

ASMB-610V3 12th Gen. Intel® Core™ Proprietary Server Board for HPC-61 Series Chassis with 4 x DDR5, 1 x PCIeX16, 2 x PCIeX4, 5 x USB 3.2, 4 x SATA 3, Quad LANs and IPMI Startup Manual/快速入门手册/快速入門手冊

Packing List / 包装清单 / 包裝清單

Before you begin installing your card, please make sure that the following items have been shipped:

1. 1 x ASMB-610V3 motherboard
2. 1 x ASMB-610V3 LR1 riser card
3. 1 x ASMB-610V3 MR riser card
4. 1 x ASMB-610V3 IR riser card
5. 1 x ASMB-622 I/O board
6. 1 x Startup Manual
7. 1 x M2 screw for M.2 device on MB
8. 2 x SATA data cables

If any of these items are missing or damaged, please contact your distributor or sales representative immediately.

For more information on this and other Advantech products, please visit our website at:

如需了解有关本产品及研华其它产品的详细信息, 请访问我们的网站:

如需瞭解有關本產品及研華其他產品的詳細資訊, 請瀏覽我們的網站:

<http://www.advantech.com>

<http://www.advantech.com/eplatform>

For technical support and service, please visit our support website at:

如需技术服务与支持, 请访问我们的技术支持网站:

如需技術服務與支援, 請瀏覽我們的技術支援網站:

<http://support.advantech.com>

For driver downloads, please visit our support website or scan the QR code:

如需下载产品驱动, 请访问我们的技术支持网站或扫描右方的二维码:

如需要下載產品驅動程式, 請瀏覽我們的技術支援網站或掃描右方的二維碼:

This manual is for the ASMB-610V3 Series

本手册适用于 ASMB-610V3 系列。
本手冊適用於 ASMB-610V3 系列。



Part No./料号/料號: 2042610V00 1st Edition/第一版

Printed in China/中国印刷/中國印刷 2022/2022年10月

Packing List / 包装清单 / 包裝清單

打开包装后请确认包装中含有下面所列各项:

1. 1 片 ASMB-610V3 主板
2. 1 片 LR1 转接卡
3. 1 片 MR 转接卡
4. 1 片 IR 转接卡
5. 1 片 I/O 卡
6. 1 本快速入门手册
7. 1 颗 M2 螺丝在主板上给主板 M.2 设备使用
8. 2 条 SATA 硬盘数据传输线

如果其中任何一项缺失或损坏, 请立即与经销商或销售代表联系。

打開包裝後請確認包裝中含有下面所列各項:

1. 1 片 ASMB-610V3 主機板
2. 1 片 LR1 轉接卡
3. 1 片 MR 轉接卡
4. 1 片 IR 轉接卡
5. 1 片 I/O 卡
6. 1 本快速入門手冊
7. 1 顆 M2 螺絲在主機板上給主機板 M.2 設備使用
8. 2 條 SATA 硬碟資料傳輸線

如果其中任何一項缺失或損壞, 請立即與經銷商或銷售代表聯繫。

申請商 (Applicant): 研華股份有限公司 (Advantech Co., Ltd.)

地址 (Address): 臺北市內湖區瑞光路 26 巷 20 弄 1 號 (No. 1, Alley 20, Lane 26, Rueiguang Road, Neihu District, Taipei 11491, Taiwan, R.O.C)

電話 (Tel): +886-2-27927818

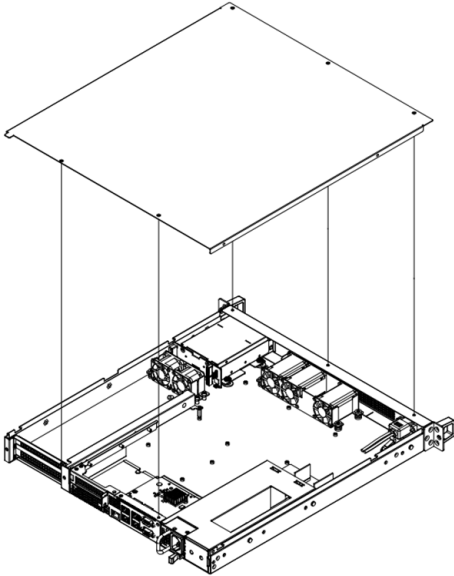
Specifications / 产品规格 / 產品規格

Processor System 处理器系统 處理器系統	CPU	LGA 1700 12th Gen. Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 processor (TDP up to 125W) LGA 1700 12th Gen. Intel® Core™ i9/i7/i5/i3处理器, TDP 最高可达 125W LGA 1700 12th Gen. Intel® Core™ i9/i7/i5/i3處理器, TDP 最高可達 125W
Chipset 芯片组 晶片組	Intel® W680	
Memory 内存 記憶體	DIMM	4 x DDR5 4400/4000/3600MHz 288pin ECC/Non-ECC UDIMM, capacity up to 128 GB 4 x DDR5 4400/4000/3600MHz 288pin ECC/Non-ECC UDIMM, 最高容量可达 128GB 4 x DDR5 4400/4000/3600MHz 288pin ECC/Non-ECC UDIMM, 最高容量可達 128GB
Expansion 扩展 擴充性	PCIe Slot	1 x PCIeX16 slot (x16 link) from LR1 (in HPC-61 slot 1) or 2 x PCIeX8 slot (x16 link) from LR 2 (in HPC-61 slot1 & slot2), signal from CPU* 1 x PCIeX4 slot (x4 link) from MR (in HPC-61 slot 3), signal from CPU* 1 x PCIeX4 slot (x4 link) from IR (in HPC-61 slot 4), signal from PCH
Ethernet 以太网 乙太網路	Interface	4 x 1 GbE
	Controller	LAN1~4: Intel® I350
Display 显示 顯示	Controller	AST 2600
	VRAM	4 GB video memory 4 GB 显示专用内存 4 GB 顯示專用記憶體
I/O Interface I/O 接口 I/O 介面	Rear I/O Ports	1 x VGA, 1 x COM, 2 x USB3.2, 4 x GbE, 1 x dedicated IPMI LAN
Storage 存储 存儲	2.5" HDD	2 hot-swap 2.5" HDD 2 个热插拔 2.5" HDD 2 個熱插拔 2.5" HDD
Power Supply 电源 電源	500W Single PSU / 1+0 650W non-redundancy power supply 500W/ 1+0 650W 电源供应器 500W/ 1+0 650W 電源供應器	
Input Rating 额定输入电压/电流 額定輸入電壓/電流	500W: 100-240Vac, 8.4A, 60-50Hz 650W: 100-240Vac, 8.0A, 50-60Hz	
Environmental 环境 環境	Operating Temperature 工作温度 工作溫度	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
	Operating Humidity 工作湿度 工作濕度	95% @ 40 °C non-condensing 非凝結
Physical Characteristic 物理特性	Dimensions (L x H) 产品尺寸 (L x H) 產品尺寸 (L x H)	207 x 265 mm (8.15" x 10.43")

