

MIC-785

AMD AM5 Series Compact Fanless Computer Startup Manual

Packing List

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

- 1 x MIC-785 bare-bone system
- Startup Manual EN/CN/TC for MIC-785 1st Ed.
P/N: 2041078500
- 4-pin Phoenix connector P/N: 1652003234
- 2 x Mounting bracket P/N: 1960070543T00A
- 1 x SATA cable P/N: 1700013095-01
- 1 x SATA power cable P/N: 1700024372-01

Cables, connectors, thermal pads, and screws—all accessories are in the 9651785V100 accessory box.

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

Note: Acrobat Reader is required to view any PDF file. Acrobat Reader can be downloaded at: get.adobe.com/reader (Acrobat is a trademark of Adobe).

Caution: THERE IS 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.

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

<http://www.advantech.com>



Register your products on our website and get 2 months extra warranty for free at:

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



Part No. 2041078500
Printed in China

1st Edition
January 2026

Packing List (Cont.)

Attention: DANGER D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST INEXACTEMENT REMPLACÉE. REMPLACEZ SEULEMENT AVEC LA MÊME CHOSE OU LE TYPE ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. JETTER LES BATTERIES UTILISÉES INSTRUCTIONS DE S SELON FABRICANT DES'.

Specifications

Processor System

- AMD Ryzen 7000/9000, EPYC 4005 CPU series (LGA1718)

Memory

- Supports dual-channel DDR5 SODIMM-5200 MHz, 48GB per slot with ECC function; Max. capacity is 96GB.

Chipset

- B650

Serial Ports

- 2 x RS-232/422/485 supports automatic flow control.
- COM3~COM6, RS-232, optional FlexIO

Ethernet

- Interface:** 10/100/1000 Mbps
- Controllers:** LAN1/LAN2 : Intel I210-IT

Storage

- Internal 2.5" Storage Bay:** 1
- NVMe (M.2):** 1 x M-Key 2280 with PCIe Gen 5 x4.

Front I/O

- Display:** 1 x DP, 2 x HDMI
- USB:** 6 x USB 3.2 (Gen 2, 10G)
- Serial:** 2 x RS-232/422/485
- Audio:** Line-out/Mic-in

Power Requirements

- Power type:** ATX/AT
- Power input Voltage:** 12V_{DC} - 36V_{DC} 5A
- Minimum Power Input:** 12V_{DC} 16A - 36V_{DC} 5A

Miscellaneous

- Power Switch** (Orange: System standby / Green: System Power Boot)
- Storage Status LED (Blinking: read/write; Dark: no activity)
- Programing LED (Blinking Green :active ; Dark no activity)

Environment

- Operating Temperature (0.7 m/s air flow):** TDP 65W
CPU: -20 ~ 40°C
- Storage Temperature:** -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
- Relative Humidity:** 95% @ 40°C (non-condensing)

Specifications (Cont.)

Physical Characteristics

- **Dimensions (W x H x D):** 80 x 195 x 240 mm
- **Weight:**
 - Net weight 3.9KG (8.6lbs)
 - Gross weight 5KG (11lbs)

Battery

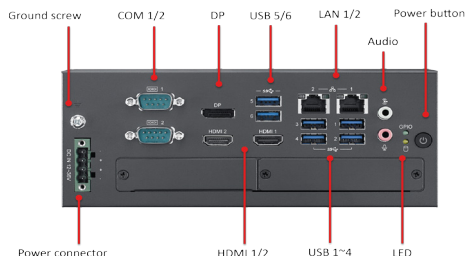
The computer is supplied with a battery-powered realtime clock circuit. There is a danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

Declaration of Conformity

This device complies with the requirements in Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

System I/O Interface

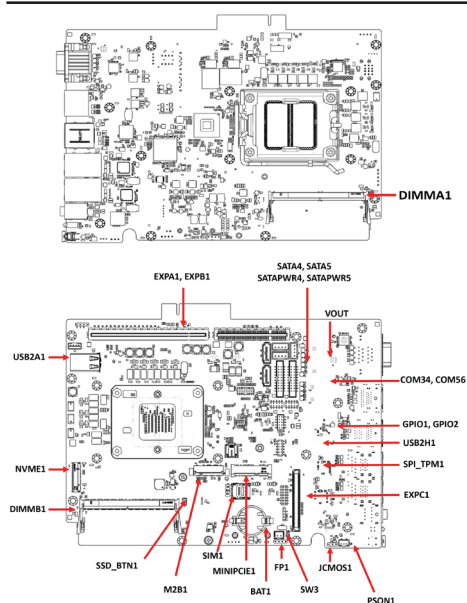


System IO Connectors

Connector Name	Description
DC IN 12 ~ 36V	DC Power input
COM 1~2	COM1~2, (RS-232/422/485)
DP	DP 2.0, up to 3840x2160@60Hz
HDMI 1~2	HDMI 1.4, up to 3840x2160@30Hz
USB 1~6	USB 3.2 Gen 2x1 (10G)
Lan 1~2	Intel® i210IT
AUDIO	Line-out/Mic-in
LED	HDD LED/GPIO LED
Power Button	Power button

System I/O Interface (Cont.)

