

## IPC-6025

### 5-slot Desktop/Wallmount Chassis with Scalability for Multi-system Solution

可扩展、适用于多系统解决方案的  
5 槽桌面 / 壁挂式安装机箱

可擴展、適用於多系統解決方案的  
5 槽桌面 / 壁掛式安裝主機殼

## Copyright/ 版权声明 / 版權聲明

The documentation and the software included with this product are copyrighted 2012 by Advantech Co., Ltd. All rights are reserved. Advantech Co., Ltd. reserves the right to make improvements in the products described in this manual at any time without notice. No part of this manual may be reproduced, copied, translated or transmitted in any form or by any means without the prior written permission of Advantech Co., Ltd. Information provided in this manual is intended to be accurate and reliable. However, Advantech Co., Ltd. assumes no responsibility for its use, nor for any infringements of the rights of third parties, which may result from its use.

随附本产品发行的文件为研华公司 2012 年版权所有，并保留相关权利。针对本手册中相关产品的说明，研华公司保留随时变更的权利，恕不另行通知。未经研华公司书面许可，本手册所有内容不得通过任何途径以任何形式复制、翻印、翻译或者传输。本手册以提供正确、可靠的信息为出发点。但是研华公司对于本手册的使用结果，或者因使用本手册而导致其它第三方的权益受损，概不负责。

隨附本產品發行的檔為研華公司 2012 年版權所有，並保留相關權利。針對本手冊中相關產品的說明，研華公司保留隨時變更的權利，恕不另行通知。未經研華公司書面許可，本手冊所有內容不得通過任何途徑以任何形式複製、翻印、翻譯或者傳輸。本手冊以提供正確、可靠的資訊為出發點。但是研華公司對於本手冊的使用結果，或者因使用本手冊而導致其它協力廠商的權益受損，概不負責。

## Acknowledgements/ 认可声明 / 認可聲明

Intel®, Pentium® M, Core 2 Duo® and Core 2 Quad are trademarks of Intel Corporation.

The IPC-6025, PCE-5B04, PCE-5B05 and PCA-6105P3 are trademarks of Advantech Co., Ltd.

All other product names or trademarks are the properties of their respective owners.

Intel® 和 Pentium®、Core 2 Duo® 和 Core 2 Quad 为 Intel Corporation 的商标。  
IPC-6025、PCE-5B04、PCE-5B05 和 PCA-6105P3 为研华公司的商标。  
所有其它产品名或商标均为各自所属方的财产。

Intel® 和 Pentium®、Core 2 Duo® 和 Core 2 Quad 為 Intel Corporation 的商標。  
IPC-6025、PCE-5B04、PCE-5B05 和 PCA-6105P3 為研華公司的商標。  
所有其它產品名或商標均為各自所屬方的財產。

## On-line Technical Support/ 在线技术支持 / 線上技術支援

For technical support and service, please visit our support website at:  
<http://www.advantech.com/support>

如需技术支持与服务, 请访问我们的技术支持网站:  
<http://www.advantech.com/support>

如需技術支援與服務, 請訪問我們的技術支援網站:  
<http://www.advantech.com/support>

## Safety Instructions/ 安全指示

1. Read these safety instructions carefully.
2. Keep this User Manual for later reference.
3. Disconnect this equipment from any AC outlet before cleaning. Use a damp cloth. Do not use liquid or spray detergents for cleaning.
4. For plug-in equipment, the power outlet socket must be located near the equipment and must be easily accessible.
5. Keep this equipment away from humidity.
6. Put this equipment on a reliable surface during installation. Dropping it or letting it fall may cause damage.
7. Do not leave this equipment in an environment unconditioned where the storage temperature under 0° C (32° F) or above 40° C (104° F), it may damage the equipment.
8. The openings on the enclosure are for air convection. Protect the equipment from overheating. DO NOT COVER THE OPENINGS.
9. Make sure the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to the power outlet.
10. Position the power cord so that people cannot step on it. Do not place anything over the power cord.
11. All cautions and warnings on the equipment should be noted.
12. If the equipment is not used for a long time, disconnect it from the power source to avoid damage by transient overvoltage.
13. Never pour any liquid into an opening. This may cause fire or electrical shock.
14. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified service personnel.
15. If one of the following situations arises, get the equipment checked by service personnel:
  - The power cord or plug is damaged.
  - Liquid has penetrated into the equipment.
  - The equipment has been exposed to moisture.
  - The equipment does not work well, or you cannot get it to work according to the user's manual.
  - The equipment has been dropped and damaged.
  - The equipment has obvious signs of breakage.
16. **CAUTION:** The computer is provided with a battery-powered real-time clock circuit. There is a danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with same or equivalent type recommended by the manufacture. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

17. THE COMPUTER IS PROVIDED WITH CD DRIVES COMPLY WITH APPROPRIATE SAFETY STANDARDS INCLUDING IEC 60825.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
KLASSE 1 LASER PRODUKT

18. This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
- (1) this device may not cause harmful interference, and
  - (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
19. **CAUTION:** Always completely disconnect the power cord from your chassis whenever you work with the hardware. Do not make connections while the power is on. Sensitive electronic components can be damaged by sudden power surges.
20. **CAUTION:** Always ground yourself to remove any static charge before touching the motherboard, backplane, or add-on cards. Modern electronic devices are very sensitive to static electric charges. As a safety precaution, use a grounding wrist strap at all times. Place all electronic components on a static-dissipative surface or in a static-shielded bag when they are not in the chassis.
21. **CAUTION:** Any unverified component could cause unexpected damage. To ensure the correct installation, please always use the components (ex. screws) provided with the accessory box.

1. 请仔细阅读此安全操作说明。
2. 请妥善保存此用户手册供日后参考。
3. 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
4. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
5. 请不要在潮湿环境中使用设备。
6. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
7. 请不要把设备放置在超出我们建议的温度范围的环境，即不要低于 0° C (32° F) 或高于 40° C (104° F)，否则可能会损坏设备。
8. 设备外壳的开口是用于空气对流，从而防止设备过热。**请不要覆盖这些开口。**
9. 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
10. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线上覆盖任何杂物。
11. 请注意设备上的所有警告标识。
12. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
13. 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或者短路。
14. 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，请由经过认证的工程师来打开设备。
15. 如遇下列情况，请由专业人员来维修：
  - 电源线或者插头损坏；
  - 设备内部有液体流入；
  - 设备曾暴露在过于潮湿的环境中使用；
  - 设备无法正常工作，或您无法通过用户手册来使其正常工作；
  - 设备跌落或者损坏；
  - 设备有明显的外观破损。

16. **注意：**计算机配置了由电池供电的实时时钟电路，如果电池更换不正确，将有爆炸的危险。因此，只可以使用制造商推荐的同一种或者同等型号的电池进行替换。请按照制造商的指示处理旧电池。
17. 计算机的光盘驱动器符合相应的安全标准，如 IEC 60825 等。

CLASS 1 LASER PRODUCT  
KLASSE 1 LASER PRODUKT

18. 本品符合 FCC 规则第 15 款限制。操作符合下列两种情况：
  - (1) 此装置不可产生干扰，且
  - (2) 此装置必须接受任何干扰，包括可能导致非预期造作的干扰。
19. **注意：**无论何时进行操作，请务必完全断开机箱电源。不可在电源接通时进行设备连接，以避免瞬间电涌损坏敏感电子元件。
20. **注意：**接触主板、无源底板或附加卡时，请务必使自己接地来移除身体所附的静电。由于现在的电子设备对静电十分敏感，为了安全起见，请使用接地腕环。请将所有电子元件放在无静电的表面或静电屏蔽袋中。
21. **注意：**任何未经验证的部件都可能对设备造成意外损坏。为保证安装正确，请只使用附件盒内提供的部件，如螺丝。

1. 請仔細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，請從插座拔下電源線。請不要使用液體或去汙噴霧劑清洗設備。
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. 請不要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，意外跌落可能會導致設備損壞。
7. 請不要把設備放置在超出我們建議的溫度範圍的環境，即不要低於 0° C (32° F) 或高於 40° C (104° F)，否則可能會損壞設備。
8. 設備外殼的開口是用於空氣對流，從而防止設備過熱。請不要覆蓋這些開口。
9. 當您連接設備到電源插座上前，請確認電源插座的電壓是否符合要求。
10. 請將電源線佈置在人們不易絆到的位置，並不要在電源線上覆蓋任何雜物。
11. 請注意設備上的所有警告標識。
12. 如果長時間不使用設備，請將其同電源插座斷開，避免設備被超標的電壓波動損壞。
13. 請不要讓任何液體流入通風口，以免引起火災或者短路。
14. 請不要自行打開設備。為了確保您的安全，請由經過認證的工程師來打開設備。
15. 如遇下列情況，請由專業人員來維修：
  - 電源線或者插頭損壞；
  - 設備內部有液體流入；
  - 設備曾暴露在過於潮濕的環境中使用；
  - 設備無法正常工作，或您無法通過用戶手冊來使其正常工作；
  - 設備跌落或者損壞；
  - 設備有明顯的外觀破損。
16. **注意：**電腦配置了由電池供電的即時時鐘電路，如果電池更換不正確，將有爆炸的危險。因此，只可以使用製造商推薦的同一種或者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. 電腦的光碟驅動器符合相應的安全標準，如 IEC 60825 等。

CLASS 1 LASER PRODUCT  
KLASSE 1 LASER PRODUKT

18. 本品符合 FCC 規則第 15 款限制。操作符合下列兩種情況：
- (1) 此裝置不可產生干擾，且
  - (2) 此裝置必須接受任何干擾，包括可能導致非預期造作的干擾。
19. **注意：**無論何時進行操作，請務必完全斷開主機殼電源。不可在電源接通時進行設備連接，以避免瞬間電湧損壞敏感電子元件。
20. **注意：**接觸主機板、無源底板或附加卡時，請務必使自己接地來移除身體所附的靜電。由於現在的電子設備對靜電十分敏感，為了安全起見，請使用接地腕環。請將所有電子元件放在無靜電的表面或靜電屏蔽袋中。
21. **注意：**任何未經驗證的部件都可能對設備造成意外損壞。為保證安裝正確，請只使用附件盒內提供的部件，如螺絲。

## A Message to the Customer/ 致客戶 / 致客戶

### Advantech customer services/ 研華為客戶提供的服務 / 研華為客戶提供的服務

Each and every Advantech product is built to the most exacting specifications to ensure reliable performance in the harsh and demanding conditions typical of industrial environments. Whether your new Advantech equipment is destined for the laboratory or the factory floor, you can be assured that your product will provide the reliability and ease of operation for which the name Advantech has come to be known. Your satisfaction is our primary concern. Here is a guide to Advantech's customer services.

To ensure you get the full benefit of our services, please follow the instructions below carefully.

研华的每一款产品都是严格按照规格生产的。因此，产品的可靠性在恶劣粗糙的工业环境下也可以得到保证。无论您购买的研华产品置于实验室还是工厂，皆可确保研华产品之可靠性和易于操作性。

客户的满意是我们最关注的。下面是研华客户服务指南。为保证您从我们的服务中获得最大的利益，请谨慎遵循下面的操作指南。

研華的每一款產品都是嚴格按照規格生產的。因此，產品的可靠性在惡劣粗糙的工業環境下也可以得到保證。無論您購買的研華產品置於實驗室還是工廠，皆可確保研華產品之可靠性和易於操作性。

客戶的滿意是我們最關注的。下面是研華客戶服務指南。為保證您從我們的服務中獲得最大的利益，請謹慎遵循下面的操作指南。

## Technical support/ 技术支持 / 技術支援

We want you to get the best performance possible from your products. If you run into technical difficulties, we are here to help. For the most frequently asked questions, you can easily find answers in your product documentation. These answers are normally a lot more detailed than the ones we can give over the phone.

Please consult this manual first. If you still cannot find the answer, gather all the information or questions that apply to your problem, and with the product close at hand, call your dealer. Our dealers are well trained and ready to give you the support you need to get the most from your Advantech products. In fact, most problems reported are minor and can be easily solved over the phone.

In addition, free technical support is available from Advantech engineers every business day. We are always ready to give advice about application requirements or specific information on the installation and operation of any of our products.

我们衷心希望您购买的产品能够发挥最大的性能。如果您遇到技术问题，我们随时准备为您提供帮助。对于常见问题，您可以在产品文档中找到满意答案。这些答案通常比我们可以在电话上给您提供的答案更为详细。

请先参考本手册。如果仍找不到方案，请搜集和故障有关的所有信息和问题，汇同你手边的资料，给您的经销商打电话。我们的经销商都是接受过专业培训的。通过您提供的产品信息，他们会为您提供所需要的技术支持。事实上，多数问题都是很微小的，都可以在电话上解决。

此外，在每个工作日，研华工程师都为客户提供免费的技术支持。关于研华任意一款产品安装和操作方面的应用需求或具体信息，我们都时刻准备着为您提供相关的建议。

我們衷心希望您購買的產品能夠發揮最大的性能。如果您遇到技術問題，我們隨時準備為您提供幫助。對於常見問題，您可以在產品文檔中找到滿意答案。這些答案通常比我們可以在電話上給您提供的答案更為詳細。

請先參考本手冊。如果仍找不到方案，請搜集和故障有關的所有資訊和問題，匯同你手邊的資料，給您的經銷商打電話。我們的經銷商都是接受過專業培訓的。通過您提供的產品資訊，他們會為您提供所需要的技術支援。事實上，多數問題都是很微小的，都可以在電話上解決。

此外，在每個工作日，研華工程師都為客戶提供免費的技術支援。關於研華任意一款產品安裝和操作的應用需求或具體資訊，我們都時刻準備著為您提供相關的建議。

## Product Warranty/ 产品质量保证 / 產品保固

Advantech warrants to you, the original purchaser, that each of its products will be free from defects in materials and workmanship for two years from the date of purchase.

This warranty does not apply to any products which have been repaired or altered by persons other than repair personnel authorized by Advantech, or which have been subject to misuse, abuse, accident or improper installation. Advantech assumes no liability under the terms of this warranty as a consequence of such events.

Because of Advantech's high quality-control standards and rigorous testing, most of our customers never need to use our repair service. If an Advantech product is defective, it will be repaired or replaced at no charge during the warranty period. For out-of-warranty repairs, you will be billed according to the cost of replacement materials, service time and freight. Please consult your dealer for more details.

If you think you have a defective product, follow these steps:

1. Collect all the information about the problem encountered. (For example, CPU speed, Advantech products used, other hardware and software used, etc.) Note anything abnormal and list any onscreen messages you get when the problem occurs.
2. Call your dealer and describe the problem. Please have your manual, product, and any helpful information readily available.
3. If your product is diagnosed as defective, obtain an RMA (return merchandise authorization) number from your dealer. This allows us to process your return more quickly.
4. Carefully pack the defective product, a fully-completed Repair and Replacement Order Card and a photocopy proof of purchase date (such as your sales receipt) in a shippable container. A product returned without proof of the purchase date is not eligible for warranty service.
5. Write the RMA number visibly on the outside of the package and ship it prepaid to your dealer.