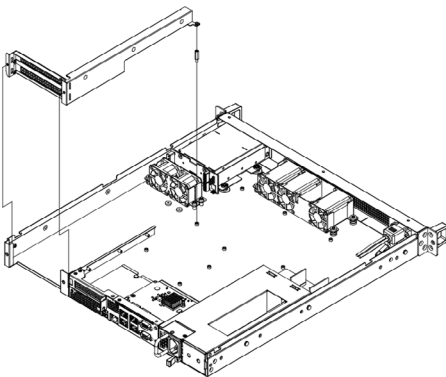
*Note 1 When plugging the NIC Card into the LR riser card and MR riser card slots (with the PCIe signal coming from the CPU), please refer to the NIC AVL list.

Mechanical Assembly Steps

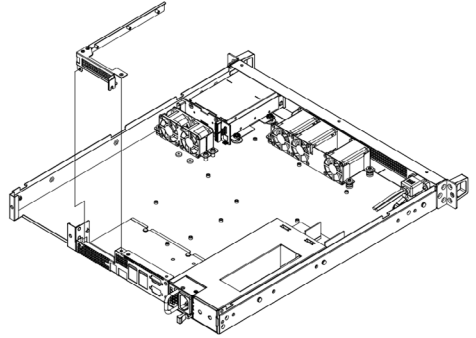
1. Remove the chassis top cover.
 - a. Unscrew 5 screws on top.
 - b. Slide the top cover backwards and then lift it up.



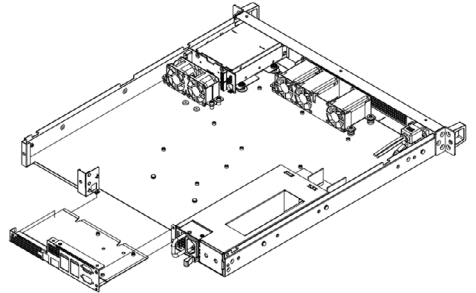
2. Remove the LR riser bracket.
 - a. Unscrew 2 screws in rear, 1 screw on the motherboard.
 - b. Lift the LR riser bracket up as shown below.



3. Remove the MR riser bracket.
 - a. Unscrew 2 screws.
 - b. Lift the MR riser bracket up as shown below.

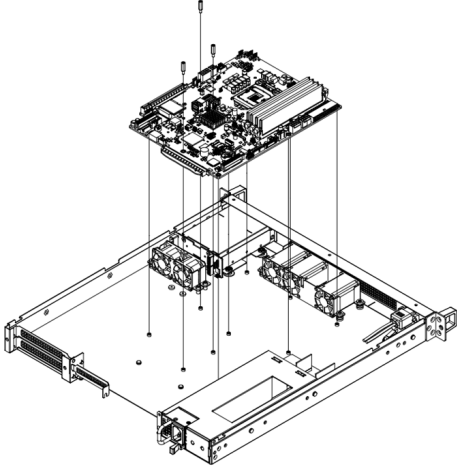


4. Remove the I/O module bracket.
 - a. Unscrew 3 screws and slide the I/O module bracket backwards.

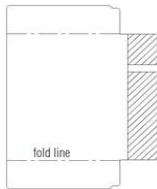


5. Assemble the motherboard.

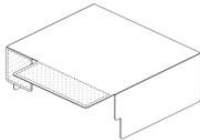
- a. Use 3 standoffs and 7 screws from the accessory box.
- b. Tighten the 3 standoffs and 7 screws on the motherboard to assemble the motherboard and chassis.



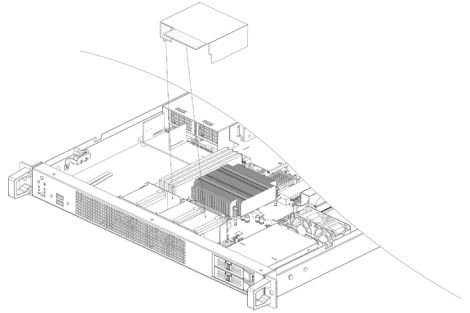
c. Take the CPU air-duct from the package.



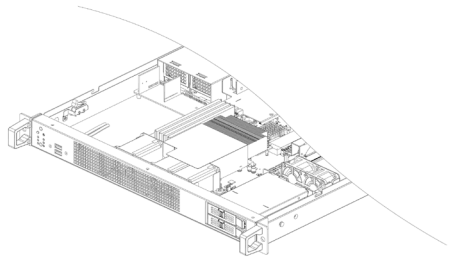
- d. Follow the fold line to fold the air-duct into the shape below. The glue side should be face down.



- e. Place the air-duct in the correct position as the below diagram shows.

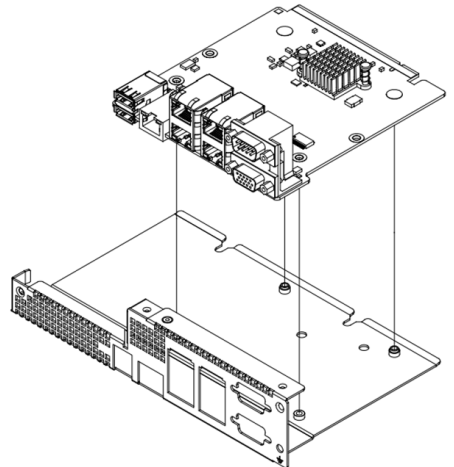


- f. Stick the air-duct on the system fan and the system fan bracket as the below diagram shows.