MB IO Connectors



Connector Name	Description
MB TOP side	
CPUFAN1	For CPU fan
DIMMA1	Memory
MB BOT side	
EXP1, EXPB1	B2B connector to iModule
USB2A1	USB 2.0 dongle (topmost connector)
NVME1	NVMe M-KEY 2280
DIMMB1	Memory
M2B1	M.2 B-Key 2242
SSD_BTN1	iBMC SSD backup recovery
MINIPCIE1	mini PCIe (PCIe/USB2.0 signal supported)
SIM1	SIM card holder
BAT1	CMOS battery
SATA4	SATAIII
SATA5	SATAIII
SATAPWR4	SATA power
SATAPWR5	SATA power
VOUT	Power for external fan
COM34	RS-232

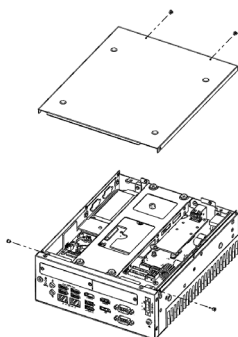
System I/O Interface (Cont.)

COM56	RS-232
GPIO1	GPIO
GPIO2	GPIO
USB2H1	USB 2.0 * 2
SPI_TPM1	SPI TPM
EXPC1	B2B connector for FlexIO
SW3	Remote power for cable
FP1	Power button reset for cable
JCMOS1	Clear CMOS jumper
PSON1	1-2 AT/ 2-3 ATX (default ATX)

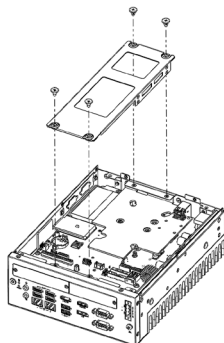
Simple Maintenance Process

Chassis Open and Close

1. Undo 4 screws and remove the bottom cover for open, then could install and maintain peripheral on system.
2. Replace the bottom cover and secure with screws for chassis close.



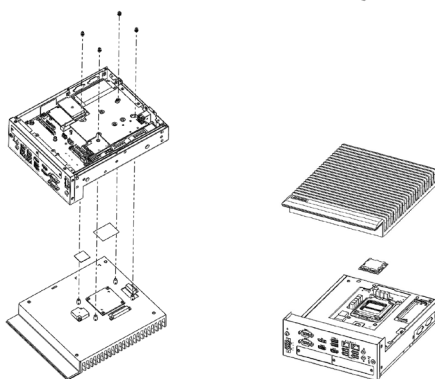
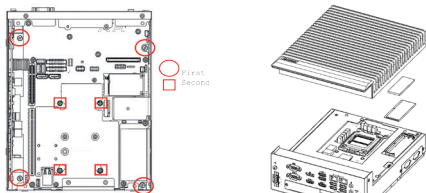
3. Undo 4 screws and remove the HDD/SSD bracket or replace the HDD Kit and secure with screws.



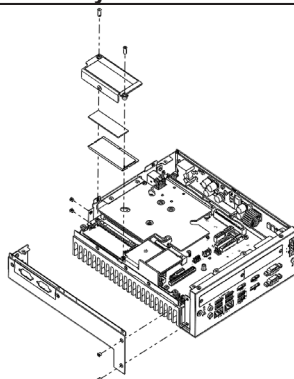
Simple Maintenance Process (Cont.)

CPU and DIMMA1 Memory Installation

1. Undo the first four screws (circled in the next diagram) at the corners of the chassis.
2. Undo the second four screws (rectangle in the next diagram) around the CPU to release the CPU heatsink.
3. Remove the CPU heatsink and install the CPU.
4. Reapply the CPU thermal pad and apply the PCH thermal pad (located in the PCH thermal pad zip bag).
5. Install the memory in the DIMMA1 slot and apply the DDR thermal pad (located in the DDR thermal pad (TOP) package).
6. After completing the CPU and DIMMA1 memory installation, check that the CPU, PCH, and DIMMA1 thermal pads are in the correct positions, then secure the motherboard to the heatsink using the 4+4 four screws.



DIMMB1 Memory Installation

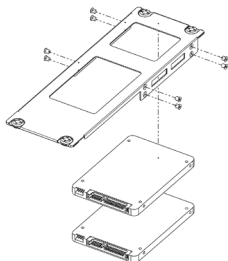


Simple Maintenance Process (Cont.)

1. Undo 2 screws to remove the memory thermal cover and install the memory and paste the thermal pad. Thermal pad is in DDR thermal pad (BOT) zip bag.

Storage Installation

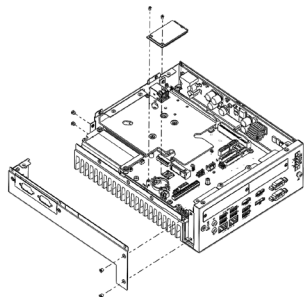
1. Secure the storage on the HDD tray with 4 screws in SSD screw zip bag (P/N: 1930007979).
2. Assemble the SATA cable/power cable and replace the storage tray securely with 4 screws.



Mini-PCIe/mSATA Installation

MIC-785 supports full-size Mini-PCIe /mSATA.

1. Install the module in the Mini-PCIe socket and secure with the screws (P/N 1935020401, in Mini PCIe screw zip bag).

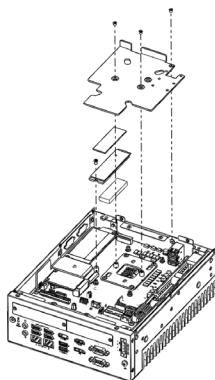


2. Install the M.2 thick thermal pad first, then install the NVMe storage in the M.2 socket and secure it with a screw. Next, install the slim thermal pad. Finally, replace the M.2 cover and secure it with screws (all thermal pads and screws are in the M.2 thermal pad zip bag).