从购买之日起，研华为原购买商提供两年的产品质量保证。

但对那些未经授权的维修人员维修过的产品并不进行质量保证。研华对于不正确的使用、灾难、错误安装产生的问题有免责权利。研华对于不正确的使用、灾难、错误安装产生的问题有免责权利。

如果研华产品出现故障，在质保期内我们提供免费维修或更换服务。对于出保产品，我们将会酌情收取材料费、人工服务费用。请联系相关销售人员了解详细情况。

如果您认为您的产品出现故障，请遵循以下步骤：

1. 收集您所遇到的问题的信息（例如，CPU 主频、使用的研华产品及其它软件、硬件等）。请注意屏幕上出现的任何不正常信息显示。
2. 打电话给您的供货商，描述故障问题。请借助手册，产品和任何有帮助的信息。
3. 如果您的产品被诊断发生故障，请从您的供货商那里获得 RMA (Return Material Authorization) 序列号。这可以让我们尽快地进行故障产品的回收。
4. 请仔细地包装故障产品，并在包装中附上完整的售后服务卡片和购买日期证明（如销售发票）。我们对无法提供购买日期证明的产品不提供质量保证服务。
5. 把相关的 RMA 序列号写在外包装上，并将其运送给销售人员。



從購買之日起，研華為原購買商提供兩年的產品品質保證。但對那些未經授權的維修人員維修過的產品並不進行品質保證。研華對於不正確的使用、災難、錯誤安裝產生的問題有免責權利。研華對於不正確的使用、災難、錯誤安裝產生的問題有免責權利。如果研華產品出現故障，在質保期內我們提供免費維修或更換服務。對於出保產品，我們將會酌情收取材料費、人工服務費用。請聯繫相關銷售人員瞭解詳細情況。如果您認為您的產品出現故障，請遵循以下步驟：

1. 收集您所遇到的問題的資訊（例如，CPU 主頻、使用的研華產品及其它軟體、硬件等）。請注意螢幕上出現的任何不正常資訊顯示。
2. 打電話給您的供應商，描述故障問題。請借助手冊，產品和任何有說明的資訊。
3. 如果您的產品被診斷發生故障，請從您的供應商那裡獲得 RMA（Return Material Authorization）序號。這可以讓我們儘快地進行故障產品的回收。
4. 請仔細地包裝故障產品，並在包裝中附上完整的售後服務卡片和購買日期證明（如銷售發票）。我們對無法提供購買日期證明的產品不提供品質保證服務。
5. 把相關的 RMA 序號寫在外包裝上，並將其運送給銷售人員。

## Initial Inspection/ 初始检查 / 初始檢查

When you open the carton, please make sure that the following materials have been shipped:

- IPC-6025 Chassis
- User Manual
- Warranty Card
- Accessory box with a package of screws (for fastening the backplane or CPU card, disk drives, wallmount bracket, etc.), EMI finger, rubber cushions (backplane version), and a pair of wallmount brackets.

If any of these items are missing or damaged, contact your distributor or sales representative immediately. We have carefully inspected the IPC-6025 mechanically and electrically before shipment. It should be free of marks and scratches and in perfect working order upon receipt. As you unpack the IPC-6025, check it for signs of shipping damage. (For example, damaged box, scratches, dents, etc.) If it is damaged or it fails to meet the specifications, notify our service department or your local sales representative immediately. Also, please notify the carrier. Retain the shipping carton and packing material for inspection by the carrier. After inspection, we will make arrangements to repair or replace the unit.

打开包装时，用户需确认包装中含有下面所列各项：

- IPC-6025 机箱
- 用户手册
- 质保卡
- 附件盒，包括一袋螺丝（用于固定无源底板或 CPU 卡、磁盘驱动器、壁挂式安装支架等）、EMI 弹片、橡胶垫脚（无源底板型）和一对壁挂式安装支架。

如果其中任何一项缺失或者破损，请立即联系您的销售商或销售代表。装货前，我们已全面仔细检查过产品。因此您购买的产品应当是完好无损且运转正常的。在您打开产品的包装时，请检查是否有破损痕迹（例如，包装箱损坏，划痕，凹痕等）。如果产品有破损或者不符合规格，请立即联系我们的服务部门或您的销售商。同时也要通知搬运人员。请保留包装箱及包装材料以备搬运人员检查。检查之后，我们会给您提供维修或更换服务。

打開包裝時，用戶需確認包裝中含有下面所列各項：

- IPC-6025 主機殼
- 用戶手冊
- 質保卡
- 附件盒，包括一袋螺絲（用於固定無源底板或 CPU 卡、磁碟機、壁掛式安裝支架等）、EMI 彈片、橡膠墊腳（無源底板型）和一對壁掛式安裝支架。

如果其中任何一項缺失或者破損，請立即聯繫您的銷售商或銷售代表。裝貨前，我們已全面仔細檢查過產品。因此您購買的產品應當是完好無損且運轉正常的。在您打開產品的包裝時，請檢查是否有破損痕跡（例如，包裝箱損壞，劃痕，凹痕等）。如果產品有破損或者不符合規格，請立即聯繫我們的服務部門或您的銷售商。同時也要通知搬運人員。請保留包裝箱及包裝材料以備搬運人員檢查。檢查之後，我們會給您提供維修或更換服務。

# Contents/ 目录 / 目錄

<b>Chapter 1</b>	<b>General Information</b>	
	產品資訊	1
1.1	Introduction/ 产品简介 / 產品簡介	2
1.2	Specifications/ 产品规格 / 產品規格	2
1.3	Power Supply Options/ 电源选项 / 電源選項	3
	Table 1.1: Power supply options/ 电源选项 / 電源選項	3
1.4	Environment Specifications/ 环境规格 / 環境規格	3
	Table 1.2: Environment specifications/ 环境规格 / 環境規格	3
1.5	Dimension Diagram/ 产品尺寸 / 產品尺寸	4
	Figure 1.1 Dimension diagram/ 产品尺寸 / 產品尺寸	4
	Figure 1.2 Single System Installation/ 单系统安装 / 單系統安裝	4
	Figure 1.3 Quad System Installation/ 四系统安装 / 四系統安裝	5
<b>Chapter 2</b>	<b>System Setup</b>	
	系統安裝	7
2.1	Removing the Top Cover/ 移除顶盖 / 移除頂蓋	8
	Figure 2.1 Removing the top cover/ 移除顶盖 / 移除頂蓋	9
2.2	Installing Passive Backplane/ 安装无源底板 / 安裝無源底板	9
	Figure 2.2 Installing the backplane/ 安装无源底板 / 安裝無源底板	10
2.3	Installing CPU Card or Add-on Card/ 安装 CPU 卡或附加卡 / 安裝 CPU 卡或附加卡	11
	Figure 2.3 Installing a CPU card/ 安装 CPU 卡 / 安裝 CPU 卡	12
	Figure 2.4 Installing an add-in card/ 安装附加卡 / 安裝附加卡	12
2.4	Hold-down Clamp/ 固定压条 / 固定壓條	13
	Figure 2.5 Installing rubber cushions on top cover/ 將橡胶墊腳安裝至上蓋 / 將橡膠墊腳安裝至上蓋	13
	Figure 2.6 Installing rubber cushions into the hold-down clamps on top cover/ 將橡胶墊腳安裝至上蓋上的 固定压条 / 將橡膠墊腳安裝至上蓋上的固定壓條	14
2.5	Removing Side Cover/ 移除侧盖 / 移除側蓋	14
	Figure 2.7 Remove side cover/ 移除侧盖 / 移除側蓋	14
2.6	Installing Disk Drives/ 安装磁盘驱动器 / 安裝磁碟機	15
2.6.1	Installing Disk Drives/ 安装磁盘驱动器 / 安裝磁碟機	15
	Figure 2.8 Installing 3.5" FDD or HDD into drive bracket/ 將 3.5" FDD 或 HDD 安裝至托架 / 將 3.5" FDD 或 HDD 安裝至托架	16
	Figure 2.9 Installing 3.5" FDD or HDD disk drive/ 安裝 3.5" FDD 或 HDD / 安裝 3.5" FDD 或 HDD	16
2.7	Installing Wallmount Bracket/ 安装壁挂式安装支架 / 安裝壁掛式安裝支架	17
	Figure 2.10 Installing Wallmount Brackets/ 安装壁挂式支架 / 安裝壁掛式支架	17

## Chapter 3 Operation 操作 . . . . . 19

3.1	The Front Panel of IPC-6025/IPC-6025 前面板 . . . . .	20
	Figure 3.1 Closed/Open front panel/ 闭合的 / 开启的前面板 / 閉合的 / 開啟的前面板 . . . . .	20
3.1.1	Switch, Button and I/O Interface/ 开关、按钮和 I/O 接口 / 開關、按鈕和 I/O 介面 . . . . .	20
3.1.2	LED Indicators for System Status/ 用于指示系统状态的 LED 指示灯 / 用於指示系統狀態的 LED 指示燈 . . . . .	21
	Table 3.1: LED indicator functions/LED 指示灯功能 / LED 指示燈功能 . . . . .	21
3.2	The Rear Panel/ 后面板 / 後面板 . . . . .	23
	Figure 3.2 Rear panel/ 后面板 / 後面板 . . . . .	23
3.3	Replacing the Cooling Fan/ 更换冷却风扇 / 更換冷卻風扇 . . . . .	24
	Figure 3.3 Replacing the cooling fan/ 更换冷却风扇 / 更換冷卻風扇 . . . . .	25
	Figure 3.4 Replacing the cooling fan from fan bracket/ 从风扇 支架上更换冷却风扇 / 從風扇支架上更換冷卻風扇 . . . . .	25
3.4	Changing the Filters/ 更换滤网 / 更換濾網 . . . . .	26
	Figure 3.5 Replacing the filters/ 更换滤网 / 更換濾網 . . . . .	26
3.5	Replacing the Power Supply/ 更换电源 / 更換電源 . . . . .	27
	Figure 3.6 Replacing the single power supply/ 更换单电源 / 更換單電源 . . . . .	28

## Chapter 4 Alarm Board 报警板 . . . . . 29

4.1	Alarm Board Layout/ 报警板布局 / 報警板佈局 . . . . .	30
	Figure 4.1 Alarm board layout/ 报警板布局 / 報警板佈局 . . . . .	30
4.2	Alarm Board Specifications/ 报警板规格 / 報警板規格 . . . . .	31
4.2.1	Connectors Pin Definition/ 接口针脚定义 / 介面針腳定義 . . . . .	32
	Table 4.1: PWR1, Auxiliary external power connector, standard mini 4-Pin power connector/PWR1, 辅助外部电源接口, 标准 mini 4 针电源接口 / PWR1, 輔助外部電源介面, 標準 mini 4 針電源介面 . . . . .	32
	Table 4.2: RDUPG1, Redundant Power Connector/RDUPG1, 冗余电源接口 / RDUPG1, 冗餘電源介面 . . . . .	32
	Table 4.3: ALMRST, Alarm Reset Connector/ALMRST, 警报 复位接口 /ALMRST, 警報重定介面 . . . . .	32
	Table 4.4: FAN1, System Fan Connector/ FAN1, 系统风扇接口 / FAN1, 系統風扇介面 . . . . .	32
	Table 4.5: FAN2, System Fan Connector/ FAN2, 系统风扇接口 / FAN2, 系統風扇介面 . . . . .	32
	Table 4.6: HDD, HDD Connector/ HDD, HDD 接口 / HDD, HDD 介面 . . . . .	32
	Table 4.7: I2C1, I2C Connector/ I2C1, I2C 接口 / I2C1, I2C 介面 . . . . .	32
	Table 4.8: TEMP1, Temperature Connector/ TEMP1, 温度接口 / TEMP1, 溫度介面 . . . . .	32
	Table 4.9: SMBus1, SMBus Connector/SMBus1, SMBus 接口 / SMBus1, SMBus 介面 . . . . .	32

4.2.2	DIP Switch Setting/DIP 开关设定 /DIP 開關設定.....	33
4.3	Thermal Sensor/ 热传感器 / 熱感測器.....	34
	Figure 4.2 Thermal sensor location/ 热传感器位置 / 熱感測器位置.....	34

## Appendix A

### Exploded Diagram and Parts List

分解图和部件列表

爆炸圖和零件表 ..... 35

A.1	Exploded Diagram and Parts List/ 分解图和部件列表 / 爆炸和零件表... 36	
	Figure A.1 Exploded diagram/ 分解图 / 爆炸圖.....	36
	Table A.1: Parts List/ 部件列表 / 零件表.....	36

## Appendix B

### Backplane Options

无源底板选项

無源底板選項 ..... 39

B.1	Backplane Options/ 无源底板选项 / 無源底板選項.....	40
	Table B.1: PICMG 1.3 Backplane Options/PICMG 1.3 无源底板选项 /PICMG 1.3 無源底板選項.....	40
	Table B.2: PICMG 1.0 Backplane options/PICMG 1.0 无源底板选 项 /PICMG 1.0 無源底板選項.....	40

## Appendix C

### Quad System Setup

四系统安装 ..... 41

C.1	Assemble Rack Carrier/ 安装机架载板 / 安裝機架載板.....	42
	Figure C.1 Assemble Rack Carrier/ 安装机架载板 / 安裝機架載板	
C.2	Install IPC-6025 on the Rack Carrier/ 将 IPC-6025 安装至机架载板 / 將 IPC- 6025 安裝至機架載板.....	43
	Figure C.2 Reverse wall-mount bracket/ 翻转壁挂式安装支架 / 翻轉 壁掛式安裝支架.....	43
	Figure C.3 Fix wall-mount bracket on the bottom of IPC-6025/ 将壁 挂式安装支架固定在 IPC-6025 底部 / 將壁掛式安裝支 架固定在 IPC-6025 底部.....	44
	Figure C.4 Install IPC-6025 on the Rack Carrier/ 將 IPC-6025 安裝至 机架载板 / 將 IPC-6025 安裝至機架載板.....	44
C.3	Uninstall IPC-6025 from Rack Carrier/ 从机架载板上卸下 IPC-6025/ 從機架 載板上卸下 IPC-6025.....	45
	Figure C.5 Uninstall IPC-6025 from the Rack Carrier/ 从机架载板上 卸下 IPC-6025/ 從機架載板上卸下 IPC-6025.....	45



# Chapter 1

General Information  
產品資訊

## 1.1 Introduction/ 产品简介 / 產品簡介

IPC-6025 is a 5-slot Desktop/Wallmount Chassis with scalability for multi-system solution. It meets a variety of application needs for multi-system solution, like Automatic Optical Inspection (AOI). This powerful computing platform is suitable for multi-system applications, industrial automation, and factory management. Besides, IPC-6025 can also work as a 5-slot wallmount IPC Chassis which is ideal to be integrated for different applications.