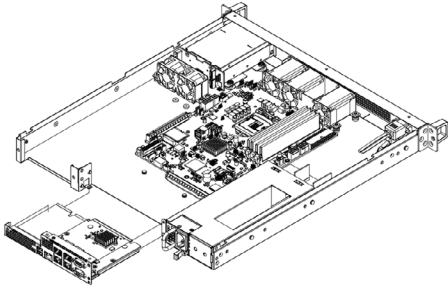


6. Assemble the I/O module.

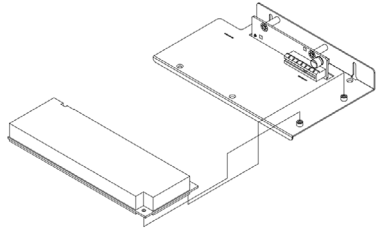
- a. Assemble the I/O board with the I/O module bracket.
- b. Affix with 4 screws on the I/O board.



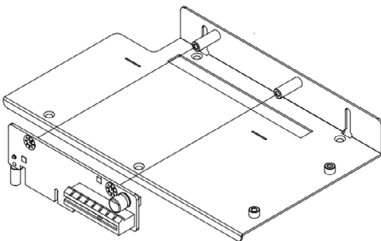
7. Assemble the I/O module back on the server.
 - a. Insert the I/O module and attach it with 3 screws.



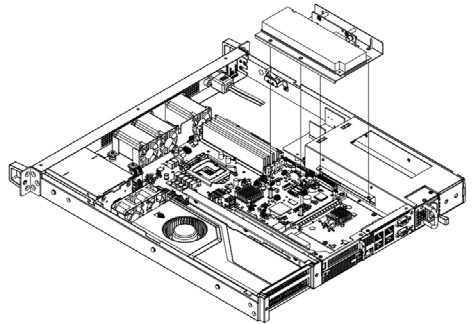
- b. Assemble the PCIe card with the IR riser module via 2 screws that have been removed in the previous step.



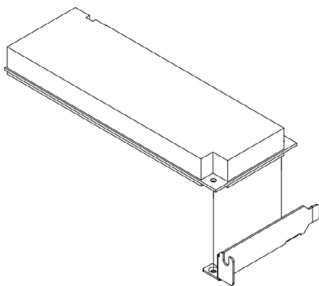
8. Assemble the IR riser module.
 - a. Install the IR riser card to the IR riser bracket with 2 screws.



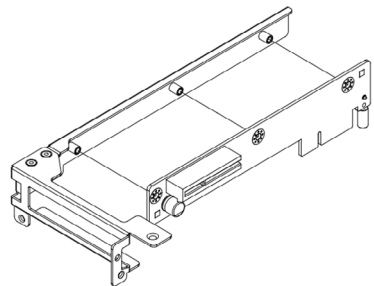
- c. Insert the IR module in the server and attach it with 4 screws.



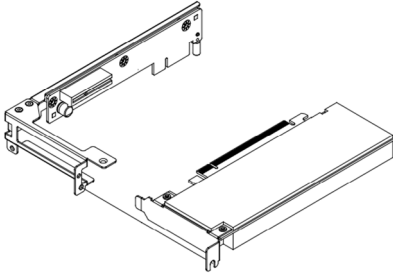
9. Assemble the low profile PCIe card on the IR riser module.
 - a. Unscrew 2 screws and remove the low profile bracket from the PCIe card.



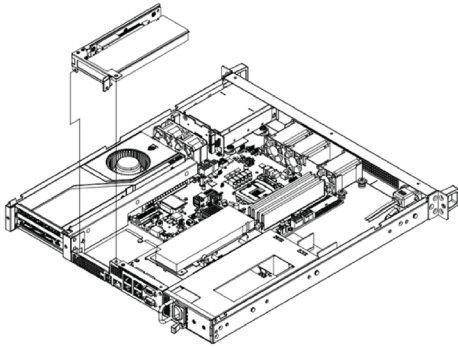
10. Assemble the MR riser module.
 - a. Insert the MR riser card with MR riser bracket using 3 screws.



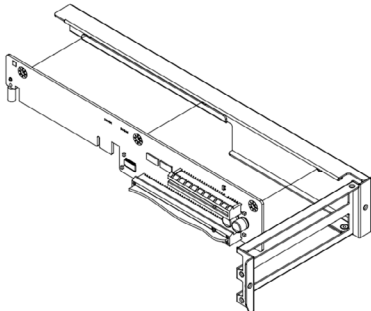
11. Install the low profile PCIe card with the MR riser module.
 - a. Unscrew 1 screw on the PCIe bracket to release the bracket.
 - b. Insert the low profile PCIe card in the MR riser module.
 - c. Affix the PCIe bracket with 1 screw as in the previous steps.



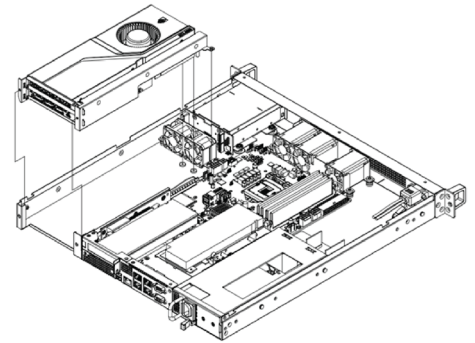
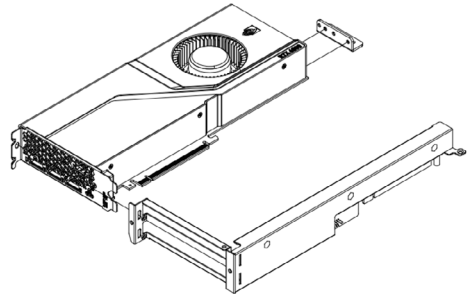
- d. Insert the MR module into the server and attach it with 2 screws.



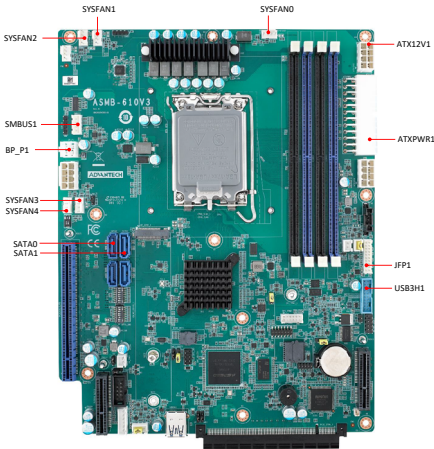
12. Assemble the LR riser module with 3 screws.