NVMe M.2 Installation

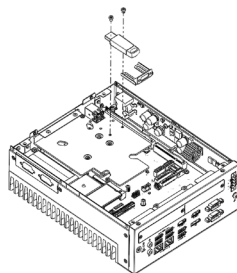
1. Undo 2 screws to remove M.2. cover.
2. Install the M.2 thick thermal pad first, then install the NVMe storage in the M.2 socket and secure it with a screw. Next, install the slim thermal pad. Finally, replace the M.2 cover and secure it with screws (all thermal pads and screws are in the M.2 thermal pad zip bag).

Simple Maintenance Process (Cont.)



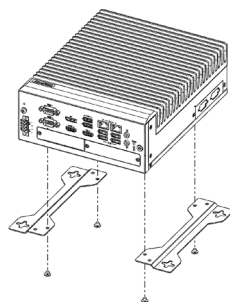
Internal USB 2.0 Installation

1. Loosen the bracket screw and adjust the bracket size in accordance with the USB dongle size.
2. Install the USB dongle in the first socket. Only the first socket is functional.



Mounting Kit Installation

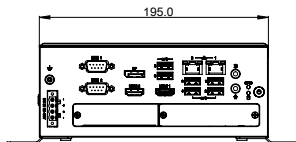
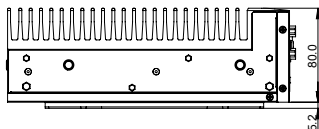
1. Take the mounting kit from the accessory box.
2. Secure with 4 screws (P/N: 1930007259-01, M4x4L F/S D=8.5 H=1.5 (2+) ST/H BZn-NK) and install the system on a table.



Safety Instructions

1. Read these safety instructions carefully.
2. Keep this startup 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. The openings on the enclosure are for air convection. Protect the equipment from overheating. DO NOT COVER THE OPENINGS.
8. Make sure the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to a power outlet.
9. Position the power cord so that people cannot step on it. Do not place anything over the power cord.
10. All cautions and warnings on the equipment should be noted.
11. If the equipment is not used for a long time, disconnect it from the power source to avoid damage by transient overvoltage.
12. Never pour any liquid into an opening. This may cause fire or electrical shock.
13. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified service personnel.
14. 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.
15. DO NOT LEAVE THIS EQUIPMENT IN AN ENVIRONMENT WHERE THE STORAGE TEMPERATURE MAY GO BELOW -40°C (-40°F) OR ABOVE 85°C (185°F). THIS COULD DAMAGE THE EQUIPMENT. THE EQUIPMENT SHOULD BE IN A CONTROLLED ENVIRONMENT.
16. CAUTION: THERE IS 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.
17. The sound pressure level at the operator's position according to IEC 704-1:1982 should be no more than 70 dB (A).
18. RESTRICTED ACCESS AREA: The equipment should only be installed in a Restricted Access Area.
19. DISCLAIMER: This set of instructions is given according to IEC 704-1. Advantech disclaims all responsibility for the accuracy of any statements contained herein.

System Dimensions



MIC-785 AMD AM5 系列紧凑型微型计算机

快速入门手册

包装清单

安装系统之前，用户需确认包装中含有下面所列各项：

- 1 x MIC-785 准系统 P/N: 2041078500
- 1 x MIC-785 快速入门手册 P/N: 1652003234
- 4 针 Phoenix 接口 P/N: 1960070543T00A
- 2 x 安装支架 P/N: 1700013095-01
- 1 x SATA 电缆 P/N: 1700024372-01
- 1 x SATA 电源线

所有配件（包括线缆、连接器、散热垫、螺钉等）均在配件盒（9651785V100）中。

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。

注：阅读 PDF 文件需要使用 Acrobat Reader。用户可以从以下路径下载 Acrobat Reader: get.adobe.com/reader (Acrobat is a trademark of Adobe)

注意！ 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。



如需更多有关这款产品及其它研华产品的信息，请访问研华网站：
<http://www.advantech.com.cn>



请在研华网站注册您的产品，即可免费获得两个月额外保修服务：
<http://www.register.advantech.com>



本手册适用于 MIC-785 系列 Rev. A1。

料号：2041078500
中国印刷

第一版
2026 年 1 月

产品规格

处理器系统

- AMD Ryzen 7000/9000, EPYC 4005 CPU 系列 (LGA1718)

内存

- 支持双通道 DDR5 SO-DIMM-5200 MHz，每个插槽可支持 48 GB，带 ECC 功能；最大容量可达 96 GB

芯片组

- B650

串行端口

- 2 x RS-232/422/485 支持自动流控功能
- COM3~COM6, RS-232, 选配 FlexIO

以太网

- 接口：10/100/1000 Mbps
- 控制器：
 - LAN1/LAN2: Intel I210-IT

存储

- 内置 2.5" 存储装置托架：1
- NVMe (M.2)：1 x M-Key 2280, PCIe Gen 5 x4

前部 I/O

- 显示：1 x DP, 2 x HDMI
- USB：6 x USB 3.2 (Gen 2, 10G)
- 串行端口：2 x RS-232/422/485
- 音频：线路输出/麦克输入

电源要求

- 电源类型：ATX/AT
- 输入电压：12~36 V_{DC}
- 最小电源输入：12V_{DC} 16A ~ 36V_{DC} 5A

消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用获得CCC认证并满足标准要求的电源适配器，购买符合CCC认证并满足标准要求的电源组件。