IPC-6025 是一款 5 插槽桌面 / 壁挂式机箱，可扩展，适用于多系统解决方案。它满足多系统解决方案的各种应用需求，如自动光学检测（AOI）。这款强大的计算平台适合于多系统应用、工业自动化和工厂管理。另外，IPC-6025 还可以作为 5 槽壁挂式 IPC 机箱使用，可被集成至各种应用。

IPC-6025 是一款 5 插槽桌面 / 壁掛式機箱，可擴展，適用於多系統解決方案。它滿足多系統解決方案的各種應用需求，如自動光學檢測（AOI）。這款強大的計算平臺適合於多系統應用、工業自動化和工廠管理。另外，IPC-6025 還可以作為 5 槽壁掛式 IPC 主機殼使用，可被集成至各種應用。

## 1.2 Specifications/ 产品规格 / 產品規格

- **Construction:** Heavy-duty steel
- **Disk Drive Capacity:** Two 3.5" disk drive bays (one external and one internal)
- **LED Indicators on Front Panel:** Bi-color LEDs (blue/red) for Power, Temperature, HDD, and Fan status.
- **Switch and Buttons on Front Panel:** Power switch, System Reset button and Alarm Reset button.
- **Front I/O Interfaces:** Dual USB ports.
- **Rear I/O Interfaces:** Reserved two 9-pin D-SUB opening.
- **Cooling System:** One 9 cm (53 CFM) easy-to-maintain cooling fan.
- **Air Filters:** A easy-to-maintain filter between the system fan and the front iron net.
- **Weight:** 4.7 kg
- **Dimensions (W x H x D):** 111 x 212 x 420 mm
  
- **结构:** 重型钢
- **磁盘驱动器:** 2 个 3.5" 磁盘盒（1 个外置、1 个内置）
- **前面板 LED 指示灯:** 双色 LED（蓝 / 红）用于指示电源、温度、HDD 和风扇状态
- **前面板开关和按钮:** 电源开关、系统重启按钮和报警复位按钮
- **前部 I/O 接口:** 双 USB 接口
- **后部 I/O 接口:** 预留 2 个 9 针 D-SUB 开口
- **冷却系统:** 1 个 9 cm (53 CFM) 易于维护的冷却风扇
- **空气滤网:** 易于维护的滤网，位于系统风扇和前部铁网之间
- **重量:** 4.7 kg
- **尺寸 (W x H x D):** 111 x 212 x 420 mm



- **結構:** 重型鋼
- **磁碟機:** 2 個 3.5” 磁片盒 (1 個外置、1 個內置)
- **前面板 LED 指示燈:** 雙色 LED (藍 / 紅) 用於指示電源、溫度、HDD 和風扇狀態
- **前面板開關和按鈕:** 電源開關、系統重啟按鈕和報警重定按鈕
- **前部 I/O 介面:** 雙 USB 介面
- **後部 I/O 介面:** 預留 2 個 9 針 D-SUB 開口
- **冷卻系統:** 1 個 9 cm (53 CFM) 易於維護的冷卻風扇
- **空氣濾網:** 易於維護的濾網, 位於系統風扇和前部鐵網之間
- **重量:** 4.7 kg
- **尺寸 (W x H x D):** 111 x 212 x 420 mm

## 1.3 Power Supply Options/ 电源选项 / 電源選項

**Table 1.1: Power supply options/ 电源选项 / 電源選項**

<b>Model Name/ 型号名 / 型號名</b>	Flex ATX
<b>Watt</b>	300W Max.
<b>Input rating/ 输入电压 / 輸入電壓</b>	100 ~ 240 Vac (Full range)
<b>Output voltage/ 输出电压 / 輸出電壓</b>	+3.3 V @ 16 A, +5 V @ 18A, +12 V 1 @ 16 A, +12 V 2 @ 10 A , -12 V @ 0.8 A, +5 Vsb @ 2.5 A
<b>Minimum load/ 最小负载 / 最小負載</b>	+3.3 V @ 0.5 A, +5 V @ 0.5 A, +12 V @ 1 A
<b>MTBF</b>	100,000 hours @ 25° C
<b>Safety/ 安规认证 / 安規認證</b>	UL/TUV/CB/CCC

## 1.4 Environment Specifications/ 环境规格 / 環境規格

**Table 1.2: Environment specifications/ 环境规格 / 環境規格**

<b>Environment/ 环境 / 環境</b>	<b>Operating/ 工作</b>	<b>Non-operating/ 非工作</b>
<b>Temperature/ 温度 / 溫度</b>	0 to 40° C (32 to 104° F)	-20 to 60° C (-4 to 140° F)
<b>Humidity/ 湿度 / 濕度</b>	10 to 85% @ 40° C, non-condensing/ 非凝結	10 to 95% @ 40° C, non-condensing/ 非凝結
<b>Vibration/ 振动 / 振動</b>	1 G rms	2 G

# 1.5 Dimension Diagram/ 产品尺寸 / 產品尺寸

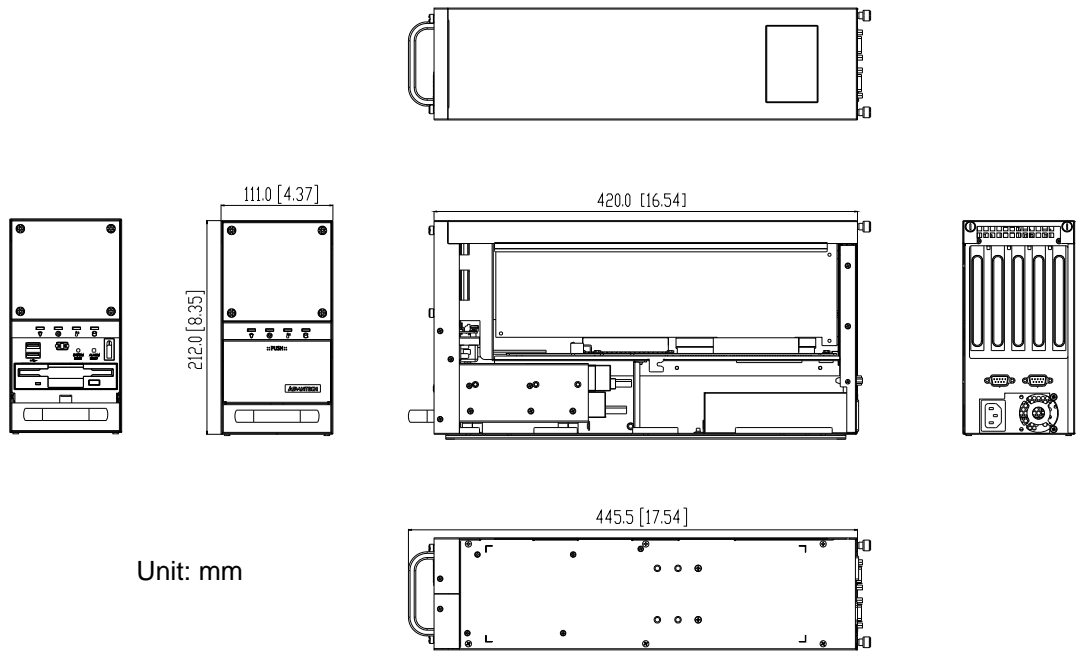


Figure 1.1 Dimension diagram/ 产品尺寸 / 產品尺寸

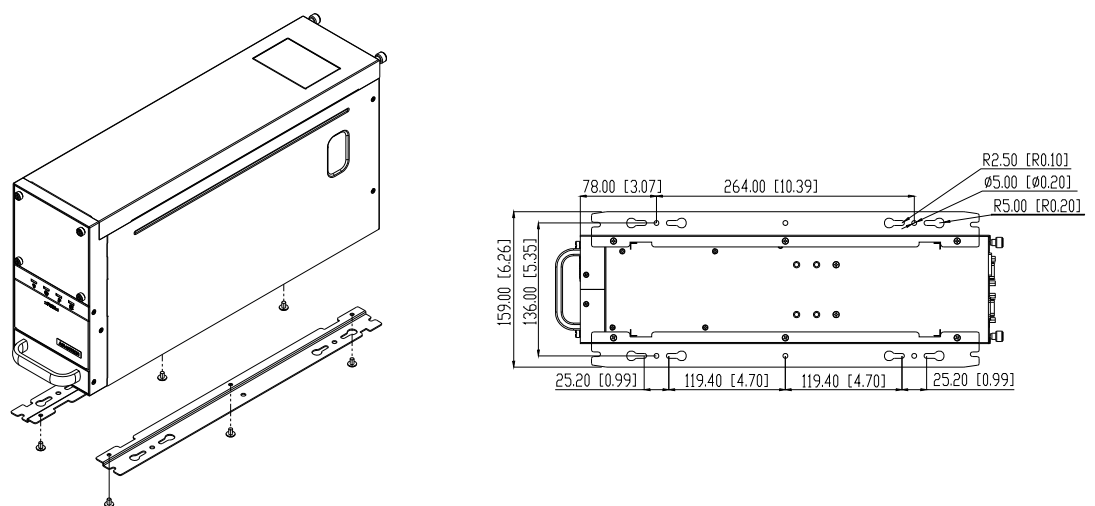


Figure 1.2 Single System Installation/ 单系统安装 / 單系統安裝

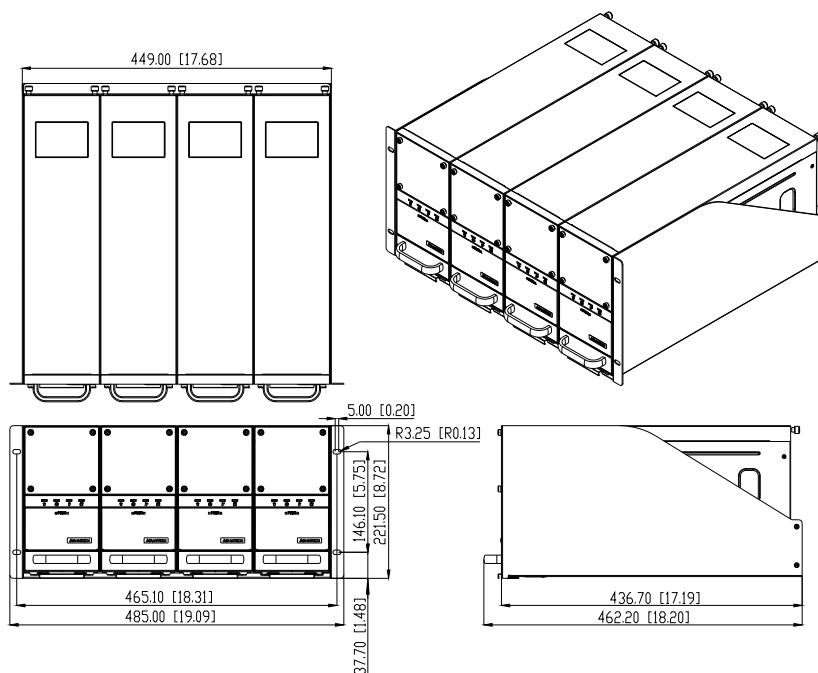


Figure 1.3 Quad System Installation/ 四系统安装 / 四系統安裝



# Chapter 2

System Setup  
系统安装

The following procedures instruct users to install a backplane/SHB, add-on cards and disk drives into the IPC-6025. Please also refer to Appendix A, Exploded Diagram, for the detailed parts of IPC-6025.

**Note!** *Use caution when installing or operating the components with the chassis open. Be sure to turn off the power, unplug the power cord and ground yourself by touching the metal chassis before you handle any components inside the machine.*



本章指导用户如何将无源底板 /SHB、附加卡和磁盘驱动器安装至 IPC-6025。参考附件 A “分解图” 即可查看 IPC-6025 的详细部件。

**註!** *打開機箱安裝或操作設備組件時，請謹記注意事項。操作前，請確保已關閉電源、斷開電源線並通過接觸金屬機箱來使自己接地。*



本章指導用戶如何將無源底板 /SHB、附加卡和磁碟機安裝至 IPC-6025。參考附件 A “分解圖” 即可查看 IPC-6025 的詳細部件。

**註!** *打開主機殼安裝或操作設備元件時，請謹記注意事項。操作前，請確保已關閉電源、斷開電源線並通過接觸金屬主機殼來使自己接地。*



## 2.1 Removing the Top Cover/ 移除顶盖 / 移除頂蓋

To remove the top cover of the chassis, please proceed as below.

1. Loosen two thumbscrews on the rear of the top cover.
2. Pull the chassis top cover backwards and then lift it up.

請按以下步驟的指導移除機箱頂蓋。

1. 卸下頂蓋後側的 2 個螺絲。
2. 向後拉動機箱頂蓋然後將其移除。

請按以下步驟的指導移除主機殼頂蓋。

1. 卸下頂蓋後側的 2 個螺絲。
2. 向後拉動主機殼頂蓋然後將其移除。

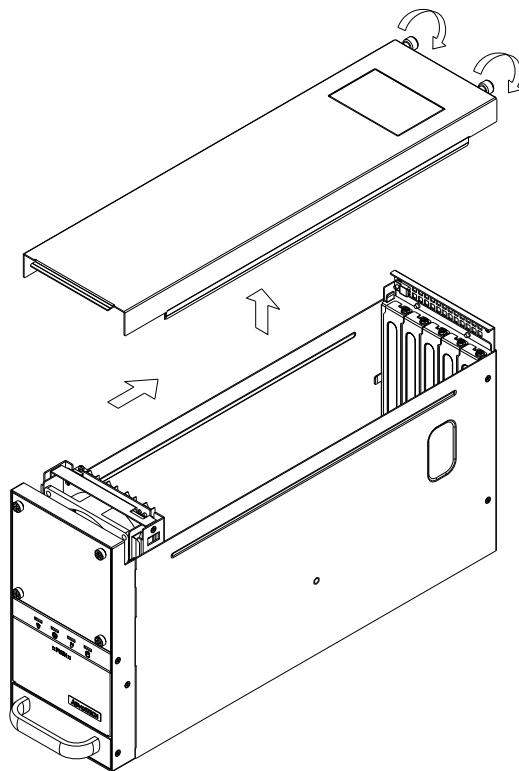


Figure 2.1 Removing the top cover/ 移除顶盖 / 移除頂蓋

## 2.2 Installing Passive Backplane/ 安装无源底板 / 安裝無源底板

The IPC-6025 supports up to PICMG1.3/PICMG1.0 5-slot backplane. To install the backplane, please proceed as follows:

1. After installing a BACKPLANE, install the EMI finger (included in accessory box) on the rear side of the backplane (see Figure 2.2)
2. And then fasten both backplane and EMI finger in place with the screws provided. (see Figure 2.2)
3. Connect the 20-pin (or 24-pin) ATX power connector and the 4-pin +12V power connector from the power supply to the backplane (For the PICMG 1.0 BACK-PLANE, the 4-pin +12V power connector is connected to the CPU card.).
4. Connect the 9-pin USB wire from chassis to the PICMG1.3 backplane. (For PICMG1.0 Backplane, 9-pin USB wire is connected to CPU card)

IPC-6025 支持 PICMG1.3/PICMG1.0 5 槽无源底板。请按照以下步骤的指导安装无源底板。

1. 安装完无源底板后可将 EMI 弹片（附件盒内已提供）安装至无源底板后部，如图 2.2 所示。
2. 然后使用附件盒内提供的螺丝固定无源底板和 EMI 弹片，如图 2.2 所示。
3. 将 20 针（或 24 针）ATX 电源连接器和 4 针 +12V 电源连接器连接至无源底板（对于 PICMG 1.0 无源底板，4 针 +12V 电源连接器需连接至 CPU 卡）。
4. 将机箱上的 9 针 USB 线连接至 PICMG1.3 无源底板（对于 PICMG 1.0 无源底板，9 针 USB 线应连接至 CPU 卡）。

IPC-6025 支持 PICMG1.3/PICMG1.0 5 槽無源底板。請按照以下步驟的指導安裝無源底板

1. 安裝完無源底板後可將 EMI 彈片（附件盒內已提供）安裝至無源底板後部，如圖 2.2 所示。
2. 然後使用附件盒內提供的螺絲固定無源底板和 EMI 彈片，如圖 2.2 所示。
3. 將 20 針（或 24 針）ATX 電源連接器和 4 針 +12V 電源連接器連接至無源底板（對於 PICMG 1.0 無源底板，4 針 +12V 電源連接器需連接至 CPU 卡）。
4. 將主機殼上的 9 針 USB 線連接至 PICMG1.3 無源底板（對於 PICMG 1.0 無源底板，9 針 USB 線應連接至 CPU 卡）。