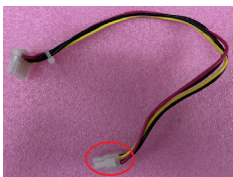
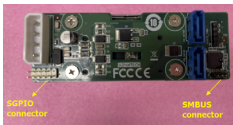
13. Install the PCIe card to the LR riser module.
 - a. Unscrew 2 screws on the PCIe bracket to release the bracket.
 - b. Insert the PCIe card on the LR riser module.
 - c. Fix the PCIe bracket with 2 screws as in the previous step.
 - d. If installing the GPU card, please assemble the GPU bracket to the GPU card via 2 screws on the GPU card rear side.



Cable Assembly Steps



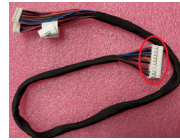
1. Power supply power cable connection:
 - a. Connect one 24-pin power cable from the power supply to the motherboard ATXPWR1 connector.
 - b. Connect two 8-pin power cables from the power supply to the motherboard ATX12V1 and ATX12V3 connectors.
 - c. Connect the 8-pin GPU power cable (in chassis HPC-61 series option part list) to the motherboard ATX12V4 connector)
2. Connect the power cable on the hard drive backplane to BP_P1 on the motherboard.



3. Connect the front USB cable to USB3H1 on the motherboard.



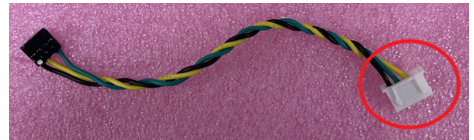
4. Connect the front panel cable to JFP1 on the motherboard.



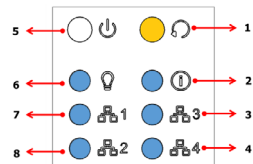
5. Connect the SATA cable (P/N: 1700024327-11) to each SATA port on the hard drive backplane from top to bottom. Connect the straight angle connector of the cable to an SATA connector on the motherboard.



6. Connect the SMBUS cable (P/N: 1700027335-01) to SMBUS1 on the motherboard.



Front LED Indicator/前部 LED 指示灯/前窗指示燈號



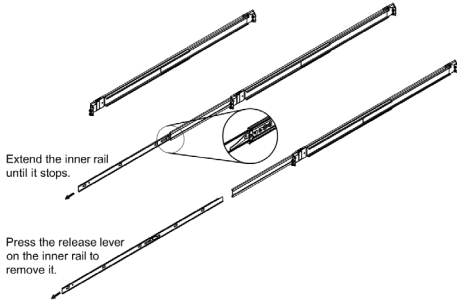
NO	Description
1	Reset Button
2	Information LED
3	LAN 3 LED
4	LAN 4 LED
5	Power Button
6	System Power LED
7	LAN 1 LED
8	LAN 2 LED

Installing the Server in a Rack

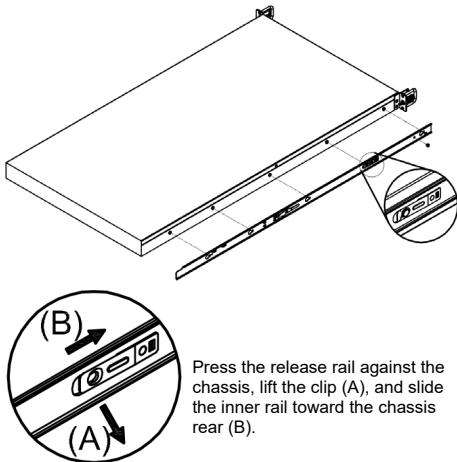
Follow these instructions to mount the HPC-6120+ASMB-610V3V3 onto the rackmount kit.

Slide Rail Installation

1. Release the inner rail from the outer rail.

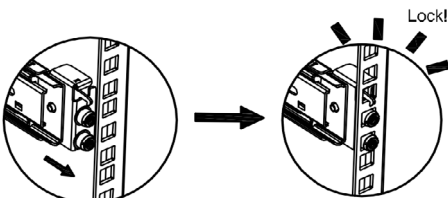


2. Attach the inner rail to the chassis.

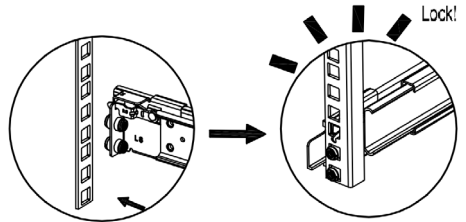


3. Attach the outer rail to the rack.

Lift the lever, aim the rack mount pin to the rack post, and push it forward.

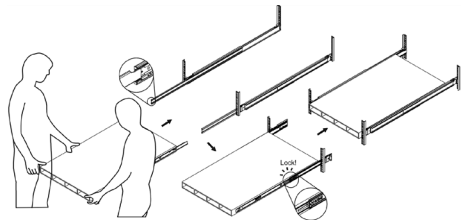


Lift the lever, aim the rack mount pin to the rack post, and push forward.