其它

- 电源开关（橙色：系统待机/绿色：系统电源启动）
- 储存装置状态 LED（灯闪烁：读/写；灯暗：无动作）
- 可编程 LED（绿色闪烁：工作状态；灯暗：非工作状态）

环境规格

- 工作温度（气流 0.7 m/s）：TDP 65W CPU, -20° C 至 40° C
- 储存温度：-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 相对湿度：95% @ 40° C (非凝结)

物理规格

- 尺寸 (W x H x D)：标准：80 x 195 x 240 mm
- 重量：
 - 净重 3.9KG (8.6lbs)
 - 毛重 5KG (11lbs)

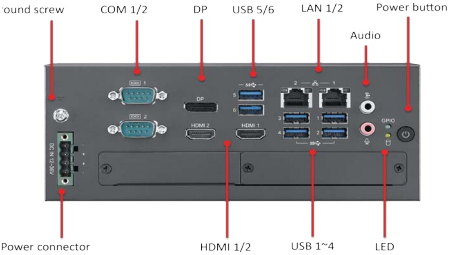
电池

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。

符合性声明

- 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。

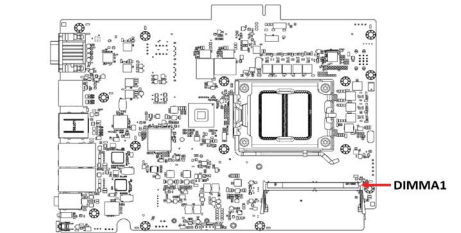
系统 I/O 接口



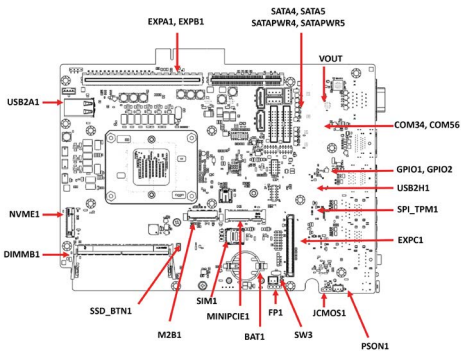
系统 IO 接口

接口名称	描述
DC IN 12 ~ 36V	DC 电源输入
COM 1~2	COM1~2, (RS-232/422/485)
DP	DP 2.0, 最高可达 3840x2160@60Hz
HDMI 1~2	HDMI 1.4, 最高可达 3840x2160@30Hz
USB 1~6	USB 3.2 Gen 2x1 (10G)
Lan 1~2	Intel® i210IT
AUDIO	Line-out/Mic-in
LED	HDD LED/GPIO LED
Power Button	电源按钮

MB IO 接口



系统 I/O 接口 (续)

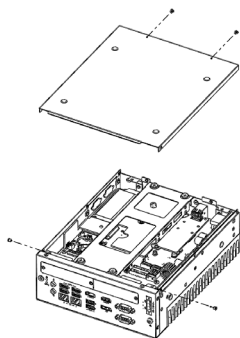


接口名称	描述
MB 正面	
CPUFAN1	用于 CPU 风扇
DIMMA1	内存
MB 背面	
EXPA1, EXPB1	连接 B2B 与 iModule
USB2A1	USB 2.0 加密狗 (顶部连接器)
NVME1	NVMe M-KEY 2280
DIMMB1	内存
M2B1	M.2 B-Key 2242
SSD_BTN1	iBMC SSD 备份恢复
MINIPCI1	Mini PCIe (支持 PCIe/USB2.0 信号)
SIM1	SIM 卡座
BAT1	CMOS 电池
SATA4	SATAIII
SATA5	SATAIII
SATAPWR4	SATA 电源
SATAPWR5	SATA 电源
VOUT	外部风扇电源
COM34	RS-232
COM56	RS-232
GPIO1	GPIO
GPIO2	GPIO
USB2H1	USB 2.0 * 2
SPI_TPM1	SPI TPM
EXPC1	B2B 接口, 用于 FlexIO
SW3	远程电源线
FP1	电源重启按钮线
JCMOS1	清除 CMOS 跳线
PSON1	1-2 AT/ 2-3 ATX (默认 ATX)

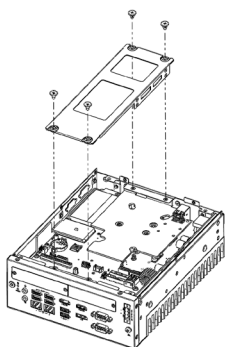
简单安装步骤

机箱开启与闭合

1. 卸下 4 颗螺丝并取下底盖以打开机箱，随后可在系统上安装和维护外围设备。
2. 装回底盖并拧紧螺丝以闭合机箱。



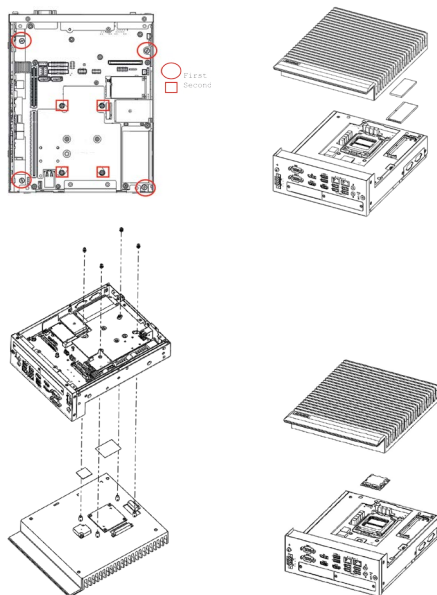
3. 卸下 4 颗螺丝，取下 HDD/SSD 支架或更换硬盘套件，并用螺丝固定。