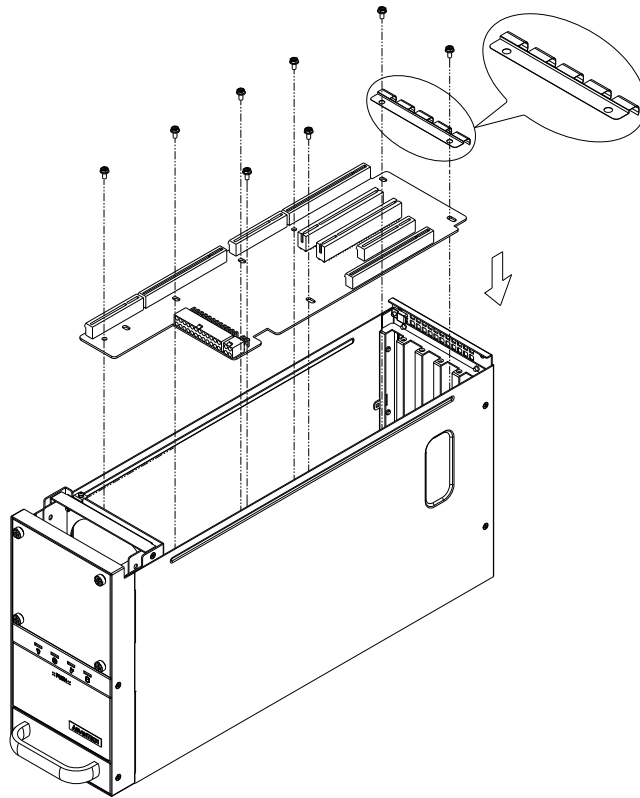


Figure 2.2 Installing the backplane/ 安装无源底板 / 安裝無源底板



## 2.3 Installing CPU Card or Add-on Card/ 安装CPU卡或附加卡 / 安裝 CPU 卡或附加卡

IPC-6025 supports up to 5 cards. To install a CPU card or add-on card, please proceed as follows:

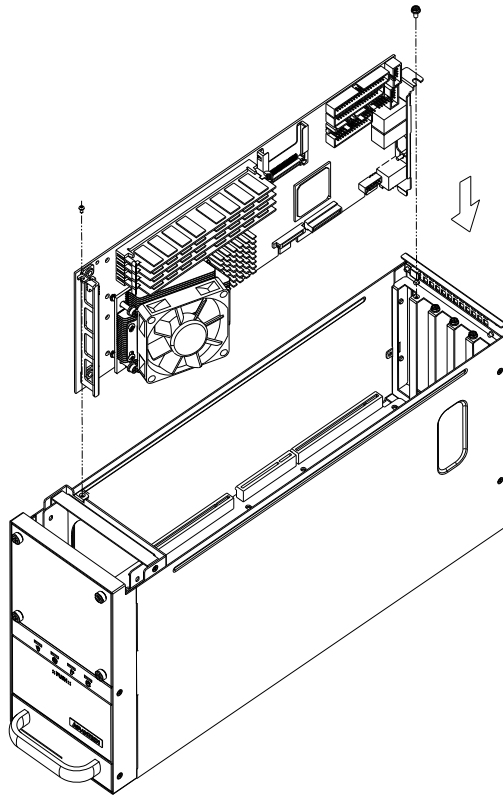
1. Select a vacant PICMG slot for the full-length CPU card, and select a PCIe, PCI-X or PCI/ISA slot for other add-on cards. Then, remove the corresponding I/O bracket attached on the rear plate of the chassis.
2. Insert the CPU card (with CPU, CPU cooler, RAM, and necessary cables installed) and add-on cards vertically into the proper slot. For full-length CPU card, please make sure that the card bracket has been inserted properly and the other edge of the card has been inserted into the plastic guiding fillister. Fasten the screws on the top of both brackets of the card. (See Figure 2.3, Figure 2.4)
3. Repeat Step 1 and 2 if there is more than one add-on card to be installed.
4. Connect the 9-pin USB wire, power switch wire and system reset switch wire from the chassis to the CPU card. (If backplane PICMG1.3 is used, 9-pin USB wire would be connected from chassis to PICMG1.3 backplane)
5. Connect HDD LED wire from alarm board to CPU card.
6. Connect the floppy flat cable and HDD SATA cable to CPU card.

IPC-6025 可支持 5 块卡。请按照以下步骤的指导安装 CPU 卡或附加卡。

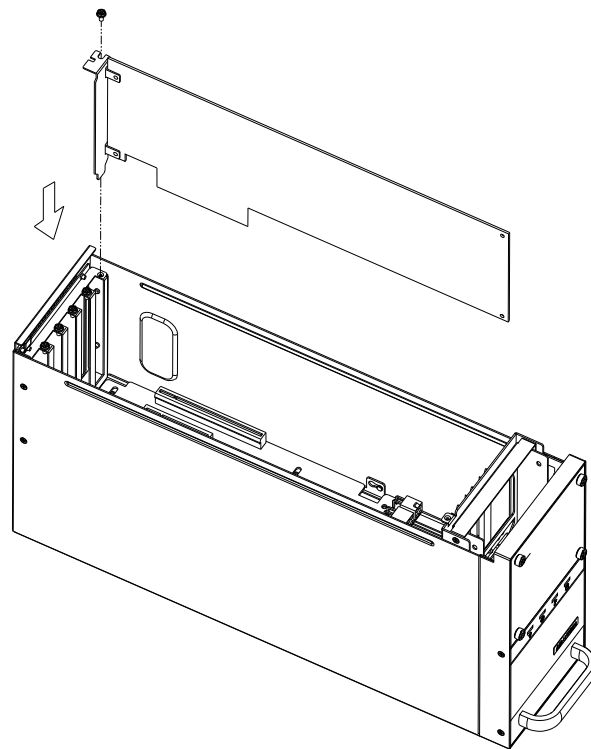
1. 为全长 CPU 卡选择一个空 PICMG 插槽，为附加卡选择一个 PCIe、PCI-X 或 PCI/ISA 插槽。然后，移除机箱后面板上的 I/O 支架。
2. 将 CPU 模块（含 CPU、CPU 冷却器、RAM 和安装所需电缆）和附加卡垂直插入对应插槽。对于全长 CPU 卡，请保证卡的支架已经正确插入并且卡的另一端已插入塑料引导槽。旋紧两块卡上端的支架将卡固定好，如图 2.3、2.4 所示。
3. 如需安装多块附加卡，请重复操作步骤 1 和步骤 2。
4. 使用 9 针 USB 线、电源开关线和系统重启开关线从机箱连接至 CPU 卡（如果使用了 PICMG1.3 无源底板，则 9 针 USB 线将从机箱连接至 PICMG1.3 无源底板）。
5. 将 HDD LED 线从报警板连接至 CPU 卡。
6. 将软驱扁平电缆和 HDD SATA 电缆连接至 CPU 卡。

IPC-6025 可支援 5 塊卡。請按照以下步驟的指導安裝 CPU 卡或附加卡。

1. 為全長 CPU 卡選擇一個空 PICMG 插槽，為附加卡選擇一個 PCIe、PCI-X 或 PCI/ISA 插槽。然後，移除主機殼後面板上的 I/O 支架。
2. 將 CPU 模組（含 CPU、CPU 冷卻器、RAM 和安裝所需電纜）和附加卡垂直插入對應插槽。對於全長 CPU 卡，請保證卡的支架已經正確插入並且卡的另一端已插入塑膠引導槽。旋緊兩塊卡上端的支架將卡固定好，如圖 2.3、2.4 所示。
3. 如需安裝多塊附加卡，請重複操作步驟 1 和步驟 2。
4. 使用 9 針 USB 線、電源開關線和系統重啟開關線從主機殼連接至 CPU 卡（如果使用了 PICMG1.3 無源底板，則 9 針 USB 線將從主機殼連接至 PICMG1.3 無源底板）。
5. 將 HDD LED 線從報警板連接至 CPU 卡。
6. 將軟盤機排線和 HDD SATA 電纜連線至 CPU 卡。



**Figure 2.3 Installing a CPU card/ 安装 CPU 卡 / 安装 CPU 卡**



**Figure 2.4 Installing an add-in card/ 安装附加卡 / 安装附加卡**

## 2.4 Hold-down Clamp/ 固定压条 / 固定壓條

The hold-down clamp protects all the cards from vibration and shock. After installing all the cards, please refer to the following steps to install the rubber cushions and the hold-down clamp.

1. Reverse the top cover and the hold-down clamp is mounted on the back side of top cover(see Figure 2.5).
2. There are two rows of notches on both sides of the hold-down clamp for user to insert rubber cushions provided in the accessory. Please select the proper notch with rubber cushion. After the rubber cushions have been inserted into the notches, they will stabilize the add-on cards and protect them from shock and vibration. (see Figure 2.6)

固定压条能够保护所有的卡，使其免受振动或冲击造成的损坏。所有卡安装完成后，请参考下面的步骤安装好橡胶垫和固定压条：

1. 翻转上盖，将固定压条安装在上盖后侧，如图 2.5 所示。  
固定压条上有两排凹槽，用来插入附件盒中提供的橡胶垫。请选择合适的凹槽安装橡胶垫脚。橡胶垫脚安装完毕后，将会保护所有附加卡，使其免受振动或冲击造成的损坏，如图 2.6 所示。

固定壓條能夠保護所有的卡，使其免受振動或衝擊造成的損壞。所有卡安裝完成後，請參考下面的步驟安裝好橡膠墊和固定壓條：

1. 翻轉上蓋，將固定壓條安裝在上蓋後側，如圖 2.5 所示。  
固定壓條上有兩排凹槽，用來插入附件盒中提供的橡膠墊。請選擇合適的凹槽安裝橡膠墊腳。橡膠墊腳安裝完畢後，將會保護所有附加卡，使其免受振動或衝擊造成的損壞，如圖 2.6 所示。

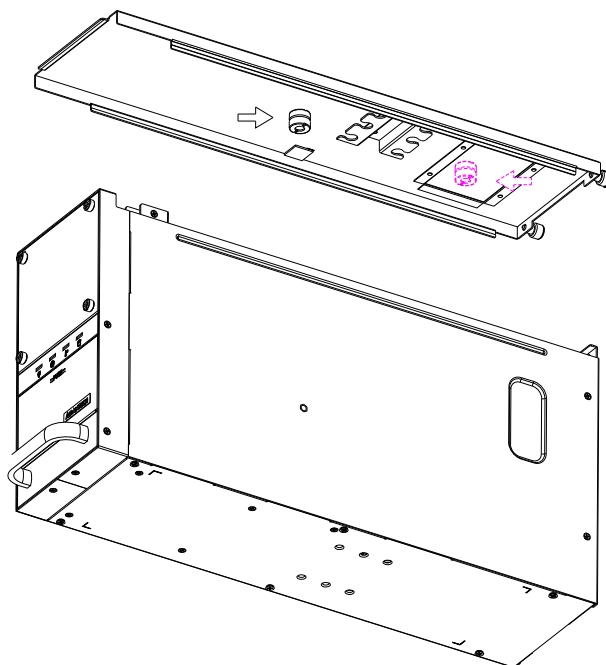
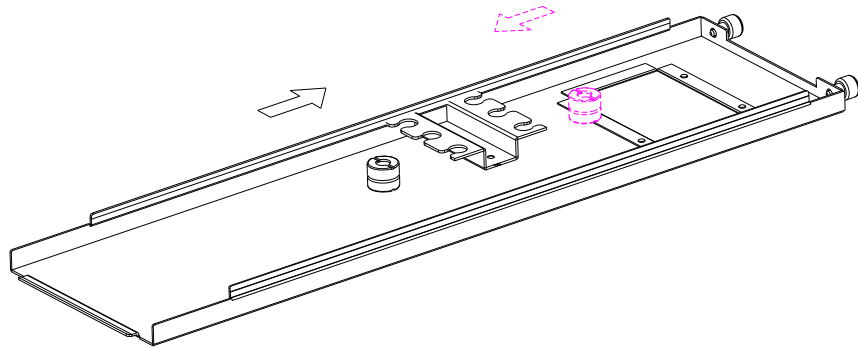


Figure 2.5 Installing rubber cushions on top cover/将橡胶垫脚安装至上盖/將橡膠墊腳安裝至上蓋



**Figure 2.6 Installing rubber cushions into the hold-down clamps on top cover/ 将橡胶垫脚安装至上盖上的固定压条 / 将橡胶垫脚安装至上盖上的固定压条**

## 2.5 Removing Side Cover/ 移除侧盖 / 移除侧盖

To remove the side cover of the chassis, please proceed as below.

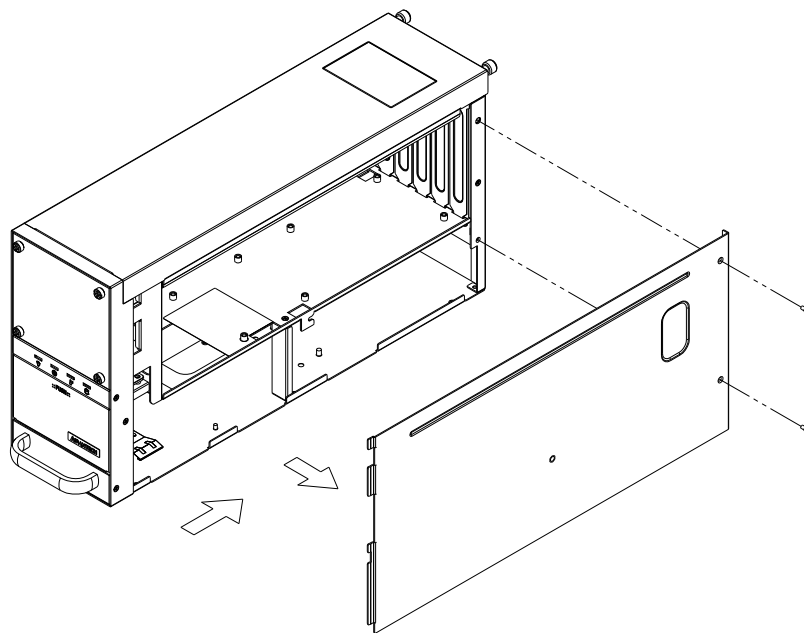
1. Loosen the screws on the edge of the side cover.
2. Pull the chassis side cover backwards and then take it outward.

请按照以下步骤的指导移除侧盖：

1. 卸下侧盖一侧的大头螺丝。
2. 将机箱侧盖向后拉出，然后向外拉出。

請按照以下步驟的指導移除側蓋：

1. 卸下側蓋一側的大頭螺絲。
2. 將主機殼側蓋向後拉出，然後向外拉出。



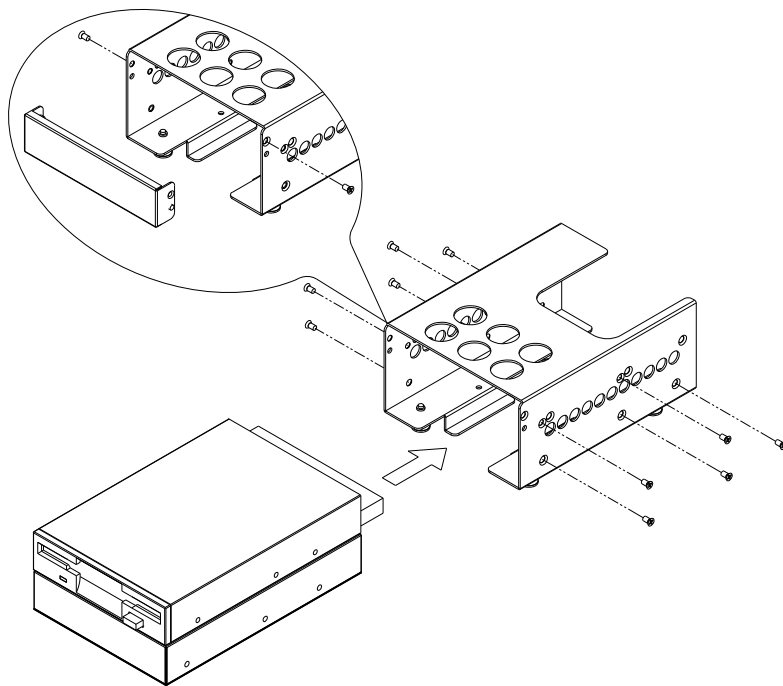
**Figure 2.7 Remove side cover/ 移除侧盖 / 移除侧盖**

## 2.6 Installing Disk Drives/ 安装磁盘驱动器/ 安装磁碟機

The IPC-6025 supports two 3.5" disk drives (one 3.5" external HDD) (or 2.5" floppy disk). Please refer to the following instructions to install the various disk drives.