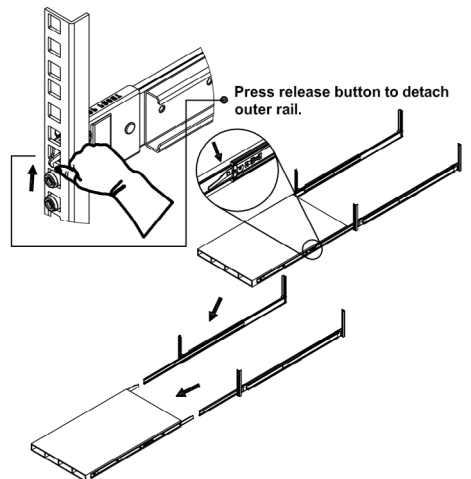


4. Mount the system in the rack.

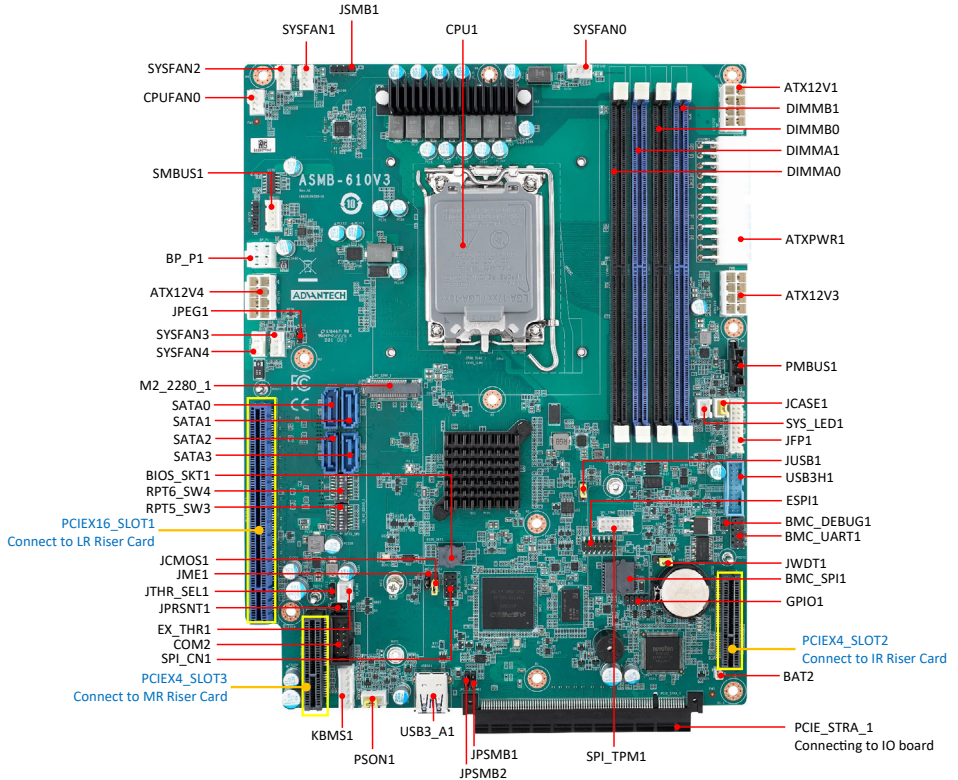
- Be sure the ball bearing retainer is locked forward.
- Pull the middle rail out of the outer rail until locked.
- Push the system into the rack.



5. Detach the outer rail from the rack.



Board Layout



Safety Instructions / Instructions de Sécurité / 安全指示 / 安全指示

1. Read these safety instructions carefully.
2. Keep this user manual for later reference.
3. Disconnect this equipment from any A/C 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 unconditioned environment where the temperature is 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 and ensure there is an earth connection. Ensure to connect the power cord to a socket-outlet with an earthing connection.
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.

Safety Instructions / Instructions de Sécurité / 安全指示 / 安全指示

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 only be opened 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 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 the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.
 - (1) CAUTION: There is risk of explosion if the battery is replaced with an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.
 - (1) ATTENTION: Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Mettre au rebut les batteries usagées selon les instructions.
17. 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.
18. 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.
19. CAUTION: Always ground yourself to remove any static charge before touching the mainboard, 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.
20. 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.
21. CAUTION: This product is not intended for use by children (this product is not a toy).
 - (1) This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.
22. CAUTION: Improper installation of VESA mounting can result in serious personal injury! Use a suitable mounting apparatus to avoid risk of injury. VESA mount installation should be done by a professional technician. Please contact a service technician or your retailer if you need this service.
23. Repair of the device may only be carried out by trained service personnel. Advantech recommends that a service contract be obtained with Advantech Service and that all repairs be carried out by them. Otherwise the correct functioning of the device may be compromised.
24. CAUTION: Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.
25. CAUTION: To avoid risk of electric shock, this equipment must only be connected to supply mains with protective earthing.
26. CAUTION: Remove the power cord to fully turn off the device.
27. CAUTION: If this device was not used in the manner which manufacturer suggested, the end system should be evaluated for compliance.
28. CAUTION: Never immerse equipment or electrical connectors in water or other liquids.
29. CAUTION: Remove the power cord before changing the fuse and replace only with the same type of fuse with the same rating.
30. Observe local occupational health and safety requirements and guidelines for manual material handling.
31. Do not attempt to move equipment by yourself; at least two people are needed to move a piece of equipment.
32. Use only the power cords and power supply units provided with your equipment. The equipment might have one or more power cords. For North America, a UL listed and CSA-labeled power cord must be used with the equipment.
33. Operation of the device without regulatory approval is illegal.
34. CAUTION: Disposal of a battery (or battery pack) into fire or a hot oven, or mechanical crushing or cutting of a battery (or battery pack) can result in an EXPLOSION; leaving a battery (or battery pack) in an extremely high temperature surrounding environment can result in an EXPLOSION or leakage of flammable liquid or gas; a battery (or battery pack) subjected to extremely low air pressure may result in an EXPLOSION or the leakage of flammable liquid or gas. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.
35. CAUTION: To disconnect power, remove all power cords.
36. CAUTION: Monitor equipment (or display): It may cause damage to the eyes when overused.
 - (1) Please take a rest for 10 minutes after using for 30 minutes.
 - (2) Do not let children under 2 years old watch the monitor (or display). For children over (and including) 2 years old, do not watch the monitor (or display) over 1 hour each day.
37. CAUTION: If the user does not follow the user manual when using the equipment, there will be a risk that the bottom side of the equipment may open.