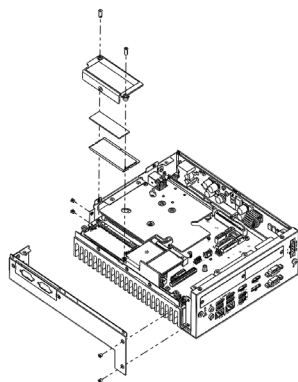
CPU 与 DIMMA1 内存安装

1. 卸下机箱四个角的 4 颗螺丝（下图中用圆圈标注）。
2. 卸下 CPU 周围的 4 颗螺丝（下图中用方框标注）。
3. 取下 CPU 散热器并安装 CPU。
4. 贴回 CPU 导热垫，并贴上 PCH 导热垫（PCH 导热垫放置在对应的密封袋中）。
5. 将内存安装到 DIMMA1 插槽，贴上 DDR 导热垫（导热垫放置在 DDR 导热垫密封袋顶部）。
6. CPU 与 DIMMA1 内存安装完成后，请确认 CPU/PCH/DIMMA1 导热垫位置是否正确，然后用 4+4 颗螺丝将散热器固定回主板上。

简单安装步骤（续）



DIMMB1 内存安装

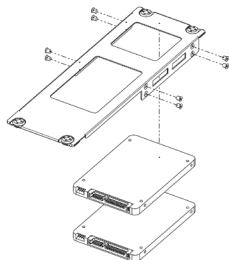


1. 卸下 2 颗螺丝以取下内存散热盖，安装内存并贴上导热垫。导热垫放置在 DDR 导热垫密封袋底部。

简单安装步骤（续）

存储设备安装

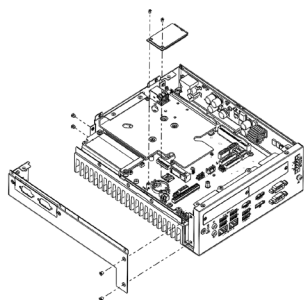
1. 使用 SSD 螺丝密封袋（料号：1930007979）中的 4 颗螺丝，将存储设备固定在硬盘托架上。
2. 连接 SATA 数据线/电源线，并将存储托架用 4 颗螺丝固定回原位。



Mini-PCIe/mSATA 安装

MIC-785 支持全尺寸 Mini-PCIe /mSATA.

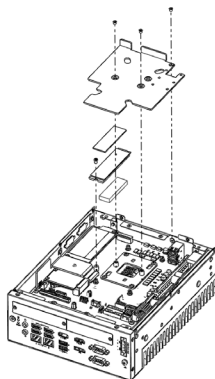
1. 将模块安装到 Mini-PCIe 插槽，并使用螺丝（料号 1935020401，放置在 Mini PCIe 螺丝密封袋中）固定。



NVMe M.2 安装

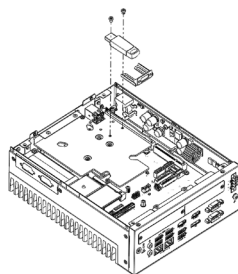
1. 卸下 2 颗螺丝，取下 M.2 散热盖。
2. 先安装 M.2 厚导热垫，将 NVMe 存储设备安装到 M.2 插槽，用一颗螺丝初步固定，再安装薄导热垫，最后装回 M.2 散热盖并用螺丝固定。（所有导热垫和螺丝均放置在 M.2 导热垫密封袋中）

简单安装步骤（续）



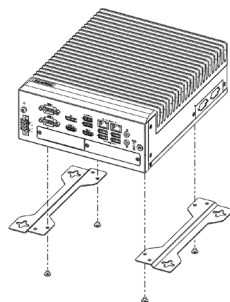
内部 USB 2.0 安装

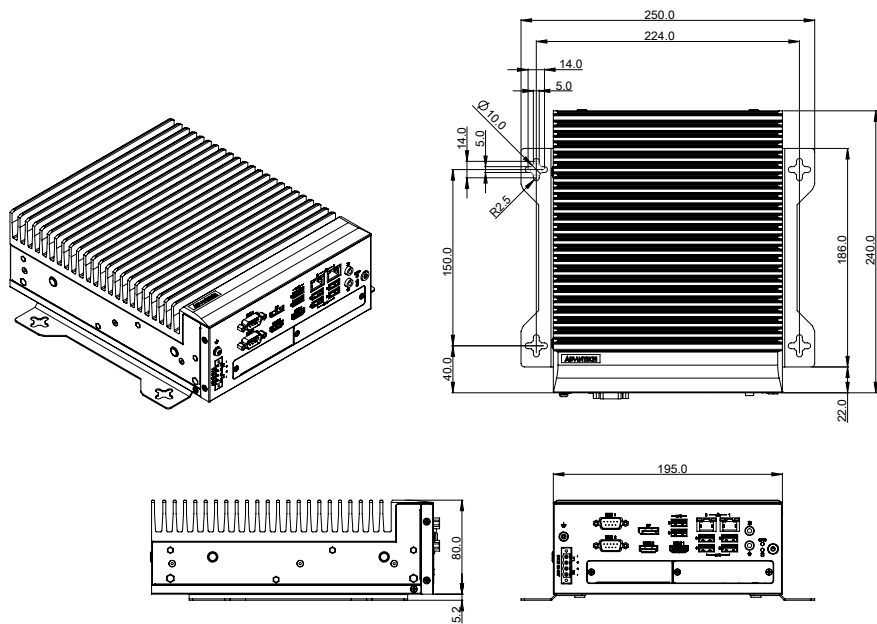
1. 拧松支架螺丝，根据 USB 加密狗的尺寸调整支架大小。
2. 将 USB 加密狗安装到第一个插槽。仅第一个插槽功能可用。