IPC-6025 支持 2 个 3.5" 磁盘驱动器（1 个 3.5" 外置和 1 个 3.5" 内置）（或 2.5" FDD）。请按照以下步骤的指导安装各种驱动器：

IPC-6025 支持 2 个 3.5" 磁碟機（1 个 3.5" 外置和 1 个 3.5" 内置）（或 2.5" FDD）。請按照以下步驟的指導安裝各種驅動器：



### 2.6.1 Installing Disk Drives/ 安装磁盘驱动器 / 安装磁碟機

To install the 3.5" HDD and FDD disk drive, please follow these steps for installation and refer to Figure 2.7.

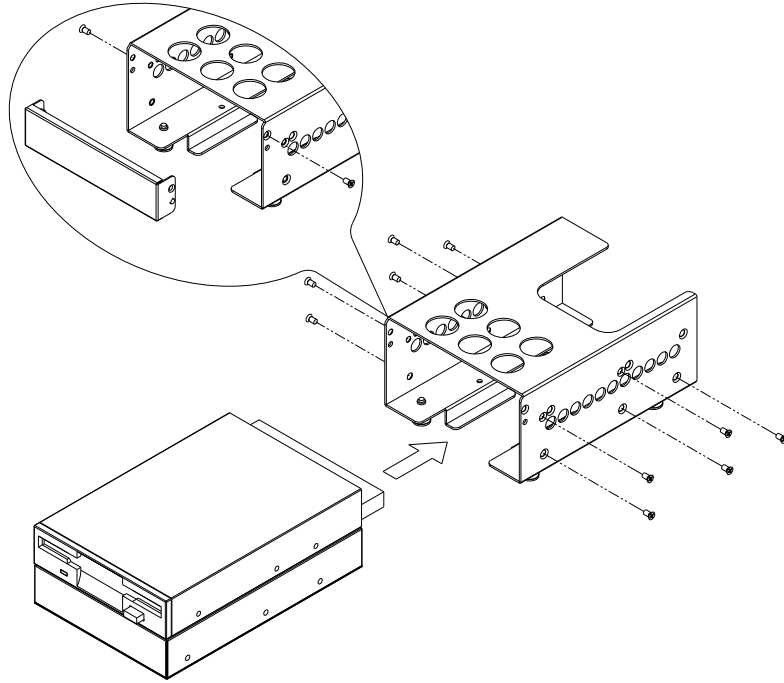
1. Release the screws of disk drive bracket on the bottom of IPC-6025.
2. Install the 3.5" HDD or FDD into the proper location in the bracket and secure them with the screws provided (Figure 2.8).
3. Return the disk drive bracket with the disk drive in the original position and fasten it with the screws (Figure 2.9).
4. Connect the suitable cables from the CPU card or the motherboard to the 3.5" HDD, or FDD. Then plug the power connector into each disk drive.

请按照以下步骤的指导安装 3.5" HDD 和 FDD，如图 2.7 所示。

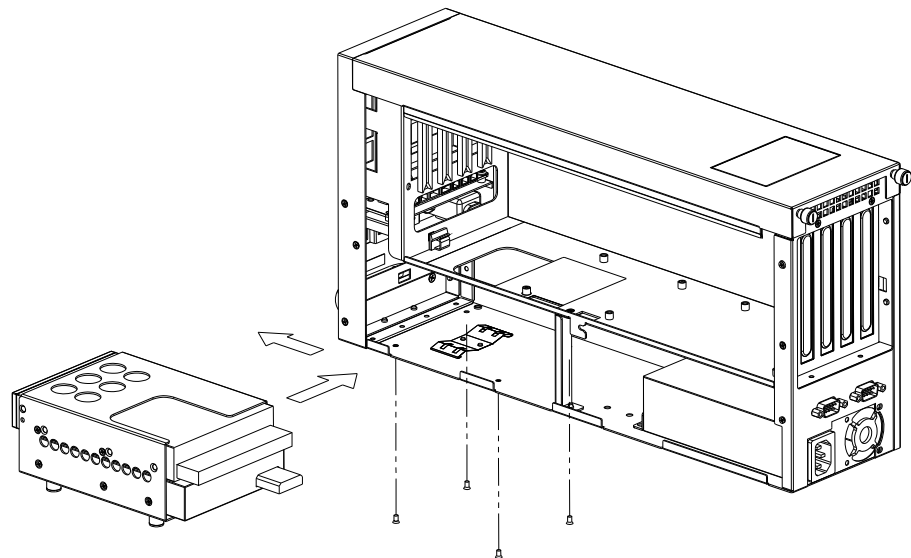
1. 卸下磁盘驱动器托架（位于 IPC-6025 的底部）上的螺丝。
2. 将 3.5" HDD 或 FDD 正确插入托架后用螺丝固定好，如图 2.8 所示。
3. 然后将已安装驱动器的托架放回原处并用螺丝进行固定，如图 2.9 所示。
4. 将 CPU 卡或主板上的电缆连接至 3.5" HDD 或 FDD，然后将电源接头插入每个磁盘驱动器。

請按照以下步驟的指導安裝 3.5” HDD 和 FDD，如圖 2.7 所示。

1. 卸下磁碟機托架（位於 IPC-6025 的底部）上的螺絲。
2. 將 3.5” HDD 或 FDD 正確插入托架後用螺絲固定好，如圖 2.8 所示。
3. 然後將已安裝驅動器的托架放回原處並用螺絲進行固定，如圖 2.9 所示。
4. 將 CPU 卡或主機板上的電纜連線至 3.5” HDD 或 FDD，然後將電源接頭插入每個磁盤驅動器。



**Figure 2.8 Installing 3.5” FDD or HDD into drive bracket/將 3.5” FDD 或 HDD 安裝至托架 / 將 3.5” FDD 或 HDD 安裝至托架**



**Figure 2.9 Installing 3.5” FDD or HDD disk drive/安裝3.5” FDD或HDD/安裝3.5” FDD 或 HDD**

## 2.7 Installing Wallmount Bracket/ 安装壁挂式安装支架 / 安装壁掛式安裝支架

There is a pair of wallmount brackets in the accessory box. If you need to install the chassis, please refer to Figure 3.0 to simply fasten wallmount brackets to the right edge and left edge of the bottom with the screws provided.

附件盒中提供了一对壁挂式安装支架。请参考图 2.10 用螺丝将支架固定在设备地步的左右两侧。

附件盒中提供了一對壁掛式安裝支架。請參考圖 2.10 用螺絲將支架固定在設備地步的左右兩側。

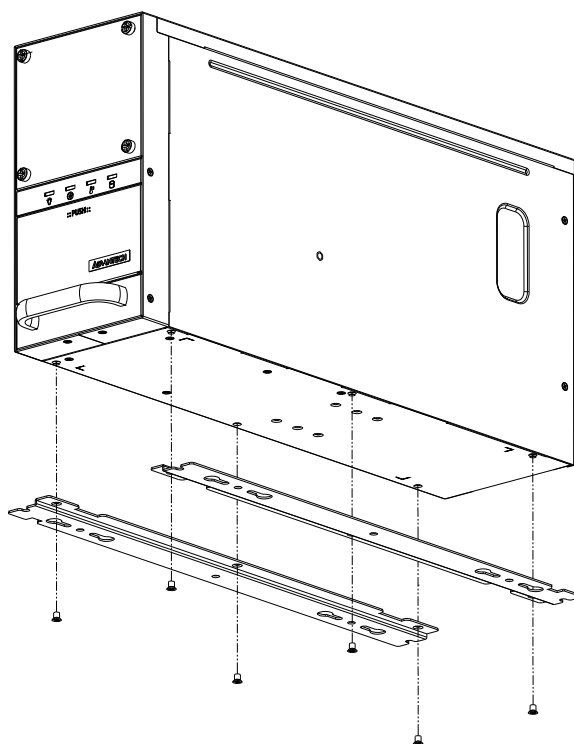


Figure 2.10 Installing Wallmount Brackets/ 安装壁挂式支架 / 安装壁掛式支架





# Chapter 3

Operation  
操作

## 3.1 The Front Panel of IPC-6025/IPC-6025 前面板

The front panel features the door and four LED indicators. The user can close the door to prevent the dust. While opening the door, there is a momentary power switch, System Reset buttons, an Alarm Reset button, and two dual USB ports. Their individual functions are described as below.

前面板帶有前門和 LED 指示燈。關閉前門可防止灰塵進入機箱。也可以用鑰匙鎖住前門。打開前門後，用戶即可看到 1 個瞬時電源開關、1 個系統復位按鈕、1 個警報復位按鈕和 2 個雙 USB 接口。其具體功能將在後面進行介紹。

前面板帶有前門和 LED 指示燈。關閉前門可防止灰塵進入主機殼。也可以用鑰匙鎖住前門。打開前門後，用戶即可看到 1 個暫態電源開關、1 個系統重定按鈕、1 個警報重定按鈕和 2 個雙 USB 介面。其具體功能將在後面進行介紹。

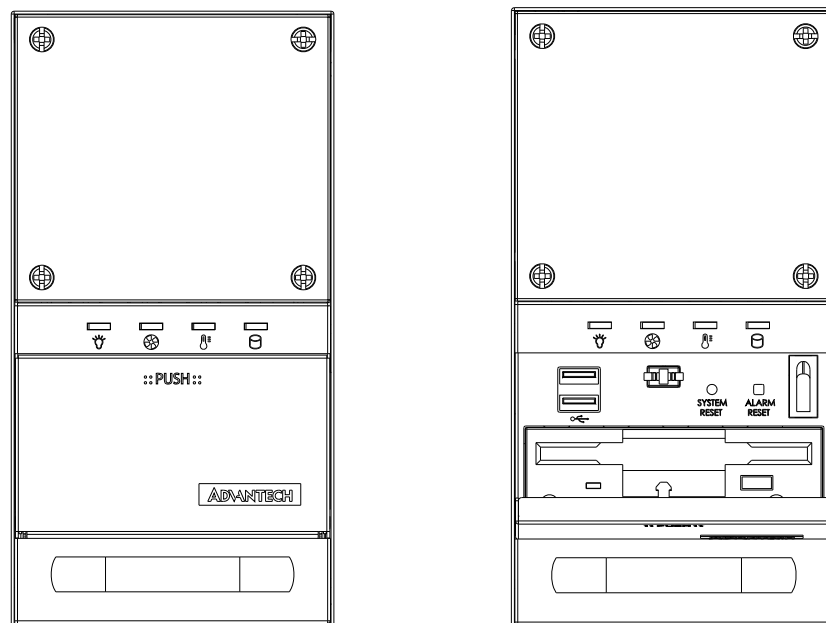


Figure 3.1 Closed/Open front panel/ 闭合的 / 开启的前面板 / 閉合的 / 開啟的前面板

### 3.1.1 Switch, Button and I/O Interface/ 开关、按钮和 I/O 接口 / 開關、按鈕和 I/O 介面

**Momentary Power switch:** Press this switch to turn the system power on or off. Please use system shutdown or press this switch for few seconds to turn off the system ATX power.

**System Reset button:** Press this button to reboot the system.

**Alarm Reset button:** Whenever a fault occurs in the system (e.g., fan failure or the chassis is overheated), the audible alarm will be activated. Pressing this button will stop the alarm from beeping.

**Dual USB ports:** For connecting a wide range of USB devices for data transfer, backup or input.

**瞬时电源开关：**按下此按钮可接通或关闭系统电源。使用系统关机或按下此开关数秒即可关闭系统的 ATX 电源。

**系统复位按钮：**按下此按钮可重启系统。

**警告复位按钮：**系统发生故障时（如风扇故障或机箱内温度过高等），声音报警将被启动。按下此按钮可停止报警器的报警声。

**双 USB 接口：**可连接多种 USB 设备，进行数据传输、备份或输入。

**暫態電源開關：**按下此按鈕可接通或關閉系統電源。使用系統關機或按下此開關數秒即可關閉系統的 ATX 電源。

**系統重定按鈕：**按下此按鈕可重啟系統。

**警告重定按鈕：**系統發生故障時（如風扇故障或主機殼內溫度過高等），聲音報警將被啟動。按下此按鈕可停止報警器的報警聲。

**雙 USB 介面：**可連接多種 USB 設備，進行資料傳輸、備份或輸入。




### 3.1.2 LED Indicators for System Status/ 用于指示系统状态的 LED 指示灯 / 用於指示系統狀態的 LED 指示燈

Four LEDs are placed on the front panel to indicate system health and activity. Please refer to Table 3.1 for the LED definition summary.

机箱前面板左侧配有 4 个 LED 指示灯，能够显示系统是否正常运行及运行状态。LED 指示灯的功能描述请参考表 3.1。

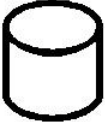
主機殼前面板左側配有 4 個 LED 指示燈，能夠顯示系統是否正常運行及運行狀態。LED 指示燈的功能描述請參考表 3.1。

**Table 3.1: LED indicator functions/LED 指示灯功能 /LED 指示燈功能**

LED	Description/ 说明 / 說明	Blue/ 蓝色	Red/ 红色	Pink/ 粉色
 Power/ 电源 / 電源	System power/ 系统电源 / 系統電源	Normal/ 正常	Abnormal/ 异常 / 異常	NA
 Fan/ 风扇 / 風扇	Cooling fan status/ 冷却风扇状态 / 冷卻風扇狀態	Normal/ 正常	Abnormal (system fan fail)/ 异常 (系统风扇故障) / 異常 (系統風扇故障)	Abnormal (CPU fan fail)/ 异常 (CPU 风扇故障) / 異常 (CPU 風扇故障)
 Temperature/ 温度 / 溫度	Temperature in the chassis/ 机箱内温度 / 主機殼內溫度	Normal/ 正常	Abnormal (system temp fail)/ 异常 (系统温度故障) / 異常 (系統溫度故障)	Abnormal (CPU temp fail)/ 异常 (CPU 温度故障) / 異常 (CPU 溫度故障)

**Table 3.1: LED indicator functions/LED 指示灯功能 /LED 指示燈功能**

Hard Disk/ 硬盘 / 硬碟	Hard disk drive activity/ 硬盘状态 / 硬碟状态	Data access/ 存取数据 / 存取資料	No light/ 灯不亮、 燈不亮
-----------------------	--	--------------------------------	-----------------------



When the system power is on, the power LED is always **Blue**.

When the power **LED** is **RED**, it indicates a failure of power supply. To stop the alarm beep, press the **Alarm Reset** button. Examine the power supply right away and replace the failed power supply with a good one.

When the fan LED is **RED**, it indicates a failed cooling fan, and the alarm is also activated. When the fan LED is **PINK**, it indicates a failed CPU cooler and the alarm is also activated. To stop the alarm beep, press the **Alarm Reset** button and then replace the failed fan with a good one immediately.

If the temperature LED is **RED**, it means that it is overheated inside of the chassis (more than 55° C). And if the temperature LED is **PINK**, it means that it is overheated on the CPU card (more than 70° C). An audible alarm will be activated. To stop the alarm beep, press the **Alarm Reset** button. Inspect the fan filter or temperature of CPU card and the upper section of the chassis immediately. Make sure the airflow inside the chassis is smooth and not blocked by dust or other particles.

**Note!** *Whether CPU cooler or CPU temperature are detectable or not depends on different design of each CPU card.*



When HDD LED is **BLINKING**, it indicates the data access from HDD. And when HDD LED is **NO LIGHT**, it indicates no activity from HDD.

