PU6201E-T	AIIS5410PS4201E-T
AIIS5410PU0202E-T	AIIS5410PS9202E-T	AIIS5410P19202E-T	AIIS5410PU6202E-T	AIIS5410PS4202E-T
AIIS5410PU0203E-T	AIIS5410PS9203E-T	AIIS5410P19203E-T	AIIS5410PU6203E-T	AIIS5410PS4203E-T
AIIS5410PU0204E-T	AIIS5410PS9204E-T	AIIS5410P19204E-T	AIIS5410PU6204E-T	AIIS5410PS4204E-T
AIIS5410PU0205E-T	AIIS5410PS9205E-T	AIIS5410P19205E-T	AIIS5410PU6205E-T	AIIS5410PS4205E-T
AIIS5410PU0301E-T	AIIS5410PS9301E-T	AIIS5410P19301E-T	AIIS5410PU6301E-T	AIIS5410PS4301E-T
AIIS5410PU0302E-T	AIIS5410PS9302E-T	AIIS5410P19302E-T	AIIS5410PU6302E-T	AIIS5410PS4302E-T
AIIS5410PU0303E-T	AIIS5410PS9303E-T	AIIS5410P19303E-T	AIIS5410PU6303E-T	AIIS5410PS4303E-T
AIIS5410PU0304E-T	AIIS5410PS9304E-T	AIIS5410P19304E-T	AIIS5410PU6304E-T	AIIS5410PS4304E-T
AIIS5410PU0305E-T	AIIS5410PS9305E-T	AIIS5410P19305E-T	AIIS5410PU6305E-T	AIIS5410PS4305E-T
AIIS5410PU0401E-T	AIIS5410PS9401E-T	AIIS5410P19401E-T	AIIS5410PU6401E-T	AIIS5410PS4401E-T
AIIS5410PU0402E-T	AIIS5410PS9402E-T	AIIS5410P19402E-T	AIIS5410PU6402E-T	AIIS5410PS4402E-T
AIIS5410PU0403E-T	AIIS5410PS9403E-T	AIIS5410P19403E-T	AIIS5410PU6403E-T	AIIS5410PS4403E-T
AIIS5410PU0404E-T	AIIS5410PS9404E-T	AIIS5410P19404E-T	AIIS5410PU6404E-T	AIIS5410PS4404E-T
AIIS5410PU0405E-T	AIIS5410PS9405E-T	AIIS5410P19405E-T	AIIS5410PU6405E-T	AIIS5410PS4405E-T
AIIS5410PU0501E-T	AIIS5410PS9501E-T	AIIS5410P19501E-T	AIIS5410PU6501E-T	AIIS5410PS4501E-T
AIIS5410PU0502E-T	AIIS5410PS9502E-T	AIIS5410P19502E-T	AIIS5410PU6502E-T	AIIS5410PS4502E-T
AIIS5410PU0503E-T	AIIS5410PS9503E-T	AIIS5410P19503E-T	AIIS5410PU6503E-T	AIIS5410PS4503E-T
AIIS5410PU0504E-T	AIIS5410PS9504E-T	AIIS5410P19504E-T	AIIS5410PU6504E-T	AIIS5410PS4504E-T
AIIS5410PU0505E-T	AIIS5410PS9505E-T	AIIS5410P19505E-T	AIIS5410PU6505E-T	AIIS5410PS4505E-T

設備名稱：電腦，型號（型式）：AIIS-5410P(其餘系列型號請見第5頁) Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	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)
電路板	—	○	○	○	○	○
螺絲	—	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
配件(DDR4)	—	○	○	○	○	○
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...						