Safety Instructions / Instructions de Sécurité / 安全指示 / 安全指示

38. CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
1. Lire attentivement ces instructions de sécurité.
 2. Conserver ce manuel de l'utilisateur pour référence ultérieure.
 3. Débrancher cet appareil de toute prise secteur avant le nettoyage. Utiliser un chiffon humide. Ne pas utiliser de détergents liquides ou en aérosol pour le nettoyage.
 4. Pour les équipements électriques, la prise de courant doit être située à proximité de l'équipement et facilement accessible.
 5. Garder cet équipement à l'abri de l'humidité.
 6. Placer cet équipement sur une surface fiable lors de l'installation. Toute chute peut l'endommager.
 7. Ne laissez pas cet équipement dans un environnement non conditionné où la température ambiante est inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 40 °C (104 °F), cela pourrait endommager l'équipement.
 8. Les ouvertures sur l'enceinte sont destinées à la convection de l'air. Ne pas laisser surchauffer l'équipement. **NE PAS COUVRIR LES OUVERTURES.**
 9. S'assurer que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'équipement à la prise secteur et avec une mise à la terre. S'assurer de connecter le cordon d'alimentation à une prise de courant raccordée à la terre.
 10. Positionner le cordon d'alimentation de sorte que personne ne puisse marcher dessus. Ne rien placer sur le cordon d'alimentation.
 11. Toutes les mises en garde et avertissements sur l'équipement doivent être respectées.
 12. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, le débrancher de la source d'alimentation pour éviter tout dommage dû à une surtension transitoire.
 13. Ne jamais verser de liquide dans une ouverture. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
 14. Ne jamais ouvrir l'équipement. Pour des raisons de sécurité, l'équipement ne doit être ouvert que par un personnel qualifié.
 15. Si l'une des situations suivantes se produit, faire vérifier l'équipement par un personnel qualifié :
 - Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.
 - Un liquide a pénétré dans l'appareil.
 - L'équipement a été exposé à l'humidité.
 - L'équipement ne fonctionne pas bien ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner conformément au manuel de l'utilisateur.
 - L'équipement est tombé et a été endommagé.
 - L'équipement présente des signes évidents de rupture.
 16. **MISE EN GARDE** : L'ordinateur est équipé d'un circuit d'horloge en temps réel alimenté par une pile. Il y a un risque d'explosion si la pile est remplacée incorrectement. Ne la remplacer qu'avec une pile identique ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Jeter les piles usagées conformément aux instructions.

(1) **MISE EN GARDE** : Risque d'explosion si la pile est remplacée incorrectement. Jeter les piles usagées conformément aux instructions.

(1) **MISE EN GARDE** : Risque d'explosion si la pile est remplacée incorrectement. Jeter les piles usagées conformément aux instructions.
 17. Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses, et

(2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.
 18. **MISE EN GARDE** : Toujours complètement débrancher le cordon d'alimentation du boîtier lors de la manipulation du matériel. Ne pas faire de connexion quand l'appareil est sous tension. Des composants électroniques sensibles peuvent être endommagés par des surtensions soudaines.
 19. **MISE EN GARDE** : Toujours veiller à se mettre à la terre pour éliminer toute charge statique avant de toucher la carte mère, le panneau arrière ou les cartes d'extension. Les appareils électroniques modernes sont très sensibles aux charges d'électricité statique. Par mesure de sécurité, toujours utiliser un bracelet antistatique. Placer tous les composants électroniques sur une surface antistatique ou dans un sac isolé antistatique lorsqu'ils ne sont pas dans le boîtier.
 20. **MISE EN GARDE** : Tout composant non vérifié peut causer des dommages inattendus. Pour garantir une installation correcte, veuillez toujours utiliser les composants (tel les vis) fournis dans la boîte d'accessoires.
 21. **MISE EN GARDE**: Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants (ce produit n'est pas un jouet).(1) Cet équipement ne convient pas pour une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
 22. **MISE EN GARDE**: Une installation incorrecte de la monture VESA peut entraîner des blessures graves ! Utiliser un appareil de montage approprié pour éviter tout risque de blessure. La monture VESA doit être installée par un technicien professionnel. Veuillez contacter le technicien de maintenance ou votre revendeur si vous avez besoin de ce service.
 23. La réparation de l'appareil doit être uniquement effectuée par un personnel de maintenance qualifié. Advantech recommande qu'un contrat de service soit conclu avec le service de maintenance Advantech et que toutes les réparations lui

Safety Instructions / Instructions de Sécurité / 安全指示 / 安全指示

soient également confiées afin de ne pas compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.

24. MISE EN GARDE: Ne pas modifier cet équipement sans l'autorisation du fabricant.
25. MISE EN GARDE: Éviter tout risque de choc électrique en branchant uniquement cet équipement sur une prise raccordée à la terre.
26. MISE EN GARDE: Débrancher le cordon d'alimentation pour éteindre complètement l'appareil.
27. MISE EN GARDE: Si cet appareil n'a pas été utilisé de la manière suggérée par le fabricant, le système d'extrémité déterminera sa conformité.
28. MISE EN GARDE: Ne jamais immerger l'équipement ou les connecteurs électriques dans de l'eau ou dans tout autre liquide.
29. MISE EN GARDE: Débrancher le cordon d'alimentation avant de changer le FUSIBLE et remplacer celui-ci uniquement avec un autre FUSIBLE de mêmes caractéristiques nominales et de même type.
30. Respecter les exigences et les directives locales en matière de santé et de sécurité au travail pour la manipulation manuelle des matériaux.
31. Ne pas essayer de déplacer un équipement tout seul ; deux personnes sont au minimum requises.
32. Utiliser uniquement les cordons d'alimentation et les blocs d'alimentation fournis avec votre équipement. L'équipement peut avoir un ou plusieurs cordons d'alimentation. Pour l'Amérique du Nord, un cordon d'alimentation répertorié UL et portant le symbole CSA doit être utilisé avec l'équipement.
33. L'utilisation de l'appareil sans autorisation réglementaire est illégale.
34. MISE EN GARDE: L'élimination d'une batterie (ou d'un bloc batterie) dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement ou la découpe mécanique d'une batterie (ou d'un bloc batterie) peuvent entraîner une EXPLOSION ; laisser une batterie (ou un bloc batterie) dans un environnement à des températures extrêmement élevées peut entraîner une EXPLOSION ou la fuite de liquide ou de gaz inflammable ; une batterie (ou un bloc batterie) soumise à une pression atmosphérique extrêmement basse peut entraîner une EXPLOSION ou la fuite de liquide ou de gaz inflammable. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.
35. MISE EN GARDE: Retirer tous les cordons d'alimentation pour débrancher l'alimentation.
36. MISE EN GARDE: Écran (ou affichage) : Une sur-utilisation peut être néfaste aux yeux.
 - (1) Se reposer 10 minutes après toute utilisation de 30 minutes.
 - (2) Ne pas laisser les enfants de moins de 2 ans regarder l'écran (ou l'affichage). Pour les enfants de plus de 2 ans, ne pas regarder l'écran plus d'une heure par jour.
37. MISE EN GARDE: En cas de non-respect du manuel de l'utilisateur lors de l'utilisation de l'équipement, il y a un risque de provoquer l'ouverture du côté inférieur de l'équipement.
38. MISE EN GARDE: Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