系统电源接通时，电源 LED 的**蓝灯**恒亮。

电源 LED **红灯亮**时，表示电源模块发生故障。按下**报警复位**按钮即可停止报警声。用户需立即检查电源模块并以完好模块替换故障模块。

当风扇 LED **红灯亮**时，表示冷却风扇发生故障。此时，报警器将被启动。当风扇 LED **粉灯亮**时，表示 CPU 冷却器发生故障。此时，报警器将被启动。按下**报警复位**按钮即可停止报警声。用户需立即以完好风扇替换故障风扇。

温度 LED **红灯亮**时，表示机箱内部温度过高（高于 55℃）。温度 LED **粉灯亮**时，表示 CPU 温度过高（高于 70℃）。此时，声音报警器将被启动。按下**报警复位**按钮即可停止报警声。用户需立即检查风扇滤网或 CPU 卡的温度以及机箱上部，确认机箱内的空气流通良好、没有被灰尘等颗粒物阻塞。

**注!** *CPU 冷却器或 CPU 温度是否可检测取决于 CPU 卡的设计。*



HDD LED **闪烁**时，表示 HDD 数据正在被访问。HDD LED **不亮**时，表示 HDD 未活动。

系統電源接通時，電源 LED 的**藍燈**恒亮。

電源 LED **紅燈**亮時，表示電源模組發生故障。按下**報警重定**按鈕即可停止報警聲。用戶需立即檢查電源模組並以完好模組替換故障模組。

當風扇 LED **紅燈**亮時，表示冷卻風扇發生故障。此時，報警器將被啟動。當風扇 LED **粉燈**亮時，表示 CPU 冷卻器發生故障。此時，報警器將被啟動。按下**報警重定**按鈕即可停止報警聲。使用者需立即以完好風扇替換故障風扇。

溫度 LED **紅燈**亮時，表示主機殼內部溫度過高（高於 55° C）。溫度 LED **粉燈**亮時，表示 CPU 溫度過高（高於 70° C）。此時，聲音報警器將被啟動。按下**報警重定**按鈕即可停止報警聲。使用者需立即檢查風扇濾網或 CPU 卡的溫度以及主機殼上部，確認主機殼內的空氣流通良好、沒有被灰塵等顆粒物阻塞。

**註！** CPU 冷卻器或 CPU 溫度是否可檢測取決於 CPU 卡的設計。



HDD LED **閃爍**時，表示 HDD 資料正在被訪問。HDD LED **不亮**時，表示 HDD 未活動。

## 3.2 The Rear Panel/ 后面板 / 後面板

For the backplane version, the rear plate includes two reserved 9-pin D-SUB opening. (see Figure 3.2).

无源底板型的机箱后面板上配有 2 个预留 9 针 D-SUB 开口，如图 3.2 所示。

無源底板型的主機殼後面板上配有 2 個預留 9 針 D-SUB 開口，如圖 3.2 所示。

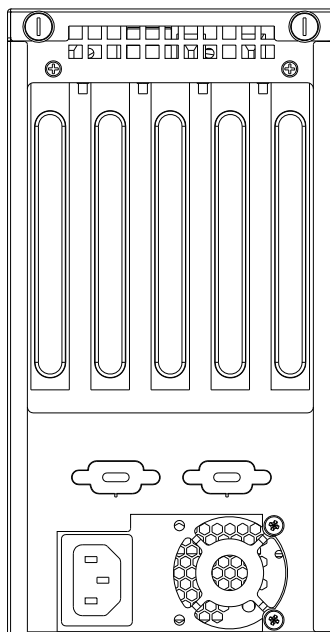


Figure 3.2 Rear panel/ 后面板 / 後面板

### 3.3 Replacing the Cooling Fan/ 更換冷却风扇 / 更換冷却風扇

There is one cooling fan behind the front panel. They are easily maintained. The fan provides the system with ample cooling by blowing air from the front side toward the up-rear side of chassis. Please proceed according to the instructions below to replace the cooling fan.

1. Remove the top cover.
2. Unplug the fan power connector.
3. Loose two screws on top of the fan unit and then gently pull it out (Figure 3.3).
4. Loose four screws on the fan bracket and replace it with a new fan (Figure 3.4).
5. Fix the new cooling fan on the fan bracket by screwing in the four screws.
6. Replace the fan unit into the chassis by tightening 2 screws on top of the fan unit and reconnect the fan power connector.
7. Put back the top cover and fasten it with screws.

机箱的前面板后侧有一个冷却风扇。该风扇易于维护，且为系统提供了良好的冷却功能。请按照以下步骤的指导更换风扇：

1. 移除上盖。
2. 拔下风扇电源插头。
3. 卸下风扇上部的 2 个大头螺丝，然后将其取出，如图 3.3 所示。
4. 卸下风扇支架上的 4 个螺丝和风扇网罩上的 4 个螺丝，然后更换风扇，如图 3.4 所示。
5. 用卸下的 4 个螺丝固定新风扇。
6. 将风扇支架放回机箱并用卸下的 2 个大头螺丝进行固定，然后插上风扇电源插头。
7. 将上盖放回原处并用螺丝固定好。

主機殼的前面板後側有一個冷卻風扇。該風扇易於維護，且為系統提供了良好的冷卻功能。請按照以下步驟的指導更換風扇：

1. 移除上蓋。
2. 拔下風扇電源插頭。
3. 卸下風扇上部的 2 個大頭螺絲，然後將其取出，如圖 3.3 所示。
4. 卸下風扇支架上的 4 個螺絲和風扇網罩上的 4 個螺絲，然後更換風扇，如圖 3.4 所示。
5. 用卸下的 4 個螺絲固定新風扇。
6. 將風扇支架放回主機殼並用卸下的 2 個大頭螺絲進行固定，然後插上風扇電源插頭。
7. 將上蓋放回原處並用螺絲固定好。

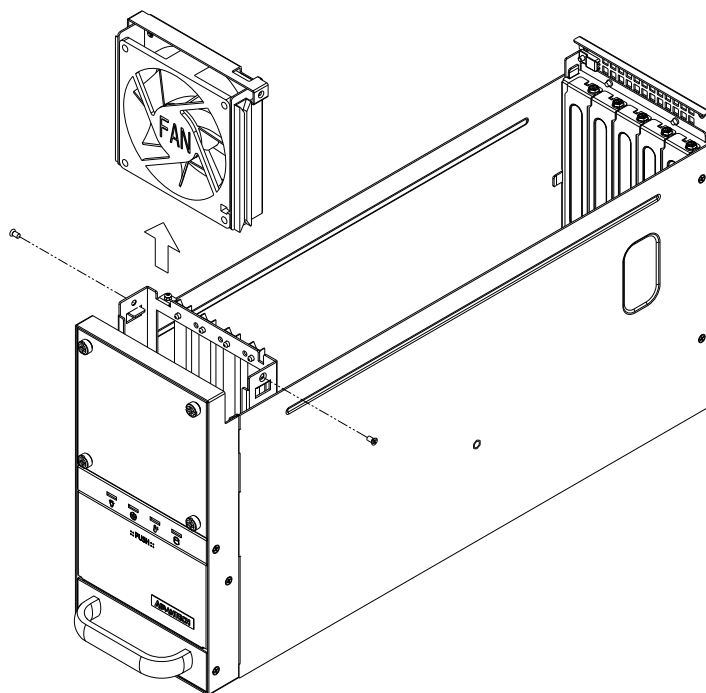


Figure 3.3 Replacing the cooling fan/ 更换冷却风扇 / 更換冷卻風扇

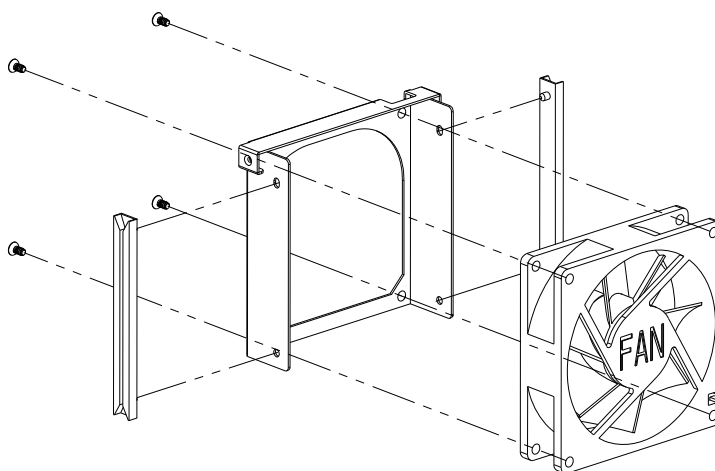


Figure 3.4 Replacing the cooling fan from fan bracket/ 从风扇支架上更换冷却风扇  
/ 從風扇支架上更換冷卻風扇

## 3.4 Changing the Filters/ 更換濾網 / 更換濾網

The filter functions to block dust or particles from the work environment and to extend the longevity of the system. It's better to clean or change the filters periodically. There is a filter behind the iron net and in the front of the fan. To remove the filter and change a new one, proceed as follows.

1. Loose the four thumbscrews on the iron net and take out the iron net.
2. Take out the filter which is behind the iron net.
3. Change a new filter when necessary.
4. Replace them inside the unit and fasten the thumbscrews on the iron net (see Figure 3.5).

濾網可以有效防止灰塵或顆粒物進入機箱並可延長系統使用壽命。建議用戶定期清洗濾網。IPC-6025 機箱配有 2 個濾網：分別位於風扇前和鐵網罩後。請按照以下步驟的指導清洗濾網：

1. 卸下鐵網罩上的 4 個螺絲後取下鐵網罩。
2. 取出濾網。
3. 必要時更換濾網。
4. 將濾網與鐵網罩放回原處并用螺絲固定好，如圖 3.5 所示。

濾網可以有效防止灰塵或顆粒物進入主機殼並可延長系統使用壽命。建議用戶定期清洗濾網。IPC-6025 主機殼配有 2 個濾網：分別位於風扇前和鐵網罩後。請按照以下步驟的指導清洗濾網：

1. 卸下鐵網罩上的 4 個螺絲後取下鐵網罩。
2. 取出濾網。
3. 必要時更換濾網。
4. 將濾網與鐵網罩放回原處並用螺絲固定好，如圖 3.5 所示。

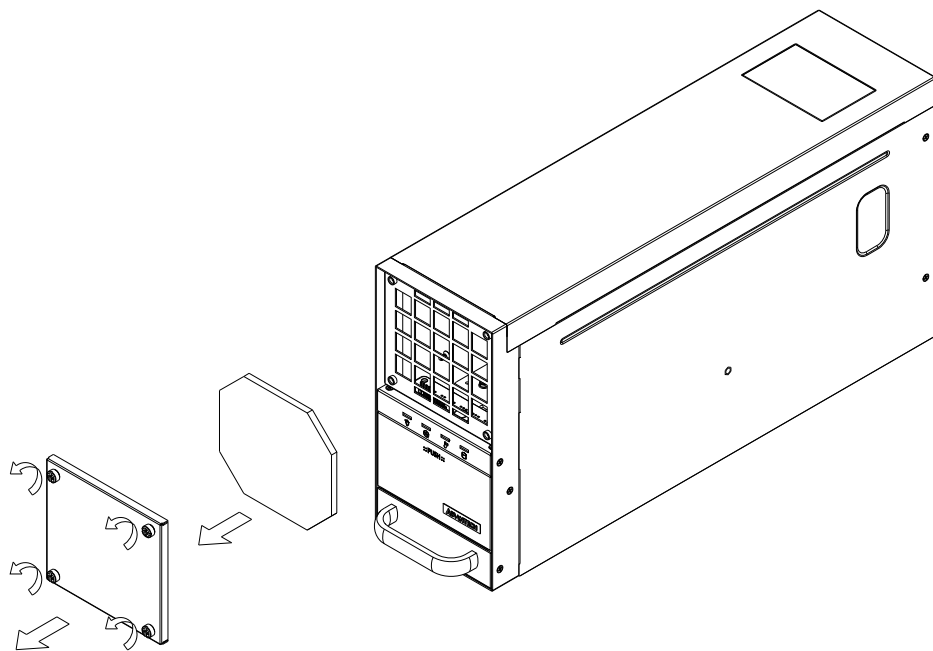


Figure 3.5 Replacing the filters/ 更換濾網 / 更換濾網



## 3.5 Replacing the Power Supply/ 更换电源 / 更換電源

The IPC-6025 supports a single 270W power supply. To replace the power supply, please proceed as below.

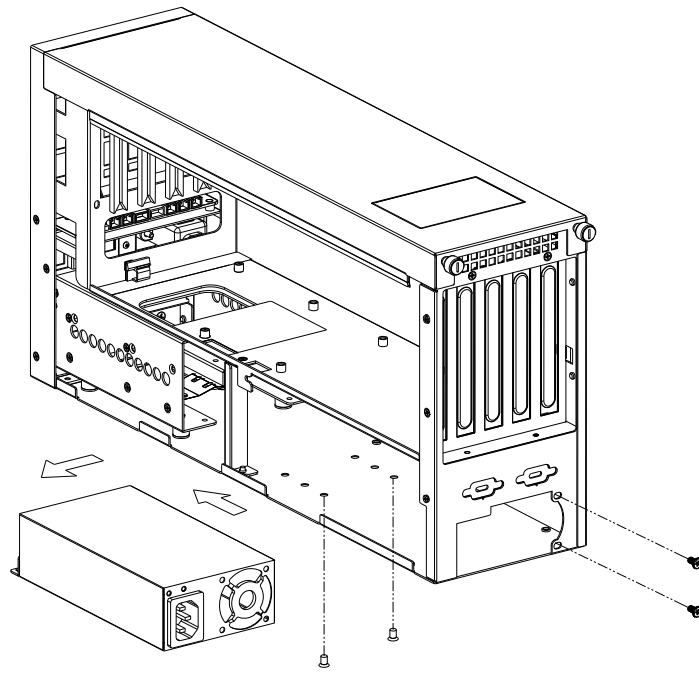
1. Unplug the power cord from the power supply and remove the side cover.
2. Unplug the 20-pin (or 24-pin) ATX power connector and 4-pin +12 V power connector from the backplane, as well as the power connectors from all disk drives.
3. Loosen the screws of power supply bracket from the rear panel and on the bottom of IPC-6025 and then gently pull out the power supply (see Figure 3.6).
4. Replace the power supply with a new one and then put it back into the chassis.
5. Plug the 20-pin (or 24-pin) ATX power connector and 4-pin +12 V power connector to the backplane. And plug other power connectors to the disk drives and peripherals.
6. Return side cover and then plug in the power cord.

IPC-6025 支持单 270 W 电源。请按照以下步骤的指导更换电源。

1. 拔下电源线，移除侧盖。
2. 断开 20 针（或 24 针）ATX 电源插头和 4 针 +12 V 电源插头与无源底板的连接；断开其他电源接头与相应磁盘驱动器的连接。
3. 卸下将电源支架固定在后面板和机箱底部的螺丝，然后轻轻取出电源，如图 3.6 所示。
4. 更换电源，将新电源安装至机箱。
5. 重新将 20 针（24 针）ATX 电源插头和 4 针 +12 V 电源插头连接至无源底板；将其他电源插头连接至相应磁盘驱动器和外围接口。
6. 重新安装好侧盖并插上电源线。

IPC-6025 支持單 270 W 電源。請按照以下步驟的指導更換電源。

1. 拔下電源線，移除側蓋。
2. 斷開 20 針（或 24 針）ATX 電源插頭和 4 針 +12V 電源插頭與無源底板的連接；斷開其他電源接頭與相應磁碟機的連接。
3. 卸下將電源支架固定在後面板和主機殼底部的螺絲，然後輕輕取出電源，如圖 3.6 所示。
4. 更換電源，將新電源安裝至主機殼。
5. 重新將 20 針（24 針）ATX 電源插頭和 4 針 +12 V 電源插頭連接至無源底板；將其他電源插頭連接至相應磁碟機和週邊介面。
6. 重新安裝好側蓋並插上電源線。



**Figure 3.6 Replacing the single power supply/ 更换单电源 / 更換單電源**

# Chapter 4

Alarm Board  
报警板

The alarm board is located below the cooling fan near the middle section of front panel. The alarm board makes an audible alarm when:

- The ATX power supply fails
- One of the cooling fans fails
- Internal temperature of the chassis is too high

To stop the alarm beep, simply press the Alarm Reset button on the front panel behind the front door and then take the necessary action to fix it.