安装支架套件安装

1. 从附件盒中取出安装支架套件。
2. 使用 4 颗螺丝（料号：1930007259-01，M4x4L F/S D=8.5 H=1.5 (2+) ST/H BZn-NK）固定，并将系统安装到桌面上。





快速入門手冊

包裝清單

安裝系統之前，使用者需確認包裝中含有下面所列各項：

- 1 x MIC-785 準系統
- 1 x MIC-785 快速入門手冊 P/N: 2041078500
- 4 針 Phoenix 電源接頭 P/N: 1652003234
- 2 x 安裝支架 P/N: 1960070543T00A
- 1 x SATA 訊號線 P/N: 1700013095-01
- 1 x SATA 電源線 P/N: 1700024372-01

所有配件（包括線纜、連接器、散熱墊、螺釘等）均在配件盒（9651785V100）中。

如果其中任何一項缺失或損壞，請立即與經銷商或業務代表聯繫。

註：閱讀 PDF 檔需要使用 Acrobat Reader。使用者可從以下路徑下載 Acrobat Reader: get.adobe.com/reader (Acrobat is a trademark of Adobe)

注意！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。



如需更多有關這款產品及其它研華產品的資訊，請訪問研華網站：
<http://www.advantech.tw>



請在研華網站註冊您的產品，即可免費獲得兩個月額外保修服務：
<http://www.register.advantech.com>



本手冊適用於 MIC-785 系列 Rev. A1。

料號：2041078500
中國印刷

第一版
2026 年 1 月

產品規格

處理器

- AMD Ryzen 7000/9000, EPYC 4005 CPU 系列 (LGA1718)

記憶體

- 支援雙通道 DDR5 S0-DIMM-5200 MHz，每個插槽可支援 48 GB，帶 ECC 功能；最大容量可達 96 GB

晶片組

- B650

序列埠

- 2 x RS-232/422/485 支援自動流控功能
- COM3~COM6, RS-232, 選配 FlexIO

乙太網

- 接頭：10/100/1000 Mbps
- 控制器：
 - LAN1/LAN2: Intel I210-IT

儲存裝置

- 內置 2.5" 儲存裝置托架：1
- NVMe (M.2)：1 x M-Key 2280, PCIe Gen 5 x 4

前部 I/O

- 顯示：1 x DP, 2 x HDMI
- USB：6 x USB 3.2 (Gen 2, 10G)
- 序列埠：2 x RS-232/422/485
- 音訊：線路輸出/麥克風輸入

電源

- 電源類型：ATX/AT
- 輸入電壓：12~36 V_{DC}
- 最小電源輸入：12V_{DC} 16A - 36V_{DC} 5A

其它

- 電源開關（橙色：系統待機/綠色：系統電源啟動）
- 儲存裝置狀態 LED（燈閃爍：讀/寫；燈暗：無動作）
- 可編程 LED（綠色閃爍：工作狀態；燈暗：非工作狀態）

環境規格

- 工作溫度（氣流 0.7 m/s）：TDP 65W CPU, -20° C 至 40° C
- 儲存溫度：-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 相對濕度：95% @ 40° C（非凝結）

物理規格

- 尺寸 (W x H x D)：標準：80 x 195 x 240 mm
- 重量：
 - 淨重 3.9KG (8.6lbs)
 - 毛重 5KG (11lbs)

電池

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。

警告使用者：

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

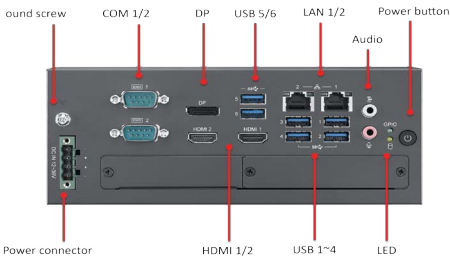
產品於國內裝置使用時，其電源僅限使用機架電源模組所提供直流電源輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用。

符合性聲明

本品符合 FCC 規則第 15 款限制。操作符合下列兩種情況：

1. 此裝置不可產生干擾，且
2. 此裝置可以接受任何干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

系統 I/O 接口

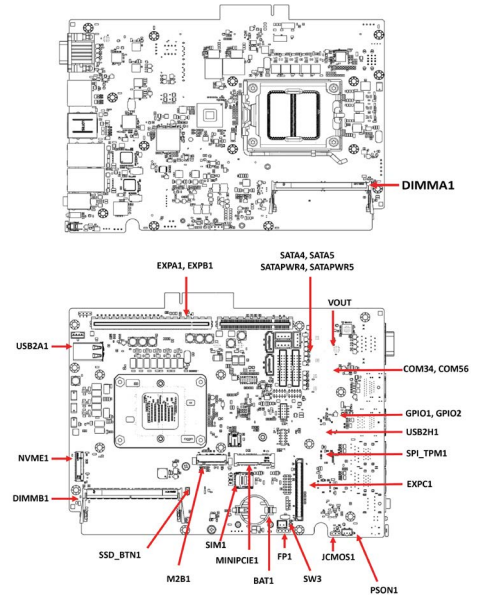


系統 I/O 接口

接口名稱	描述
DC IN 12 ~ 36V	DC 電源輸入
COM 1~2	COM1~2, (RS-232/422/485)
DP	DP 2.0, 最高可達 3840x2160@60Hz
HDMI 1~2	HDMI 1.4, 最高可達 3840x2160@30Hz
USB 1~6	USB 3.2 Gen 2x1 (10G)
Lan 1~2	Intel® i210IT
AUDIO	Line-out/Mic-in
LED	HDD LED/GPIO LED
Power Button	電源按鈕