1. 请仔细阅读此安全操作说明。
2. 请妥善保管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. 请不要将设备放置在超出建议温度范围的环境，即不要低于0° C(40° F)或高于 35° C(104° F)，否则可能会造成设备损坏。
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。並確認電源插座有確實做好接地措施請將電源線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。
10. 请将电源线放置在人们无法踩到的位置并请勿在电源线上放置任何物品。
11. 请注意设备上的所有警告和注意标语。
12. 如果长时间不使用设备，请将其他电源插座断开，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。

Safety Instructions / Instructions de Sécurité / 安全指示 / 安全指示

- 注意：计算机配置了由电池供电的实时时钟电路，如果电池放置不正确，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。
- 本品符合FCC规则第15款限制。操作符合下列两种情况：
 - 此装置不可产生干扰；
 - 此装置必须接受任何干扰，包括可能导致非预期造成的干扰。
- 注意：无论何时进行操作，请务必完全关闭电源，不可在电源接通时进行设备连接，以避免顺电流损坏敏感电子组件。只有专业的技术人员才可以打开机箱。
- 注意：接触产品的主板、背板、或是扩充卡前，请先确保您接地来移除身上附带的静电。由于现在的电子设备对静电十分敏感，为了安全起见，请使用接地手腕环。请将所有电子组件放在无静电的表面或是静电防护袋中。
- 注意：未经专业认可的组件会损坏设备。请使用附件盒中提供的组件(如螺丝)以确保正确的安装。
- 注意：本产品不适合儿童使用（本产品不是玩具）。
 - 本设备不适合有儿童在场的环境使用。
- 注意：VESA安装不当会导致严重的人身伤害！使用合适的安装装置以避免受伤风险。VESA安装应由专业技术人员操作，如果您需要此服务，请联系维修技术人员或零售商。
- 设备的维修只能由经过培训的维修人员进行。研华建议与研华服务公司签订服务合约，并且所有维修工作也由指定人员执行。否则，设备的正确功能可能会受到影响。
- 注意：未经制造商许可，请勿修改此设备。
- 注意：为避免触电危险，此设备只能连接到带保护接地的供电电源。
- 注意：移除电源线前，请务必完全停止设备运作。
- 注意：如果不按照制造商建议的方式使用此设备，则最终系统应评估是否符合要求。
- 注意：切勿将设备或带电连接器浸入水中或其他液体中。
- 注意：在更换保险丝之前，请先移除电源线，并只能更换相同的额定值和相同类型规格的保险丝。
- 请遵守当地的职业健康和安全管理规定以及人力搬运物料的指导原则。
- 切勿尝试擅自搬动设备，搬动设备至少需要两人。
- 只使用设备随附的电源线和电源装置。设备可能配有一条或多条电源线。在北美地区，本设备必须使用UL认证和有CSA标章的电源线。
- 注意：未经法规核可的装置操作是不合法的。
- 注意：将电池(或电池组)放入火中、置放高温炉、压碎电池(或电池组)或拆解电池(或电池组)，可能导致爆炸；将电池置于极端高温环境、有易燃液体或气体泄漏中的环境中会导致爆炸；电池(或电池组)若受到极低的空气压力，可能导致爆炸。请按照制造商的指示处理旧电池。
- 注意：若要切断电源，请将所有电源线都从机器上拔除。
- 注意：屏幕型设备(或显示器)：使用过度恐伤害视力。
 - 使用30分钟请休息十分钟。
 - 未满2岁孩童不看屏幕(或显示器)，2岁以上每天看屏幕不要超过1小时。
- 注意：如果使用者没有依照使用手册使用设备，则可能会导致设备反置的造成底部开孔的危险产生。
- 注意：未经合乎规定与明确许可的任何变更或修改都可能导致用户丧失操作本设备的权利。

- 請仔細閱讀此安全操作說明。
- 請妥善保存此用戶手冊供日後參考。
- 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。
- 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。
- 請不要在潮濕環境中使用設備。
- 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。
- 請不要將設備放置在超出建議溫度範圍的環境，即不要低於0°C(40°F)或高於35°C(104°F)，否則可能會造成設備損壞。
- 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。
- 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。並確認電源插座有確實做好接地措施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。
- 請將電源線放置在人們無法踩到的位置並請勿在電源線上放置任何物品。
- 請注意設備上的所有警告和注意標語。
- 如果長時間不使用設備，請拔除與電源插座的連結，避免設備被超標的電壓波動損壞。
- 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，如果電池放置不正確，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. 設備符合 FCC 規則第15款的規定。操作受如下兩個條件限制：
 - (1) 本設備不得產生有和的干擾，而且
 - (2) 本設備必須能經受干擾，包括可能引起意外操作的干擾。
18. 注意：無論何時進行操作，請務必完全關閉電源，不可在電源接通時進行設備連接，以避免順電流損壞敏感電子元件。只有專業的技術人員才可以打開機箱。
19. 注意：接觸產品的主板、背板、或是擴充卡前，請先確保您接地來移除身上附帶的靜電。由於現在的電子設備對靜電十分敏感，為了安全起見，請使用接地手腕環。請將所有電子元件放在無靜電的表面或是靜電防護袋中。
20. 注意：未經專業認可的元件會損壞設備。請使用附件盒中提供的元件（如螺絲）以確保正確的安裝。
21. 注意：本產品不適合兒童使用（本產品不是玩具）。
 - (1) 本設備不適合有兒童在場的環境使用。
22. 注意：VESA安裝不當會導致嚴重的人身傷害！使用合適的安裝裝置以避免受傷風險。VESA安裝應由專業技術人員操作，如果您需要此服務，請聯繫維修技術人員或零售商。
23. 設備的維修只能由經過培訓的維修人員進行。研華建議與研華服務公司簽訂服務合約，並且所有維修工作也由指定人員執行。否則，設備的正確功能可能會受到影響。
24. 注意：未經製造商許可，請勿修改此設備。
25. 注意：為避免觸電危險，此設備只能連接到帶保護接地的供電電源。
26. 注意：移除電源線前，請務必完全停止設備運作。
27. 注意：如果不按照製造商建議的方式使用此設備，則最終系統應評估是否符合要求。
28. 注意：切勿將設備或帶電連接器浸入水中或其他液體中。
29. 注意：在更換保險絲之前，請先移除電源線，並只能更換相同的額定值和相同類型規格的保險絲。
30. 請遵守當地的職業健康和規定以及人力搬運物料的指導原則。
31. 切勿嘗試獨自搬動設備，搬動設備至少需要兩人。
32. 只使用設備隨附的電源線和電源裝置。設備可能配有一條或多條電源線。在北美地區，本設備必須使用UL 認證和有 CSA 標章的電源線。
33. 注意：未經法規核可的裝置操作是不合法的。
34. 注意：將電池（或電池組）放入火中、置放高溫爐、壓碎電池（或電池組）或拆解電池（或電池組），可能導致爆炸；將電池置於極端高溫環境、有易燃液體或氣體洩漏中的環境中會導致爆炸；電池（或電池組）若受到極低的空氣壓力，可能導致爆炸。請按照製造商的指示處理舊電池。
35. 注意：若要切斷電源，請將所有電源線都從機器上拔除。
36. 注意：螢幕型設備（或顯示器）：使用過度恐傷害視力。
 - (1) 使用30分鐘請休息十分鐘。
 - (2) 未滿 2 歲孩童不看螢幕（或顯示器），2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。
37. 注意：如果使用者沒有依照使用手冊使用設備，則可能會導致設備反置的造成底部開孔的危險產生。
38. 注意：未經合乎規定與明確許可的任何變更或修改都可能導致用戶喪失操作本設備的權利。