报警板位于冷却风扇的下方，前面板的中部。报警板会在下列几种情况发生时发出声音警报：

- ATX 电源模块发生故障；
- 任一冷却风扇发生故障；
- 机箱内部温度过高；

按下前面板上的报警复位按钮即可停止报警声。

報警板位於冷卻風扇的下方，前面板的中部。報警板會在下列幾種情況發生時發出聲音警報：

- ATX 電源模組發生故障；
- 任一冷卻風扇發生故障；
- 主機殼內部溫度過高；

按下前面板上的報警重定按鈕即可停止報警聲。

## 4.1 Alarm Board Layout/ 报警板布局 / 報警板佈局

The layout and detailed specification of the alarm board are given below:

报警板布局和详细规格如下图所示：

報警板佈局和詳細規格如下圖所示：

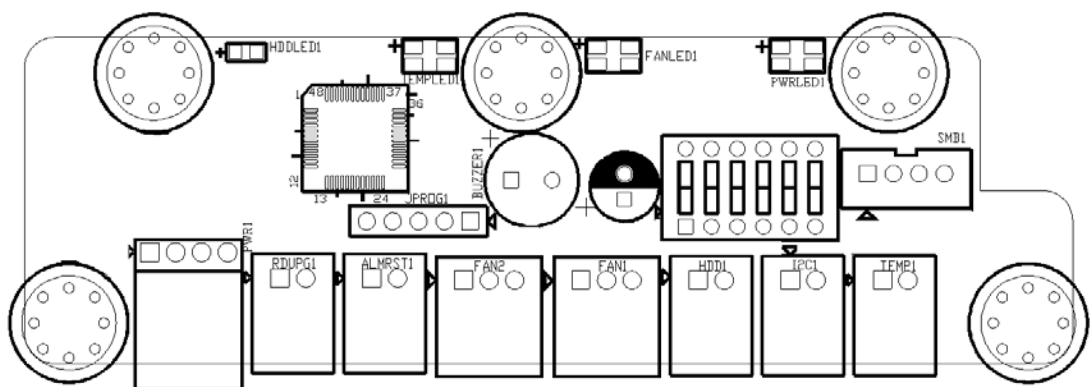


Figure 4.1 Alarm board layout/ 报警板布局 / 報警板佈局

## 4.2 Alarm Board Specifications/ 报警板规格 / 报警板规格

**Input Power:** +5V, +12V

**Input Signals:**

- Two fan connectors
- One 'thermal sensor' connector
- One 'power good' (redundant power) input
- One 'alarm reset' input
- One 'Hard Disk LED' connector (connect from CPU card / motherboard)
- One I2C connector
- One SMBus connector

**Output Signals:**

- Four LEDs
- One 'buzzer' output

**输入电源:** +5 V、+12 V

**输入信号:**

- 2 个风扇接口
- 1 个 “热传感器” 接口
- 1 个 “电源良好” (冗余电源) 输入接口
- 1 个 “报警复位” 输入接口
- 1 个 “HDD LED 指示灯” 接口 (连接 CPU 卡 / 母板)
- 1 个 I2C 接口
- 1 个 SMBus 接口

**输出信号:**

- 4 个 LED 指示灯
- 1 个 “蜂鸣器” 输出接口

**輸入電壓:** +5 V、+12 V

**輸入信號:**

- 2 個風扇介面
- 1 個 “熱感測器” 介面
- 1 個 “電源良好” (冗餘電源) 輸入介面
- 1 個 “報警重定” 輸入介面
- 1 個 “HDD LED 指示燈” 介面 (連接 CPU 卡 / 主機板)
- 1 個 I2C 介面
- 1 個 SMBus 介面

**輸出信號:**

- 4 個 LED 指示燈
- 1 個 “蜂鳴器” 輸出介面

## 4.2.1 Connectors Pin Definition/ 接口针脚定义 / 介面針腳定義

**Table 4.1: PWR1, Auxiliary external power connector, standard mini 4-Pin power connector/PWR1, 辅助外部电源接口, 标准 mini 4 针电源接口 / PWR1, 輔助外部電源介面, 標準 mini 4 針電源介面**

Pin 1	+12 V	Pin 3	GND
Pin 2	GND	Pin 4	+5 V

**Table 4.2: RDUPG1, Redundant Power Connector/RDUPG1, 冗余电源接口 / RDUPG1, 冗餘電源介面**

Pin 1	GND	Pin 2	PWR FAIL
-------	-----	-------	----------

**Table 4.3: ALMRST, Alarm Reset Connector/ALMRST, 警报复位接口 / ALMRST, 警報重定介面**

Pin 1	GND	Pin 2	ALARM_RST
-------	-----	-------	-----------

**Table 4.4: FAN1, System Fan Connector/ FAN1, 系统风扇接口 / FAN1, 系統風扇介面**

Pin 1	GND	Pin 2	+12 V
Pin3	FAN_DEC1		

**Table 4.5: FAN2, System Fan Connector/ FAN2, 系统风扇接口 / FAN2, 系統風扇介面**

Pin 1	GND	Pin 2	+12 V
Pin3	FAN_DEC2		

**Table 4.6: HDD, HDD Connector/ HDD, HDD 接口 / HDD, HDD 介面**

Pin 1	+5 V	Pin 2	HLED_ACT
-------	------	-------	----------

**Table 4.7: I<sup>2</sup>C1, I<sup>2</sup>C Connector/ I<sup>2</sup>C1, I<sup>2</sup>C 接口 / I<sup>2</sup>C1, I<sup>2</sup>C 介面**

Pin 1	SCL	Pin 2	SDA
-------	-----	-------	-----

**Table 4.8: TEMP1, Temperature Connector/ TEMP1, 温度接口 / TEMP1, 溫度介面**

Pin 1	GND	Pin2	TEMP_DEC (thermal sensor)
-------	-----	------	------------------------------

**Table 4.9: SMBus1, SMBus Connector/SMBus1, SMBus 接口 /SMBus1, SMBus 介面**

Pin 1	GND	Pin 2	SMB_SCL
Pin 3	SMB_SDA	Pin 4	GND

## 4.2.2 DIP Switch Setting/DIP 开关设定 /DIP 開關設定

- DIP Switch on IPC-6025 alarm board  
Pin 3 - Pin 5, Switch setting; For CPU and CPU Cooler quantity defined
- IPC-6025 报警板上的 DIP 开关  
针脚 3 - 5 开关设定; 主板上的 CPU 数量、CPU 温度设定
- IPC-6025 報警板上的 DIP 開關  
針腳 3 - 5 開關設定; 主板上的 CPU 數量、CPU 溫度設定

JSW3.Pin3	JSW4.Pin4	JSW5.Pin5	MB FAN	CPU TEMP
OFF	OFF	OFF	Disable	Disable
OFF	OFF	ON	Disable	1
OFF	ON	OFF	Disable	2
OFF	ON	ON	1	1
ON	OFF	OFF	2	1
ON	OFF	ON	2	2
ON	ON	OFF	3	1
ON	ON	ON	3	2

Pin 1 - Pin 2, Switch setting; for System Fan quantity defined

针脚 1 - 2 开关设定; 系统风扇数量设定

針腳 1 - 2 開關設定; 系統風扇數量設定

SYSTEM FAN & TEMP			
JSW1.Pin1	JSW2.Pin2	SYSTEM FAN	SYSTEM TEMP
OFF	OFF	Disable	1
OFF	ON	1	1
ON	OFF	2	1
ON	ON	Disable	Disable

Pin 6, Switch setting; for SMART Fan Control defined

针脚 6, 开关设定; 系统风扇转速控制设定

針腳 6 開關設定; 系統風扇轉速控制設定

SMART FAN Control	
JSW6.Pin6	Function
OFF	Enable
ON	Disable

### 4.3 Thermal Sensor/ 热传感器 / 熱感測器

The IPC-6025 is assembled with a thermal sensor located at the front plate of the chassis. (see Figure 4.2)

IPC-6025 机箱前面板上配有一个热传感器，如图 4.2 所示。

IPC-6025 主機殼前面板上配有一個熱感測器，如圖 4.2 所示。

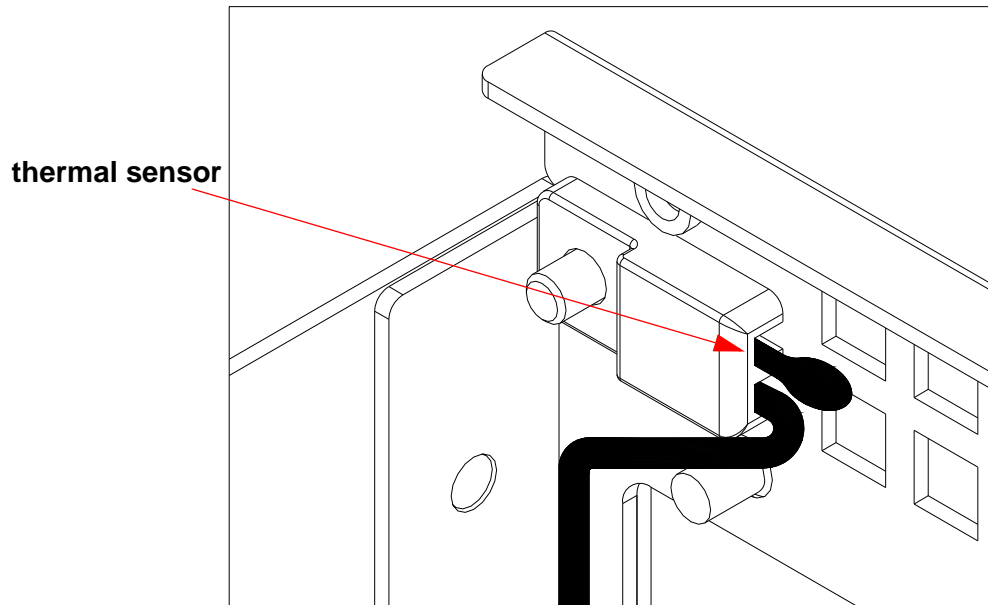


Figure 4.2 Thermal sensor location/ 热传感器位置 / 熱感測器位置



# Appendix **A**

## Exploded Diagram and Parts List

分解图和部件列表  
爆炸圖和零件表

## A.1 Exploded Diagram and Parts List/分解图和部件列表 / 爆炸和零件表

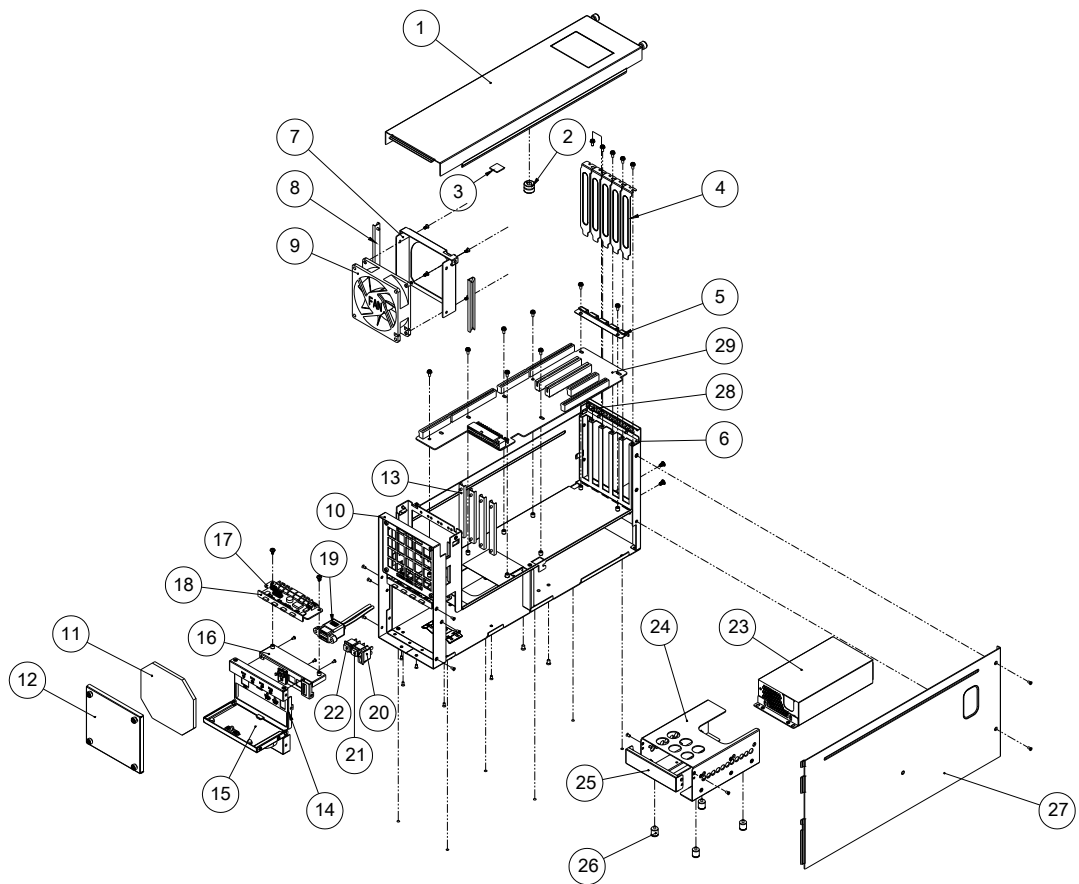


Figure A.1 Exploded diagram/ 分解图 / 爆炸圖

Table A.1: Parts List/ 部件列表 / 零件表

1	Top cover/ 上盖 / 上蓋	11	Filter/ 滤网 / 濾網	21	Alarm reset switch/ 警报复位开关 / 警報重定開關
2	PCI card rubber/ PCI 卡橡胶垫脚 / PCI 卡橡膠墊腳	12	Filter cover/ 滤网盖 / 濾網蓋	22	System reset switch/ 系统复位开关 系統重定開關
3	CPU card rubber/ CPU 卡橡胶垫脚 / CPU 卡橡膠墊腳	13	Card guide/ 卡导引槽 / 卡導引槽	23	Power supply / 电源 / 電源
4	Adapter bracket/ 适配器支架 / 適配器支架	14	Front support bracket / 前部支持支架	24	Drive bay/ 驱动器托架 / 驅動器托架
5	Rear IO spring/ 后部 IO 弹片 / 後部 I/O 彈片	15	Front door/ 前门 / 前門	25	FDD cover/ FDD 盖 / FDD 蓋
6	Rear I/O bracket/ 后部 I/O 支架 / 後部 I/O 支架	16	Alarm bracket/ 报警板支架 / 報警板支架	26	Cushion rubber/ 橡胶垫脚 / 橡膠墊腳

Table A.1: Parts List/ 部件列表 / 零件表					
7	Fan bracket/ 风扇支架 / 風扇支架	17	Alarm board/ 报警板 / 報警板	27	Side cover/ 侧盖 / 側蓋
8	Fan guide/ 风扇导引器 / 風扇導引器	18	LED lens/ LED 指示灯镜片 / LED 指示燈鏡片	28	Thermal sensor/ 热传感器 / 熱感測器
9	9cm Fan/9cm 风扇 / 9cm 風扇	19	USB port/USB 接口 / USB 介面	29	Backplane/ 无源底板 / 無源底板
10	Chassis body/ 机箱 / 主機殼	20	Power switch/ 电源开关 / 電源開關		



# Appendix **B**

## Backplane Options

无源底板选项

無源底板選項

## B.1 Backplane Options/ 无源底板选项 / 無源底板選項

IPC-6025 supports a variety of PICMG 1.3 / 1.0 backplanes. Users can contact a local sales representative for detailed specification and information.