系統 I/O 接口

MB I/O 接口



接口名稱	描述
MB 正面	
CPUFAN1	用於 CPU 風扇
DIMMA1	內存
MB 背面	
EXPA1, EXPB1	連接 B2B 與 iModule
USB2A1	USB 2.0 加密狗（頂部連接器）
NVME1	NVMe M-KEY 2280
DIMMB1	內存
M2B1	M.2 B-Key 2242
SSD_BTN1	iBMC SSD 備份恢復
MINIPCI1	Mini PCIe（支持 PCIe/USB2.0 信號）
SIM1	SIM 卡座
BAT1	CMOS 電池
SATA4	SATAIII
SATA5	SATAIII
SATAPWR4	SATA 電池
SATAPWR5	SATA 電源
VOUT	外部風扇電源
COM34	RS-232
COM56	RS-232

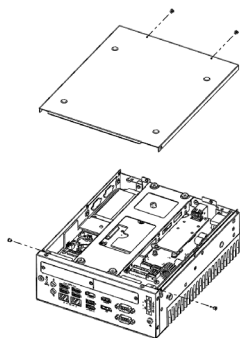
系統 I/O 接口（續）

GPI01	GPI0
GPI02	GPI0
USB2H1	USB 2.0 * 2
SPI_TPM1	SPI TPM
EXPC1	B2B 接口，用於 FlexIO
SW3	遠程電源線
FP1	電源重啟按鈕線
JCMOS1	清除 CMOS 跳線
PS0N1	1-2 AT/ 2-3 ATX（默认 ATX）

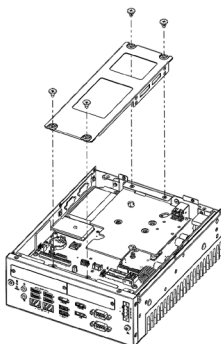
簡單安裝步驟

機箱開啟與閉合

1. 卸下 4 顆螺絲並取下底蓋以打開機箱，隨後可在系統上安裝和維護外圍設備。
2. 裝回底蓋並擰緊螺絲以閉合機箱。



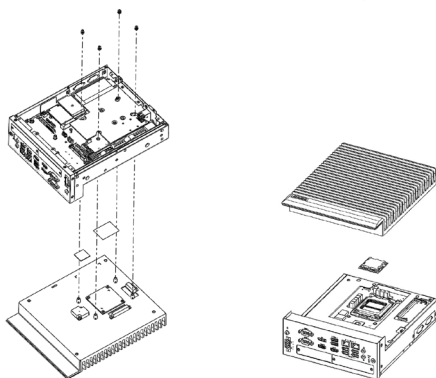
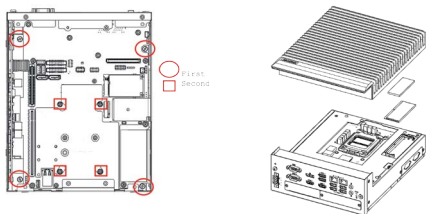
3. 卸下 4 顆螺絲，取下 HDD/SSD 支架或更換硬盤套件，並用螺絲固定。



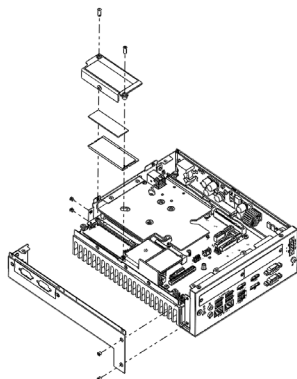
簡單安裝步驟（續）

CPU 與 DIMMA1 內存安裝

1. 卸下機箱四個角的 4 顆螺絲（下圖中用圓圈標註）。
1. 卸下 CPU 周圍的 4 顆螺絲（下圖中用方框標註）。
1. 取下 CPU 散熱器並安裝 CPU。
1. 貼回 CPU 導熱墊，並貼上 PCH 導熱墊（PCH 導熱墊放置在對應的密封袋中）。
1. 將內存安裝到 DIMMA1 插槽，貼上 DDR 導熱墊（導熱墊放置在 DDR 導熱墊密封袋頂部）。
1. CPU 與 DIMMA1 內存安裝完成後，請確認 CPU/PCH/DIMMA1 導熱墊位置是否正確，然後用 4+4 顆螺絲將散熱器固定回主板上。



DIMMB1 內存安裝

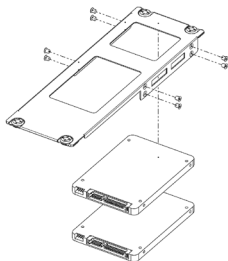


1. 卸下 2 顆螺絲以取下內存散熱蓋，安裝內存並貼上導熱墊。導熱墊放置在 DDR 導熱墊密封袋底部。

簡單安裝步驟（續）

存儲設備安裝

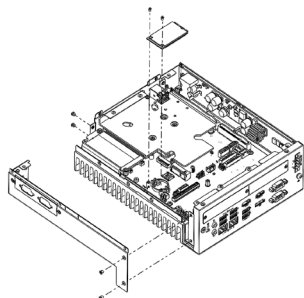
1. 使用 SSD 螺絲密封袋（料號：1930007979）中的 4 顆螺絲，將存儲設備固定在硬盤托架上。
1. 連接 SATA 數據線/電源線，並將存儲托架用 4 顆螺絲固定回原位。



Mini-PCIe/mSATA 安裝

MIC-785 支持全尺寸 Mini-PCIe /mSATA.