Follow these simple precautions to protect yourself from harm and the products from damage.

1. To avoid electrical shock, always disconnect the power from your PC chassis before you work on it.
2. For the sake of the equipment, disconnect power before making any configuration changes. The sudden rush of power as you connect a jumper or install a card may damage sensitive electronic components.
3. Electronic components are also vulnerable to damage by electrostatic discharge. An electrostatic charge can build up on the human body, especially where the air is dry. At minimum, dissipate potential body charge before handling an electronic board by touching a conductive surface on the chassis. Only then should you remove circuit boards from their anti-static bags. Handle boards by the edges or mounting brackets only; do not touch components or connecting pins.

Suivre ces précautions simples pour empêcher toute blessure et dommages matériels.

1. Toujours déconnecter l'alimentation du boîtier de votre PC avant de travailler dessus pour éviter tout risque d'électrocution.
2. Dans l'intérêt de l'équipement, débrancher l'alimentation avant de modifier la configuration. L'arrivée soudaine de courant lors d'une connexion temporaire ou de l'installation d'une carte peut endommager des composants électroniques sensibles.
3. Les composants électroniques sont également vulnérables aux dommages causés par les décharges électrostatiques. Une charge électrostatique peut s'accumuler sur le corps humain, surtout si l'air est sec. Avant de manipuler une carte électronique, dissiper toute charge corporelle potentielle au maximum en touchant une surface conductrice du boîtier. Ensuite seulement, retirer les cartes de circuits imprimés de leurs sacs antistatiques. Ne manipuler les cartes que par les bords ou les supports de montage ; ne pas toucher les composants ni les broches de connexion.

为了保护您和您的设备免受伤害或损坏，请遵照以下安全措施：

1. 操作设备之前，请务必断开机箱电源，以防触电。
2. 在更改任何配置之前请断开电源，以免在您连接跳线或安装卡时，瞬间电涌损坏敏感电子元件。
3. 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。只有专业技术人员才可以打开机箱。接触产品的母板、底板或附加卡前，请先确保您接地来移除身体附带的静电。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。

為了保護您和您的設備免受傷害或損壞，請遵照以下安全措施：

1. 操作設備之前，請務必切斷機箱電源，以防觸電。
2. 在更改任何配置之前請切斷電源，以免在您連接跳線或安裝卡時，瞬間電湧損壞敏感電子元件。
3. 無論何時進行操作，請務必完全切斷機箱電源。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。只有專業技術人員才可以打開機箱。接觸產品的母板、底板或外接卡前，請先確保您接地來移除身體附帶的靜電。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。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：電腦 Equipment name	型號(型式)：ASMB-610V3 Type designation (Type)					
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and their 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Poly-brominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
存取裝置(HDD)	—	○	○	○	○	○
內外殼(外殼、內部框架...等)	—	○	○	○	○	○
配件(排線、傳輸線、網路線...等)	—	○	○	○	○	○
其它固定組件(螺絲、夾具、卡榫)	—	○	○	○	○	○
散熱模組(風扇)	—	○	○	○	○	○
光碟機	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	○	○	○	○	○	○
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.						

电器电子产品有害物质声明表

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	X	0	0	0	0	0
面板(如有)	X	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572-2011标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572-2011标准规定的限量要求。

KAQ-A-071-F001 A5

NIC Card AVL List / NIC 卡 AVL 列表 / NIC 卡 AVL 列表

Brand	Type	Model Name	Formfactor
Intel®	LAN Card	Intel® Ethernet Server Adapter (I350-T2)	PCI-E X4 (Gen2)
Intel®	LAN Card	Gigabit CT Desktop	PCI-E X1 (Gen1)
QLogic	LAN Card	BCM5709C	PCI-E X4 (Gen2)
Avantech	LAN Card	PCE-GIGE4 (i210)	PCI-E X4 (Gen2)
Avantech	LAN Card	PCIE-2231 (XL710)	PCI-E X8 (Gen3)
Avantech	LAN Card	PCIE-1220PS (X710)	PCI-E X8 (Gen3)
Avantech	LAN Card	PCIE-2221NP (X550)	PCI-E X4 (Gen3)
Avantech	4-port PCI express GbE PoE card	PCIE-1674	PCIE X4 (Gen2)
Mellanox	LAN Card	MCX4121A-ACAT	PCI-E X8 (Gen3)
Mellanox	LAN Card	PCIE-2521NP 25G	PCI-E X8 (Gen4)
Mellanox	LAN Card	PCIE-2421NP 100G	PCI-E X16 (Gen4)
Mellanox	LAN Card	PCIE-5711NP 200G	PCI-E X16 (Gen4)