IPC-6025 支持多种 PICMG 1.3/1.0 无源底板。如需无源底板的详细信息，请咨询研华的当地销售代表。

IPC-6025 支持多種 PICMG 1.3/1.0 無源底板。如需無源底板的詳細資訊，請諮詢研華的當地銷售代表。

**Table B.1: PICMG 1.3 Backplane Options/PICMG 1.3 无源底板选项 /PICMG 1.3 無源底板選項**

Model Name/ 产品型号 / 產品型號	Slots Per Segment/ 插槽数					
	PICMG 1.3	PCIe X16	PCIe x 8	PCIe x 4	PCI-X	PCI
PCE-5B04-20A1E	1	1	-	-	2	-
PCE-5B05-02A1E	1	1	-	1	-	2
PCE-7B05-20A1E	1	-	2	-	2	-

**Table B.2: PICMG 1.0 Backplane options/PICMG 1.0 无源底板选项 /PICMG 1.0 無源底板選項**

Model Name/ 产品型号 / 產品型號	Slots Per Segment/ 插槽数			
	PICMG	PCI	ISA	PCI/ISA
PCA-6105P3-5A1E	1	2	1	1

# Appendix **C**

Quad System Setup  
四系统安装

IPC-6025 can also work as a Quad System to meet some multi-system application in the industry, like Automatic Optical Inspection (AOI). To install IPC-6025 as a quad system, you have to install with special rack carrier which is specially designed for IPC-6025.

IPC-6025 可作为四系统满足工业中多系统应用的需求，如自动光学检测（AOI）。如需将 IPC-6025 安装成四系统，需要先安装专为 IPC-6025 设计的机架载板。

可作為四系統滿足工業中多系統應用的需求，如自動光學檢測（AOI）。如需將 IPC-6025 安裝成四系統，需要先安裝專為 IPC-6025 設計的機架載板。

## C.1 Assemble Rack Carrier/ 安装机架载板 / 安裝機架載板

In the package, there are 4 pieces of materials included. To install assemble rack carrier for IPC-6025, please take out materials and assemble these 4 pieces of materials with related screws. (Figure C.1)

产品包装中共含 4 片载板。请按照图 C.1 的指示安装机架载板：

產品包裝中共含 4 片載板。請按照圖 C.1 的指示安裝機架載板：

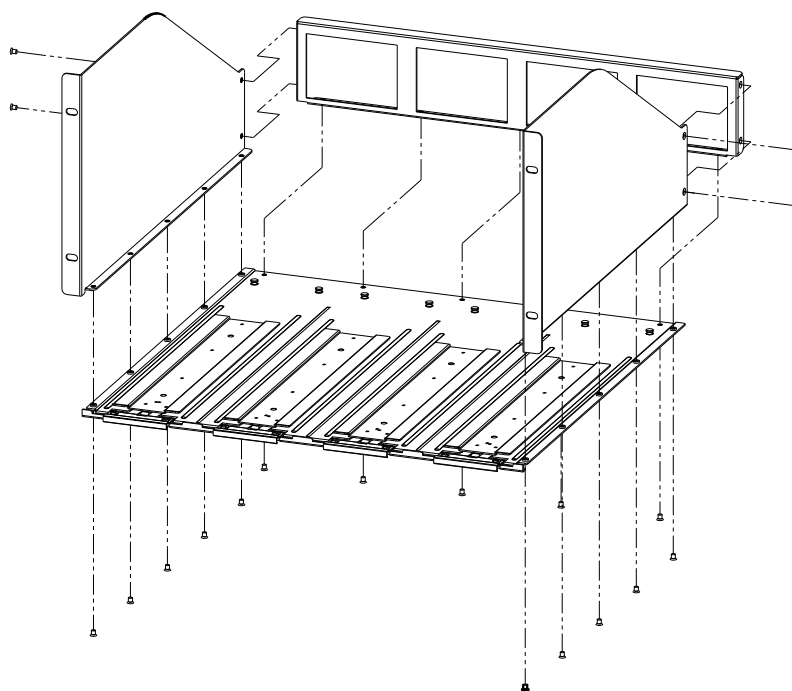


Figure C.1 Assemble Rack Carrier/ 安装机架载板 / 安裝機架載板



## C.2 Install IPC-6025 on the Rack Carrier/ 将 IPC-6025 安装至机架载板 / 將 IPC-6025 安裝至機架載板

After assembling the rack carrier, please follow below steps to install the IPC-6025 on the rack carrier.

1. Reverse the wallmount bracket with the wallmount hole inside. (Figure C.2)
2. Fix wallmount bracket on the bottom of chassis with screws. (Figure C.3)
3. Install IPC-6025 on one of the guide rail of rack carrier.
4. Start from the front end of guide rail and pull IPC-6025 along the guide rail.
5. Push IPC-6025 into the end until it is installed firmly. (Figure C.4)

机架载板安装完毕后，请按照以下步骤的指导将 IPC-6025 安装至机架载板：

1. 翻转壁挂式安装支架，使带孔端朝向内侧，如图 C.2 所示。
2. 用螺丝将壁挂式安装支架固定在机箱底部，如图 C.3 所示。
3. 将 IPC-6025 安装至机架载板的一个导轨。
4. 沿着导轨的前端开始拉动 IPC-6025。
5. 将 IPC-6025 推至末端，直至固定住，如图 C.4 所示。

機架載板安裝完畢後，請按照以下步驟的指導將 IPC-6025 安裝至機架載板：

1. 翻轉壁掛式安裝支架，使帶孔端朝向內側，如圖 C.2 所示。
2. 用螺絲將壁掛式安裝支架固定在主機殼底部，如圖 C.3 所示。
3. 將 IPC-6025 安裝至機架載板的一個導軌。
4. 沿著導軌的前端開始拉動 IPC-6025。
5. 將 IPC-6025 推至末端，直至固定住，如圖 C.4 所示。

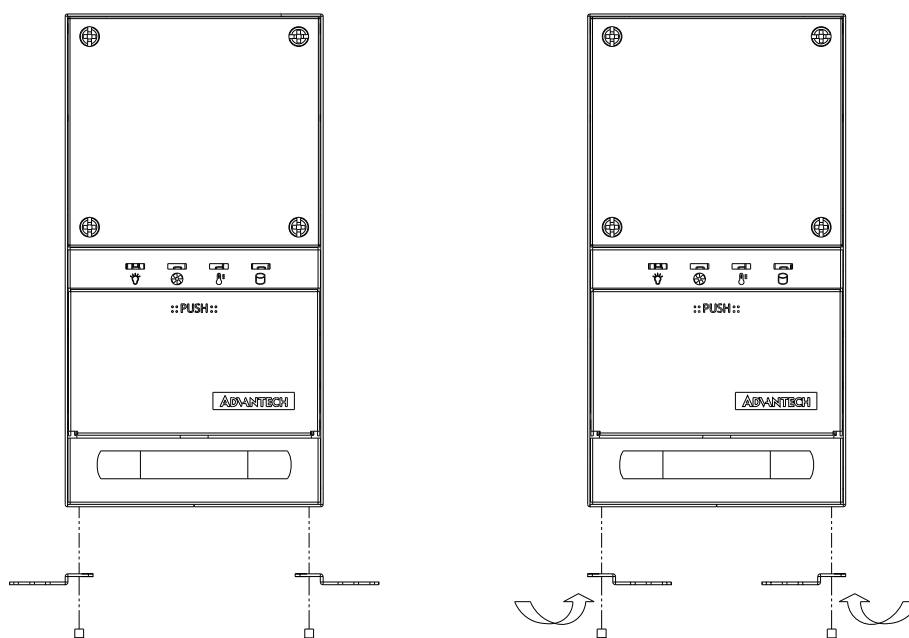
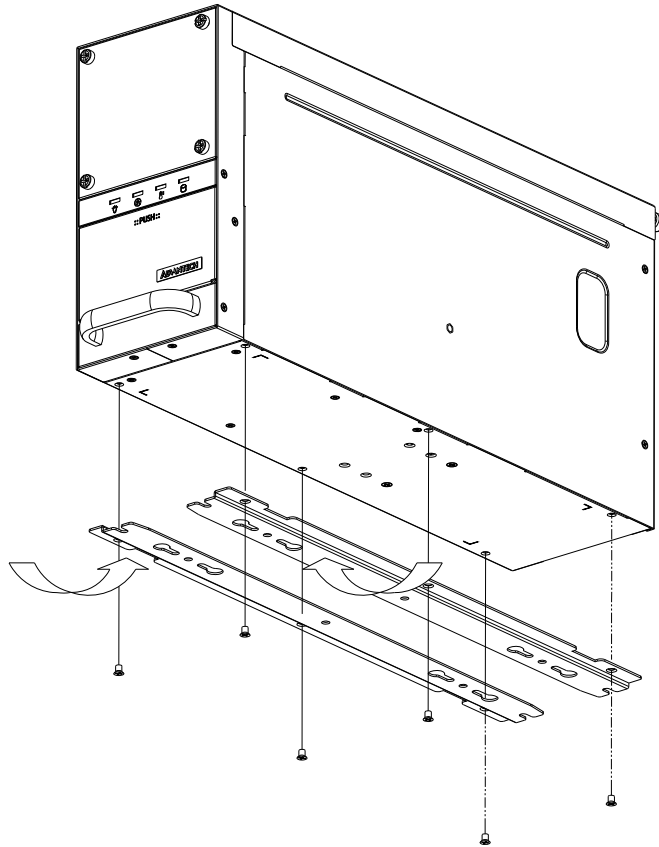
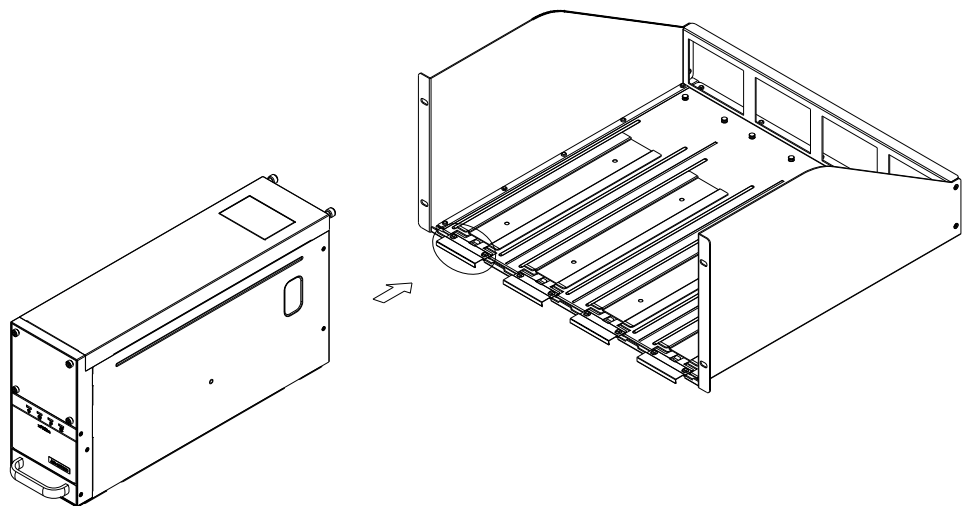


Figure C.2 Reverse wall-mount bracket/ 翻轉壁掛式安裝支架 / 翻轉壁掛式安裝支架



**Figure C.3 Fix wall-mount bracket on the bottom of IPC-6025/ 将壁挂式安装支架固定在 IPC-6025 底部 / 将壁挂式安装支架固定在 IPC-6025 底部**



**Figure C.4 Install IPC-6025 on the Rack Carrier/ 将 IPC-6025 安装至机架载板 / 将 IPC-6025 安装至机架载板**

### C.3 Uninstall IPC-6025 from Rack Carrier/ 从机架载板上卸下 IPC-6025

To uninstall the IPC-6025 from the rack carrier, please follow below steps.

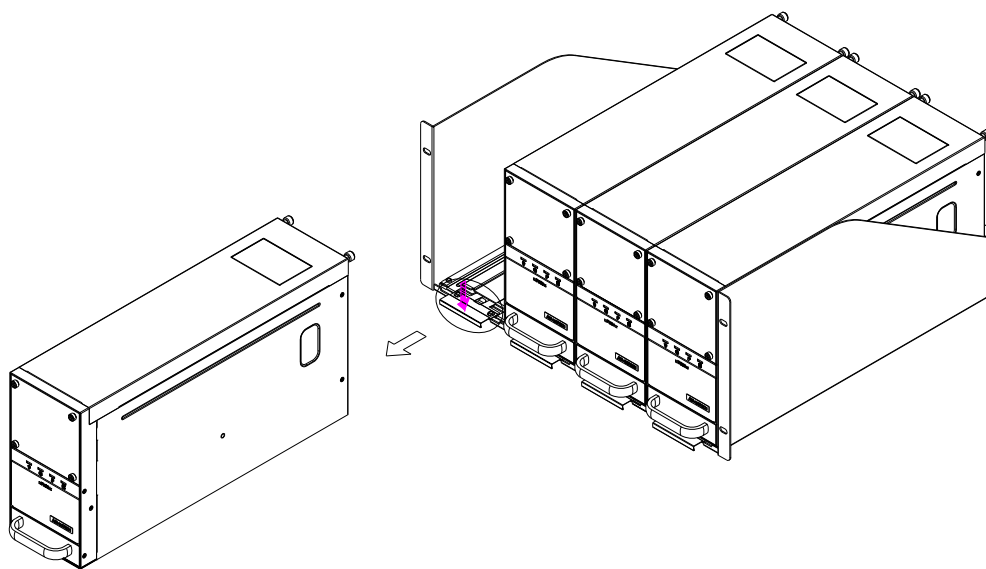
1. Push the spring on the rack carrier.(Figure C.5)
2. And then draw out the IPC-6025 along guide rail from the rack carrier.

请按照以下步骤的指导将 IPC-6025 从机架载板上移除：

1. 按下机架载板上的弹簧，如图 C. 5 所示。
2. 沿着导轨拉出 IPC-6025。

請按照以下步驟的指導將 IPC-6025 從機架載板上移除：

1. 按下機架載板上的彈簧，如圖 C. 5 所示。
2. 沿著導軌拉出 IPC-6025。



**Figure C.5 Uninstall IPC-6025 from the Rack Carrier/ 从机架载板上卸下 IPC-6025/ 從機架載板上卸下 IPC-6025**

## [www.advantech.com](http://www.advantech.com)

Please verify specifications before quoting. This guide is intended for reference purposes only.

All product specifications are subject to change without notice.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, without prior written permission of the publisher.

All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

© Advantech Co., Ltd. 2013

## [www.advantech.com.cn](http://www.advantech.com.cn)

使用前请检查核实产品的规格。本手册仅作为参考。

产品规格如有变更，恕不另行通知。

未经研华公司书面许可，本手册中的所有内容不得通过任何途径以任何形式复制、翻印、翻译或者传输。

所有其他产品名或商标均为各自所属方的财产。

© 研华公司 2013

## [www.advantech.com.tw](http://www.advantech.com.tw)

使用前請檢查核實產品的規格。本手冊僅作為參考。

產品規格如有變更，恕不另行通知。

未經研華公司書面許可，本手冊中的所有內容不得通過任何途徑以任何形式複製、翻印、翻譯或者傳輸。

所有其他產品名或商標均為各自所屬方的財產。

© 研華公司 2013