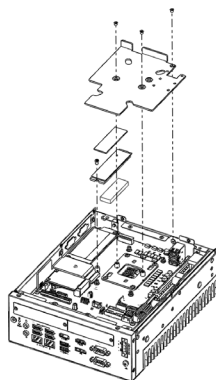
1. 將模塊安裝到 Mini-PCIe 插槽，並使用螺絲（料號 1935020401，放置在 Mini PCIe 螺絲密封袋中）固定。



NVMe M.2 安裝

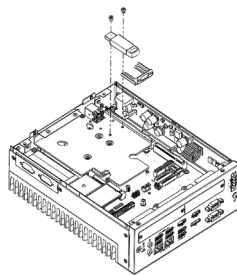
1. 卸下 2 顆螺絲，取下 M.2 散熱蓋。
1. 先安裝 M.2 厚導熱墊，將 NVMe 存儲設備安裝到 M.2 插槽，用一顆螺絲初步固定，再安裝薄導熱墊，最後裝回 M.2 散熱蓋並用螺絲固定。（所有導熱墊和螺絲均放置在 M.2 導熱墊密封袋中）

簡單安裝步驟（續）



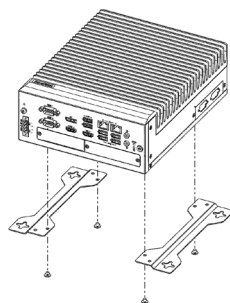
內部 USB 2.0 安裝

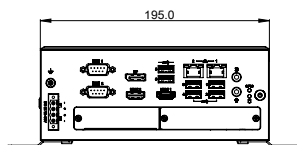
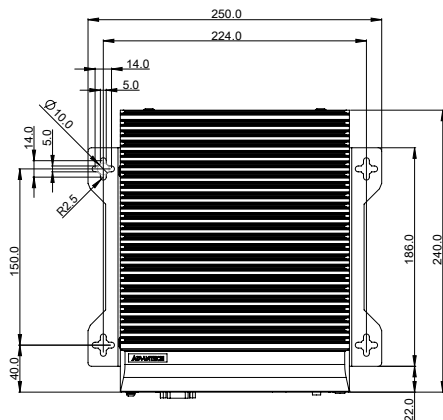
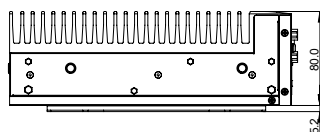
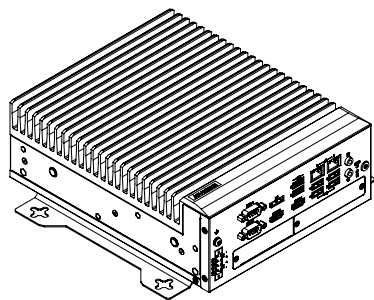
1. 擰松支架螺絲，根據 USB 加密狗的尺寸調整支架大小。
1. 將 USB 加密狗安裝到第一個插槽。僅第一個插槽功能可用。



安裝支架套件安裝

1. 從附件盒中取出安裝支架套件。
1. 使用 4 顆螺絲（料號：1930007259-01，M4x4L F/S D=8.5 H=1.5 (2+) ST/H BZn-NK）固定，並將系統安裝到桌面上。





安全指示

- 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，請確認拔除電源線。請勿使用液體或去污噴霧劑清洗設備。
- 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。
- 請勿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，意外摔落可能會導致設備損壞。
- 設備機殼的開孔適用於空氣對流，從而防止設備過熱。請勿覆蓋開孔。
- 當您連接設備到電源插座前，請確認電源插座的電壓符合要求。
- 請將電源線布置在人們不易絆倒的位置，請勿在電源線上覆蓋任何雜物。
- 請注意設備上所有的警告標示。
- 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。
- 請勿讓任何液體流入通風口，以免引起火災或短路。
- 請勿自行打開設備。為了確保您的安全，請透過經認證的工程師來打開設備。
- 如欲下列情況，請由專業人員維修：
 - 電源線或插頭損壞；
 - 設備內部有液體流入；
 - 設備曾暴露於過度潮濕環境中使用；
- 設備無法正常工作，或您無法透過用戶手冊來正常工作；
- 設備摔落或損壞；
- 設備有明顯外觀損壞。
- 請勿將設備放置在超出建議溫度範圍的環境，即不要低於 -40°C 或高於 85°C ，否則可能會造成設備損壞。
- 注意：若電池更換不正確，將有爆炸危險。因此，只可以使用製造商推薦的同一種或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。
- 根據 IEC 704-1:1982 規定，操作員所在位置音量不可高於 70 分貝。
- 限制區域：請勿將設備安裝於限制區域使用。
- 警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境