

AIMC-3403 Front Access Micro Computer

Startup Manual

Packing List

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

AIMC-3403 barebone system x 1

- Startup manual for AIMC-3403 x 1 P/N: 2041340300
- Startup manual for AIMB-505 x 1 P/N: 2006050510
- Short mounting bracket x 2 P/N: 960062229N000
- Long mounting bracket x 2 P/N: 960065577N000
- M4 screws for mounting bracket x8 P/N: 1939000410
- M3 screws for HDD x8 P/N: 1930000313
- Rubber for HDD x8 P/N: 1990001365
- Rubber for chassis stands x4 PN: 1990032090S000

Specifications

Processor System

- Intel® 6th/7th generation Core™ i socket CPU (LGA1151)

Memory

- Supports dual channel 288-pin DDR4 2400MHz SDRAM.
- 16 GB per slot without ECC function; Max. capacity is 32GB

Graphics

- Integrated Intel HD Graphics

Ethernet

- Interface: 10/100/1000 Mbps
- Controller: 2 x Realtek RTL8111G

Drive Bay

- 2 x 3.5" HDD, SATA 3.0
- 1 x mSATA

Front I/O

- **Display:**
 - 1 VGA, Max. resolution 1920x1200 @ 60Hz
 - 1 DVI-D, Max. resolution 1920x1200 @ 60Hz
 - 1 DP, Max. resolution 4096x2304 @ 60Hz
 - Supports dual display (DP+DVI-D, DP+VGA or DVI-D+VGA)
- **USB:** 4 USB3.0, 4 USB2.0
- **Serial:** 2 x RS-232/422/485, 8x RS -232
- **Remote Switch on/off:** 2-pin terminal block
- **Audio:** Line-out/Mic-in

Expansion Slots

- 1x PCIe x16 (Gen.3), 2 x PCIe x1 (Gen.2), 1 x PCI, 1 x Full-Size mini-PCIe (supports mSATA)

Power Supply

- Output rating: AC 250W ATX PSU embedded
- Input Voltage: 100 VAC ~ 240 VAC

Miscellaneous

- **LED Indicators:** Power, HDD
- **Control:** Power on/off switch, reset button

Environments

- **Operating Temperature:** 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
- **Storage Temperature:** -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
- **Relative Humidity:** 95% @ 40° C (non-condensing)

Physical Characteristics

- **Dimensions (WxHxD):** 330 x 148 x 300 mm
- **Weight:** 6.3 kg (13.89 lbs)

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

<http://www.advantech.com>



For technical support and service, please visit our support website for AIMC-3403 at:

<http://adv.t.ch/AIMC3403>



Part No. 2041340300
Printed in China

1st Edition
July 2020

AIMC-3403 Dimensions

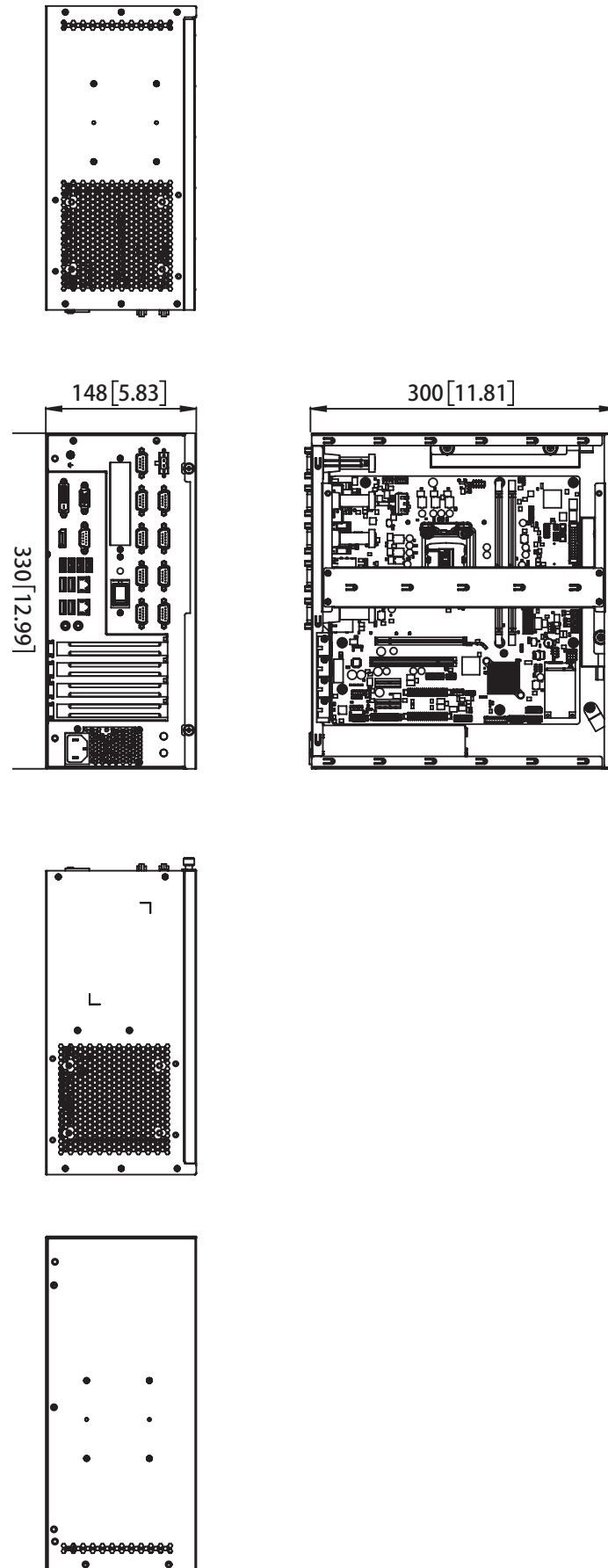


Figure 1: AIMC-3403 Dimensions

AIMC-3403 Mounting Bracket Installation

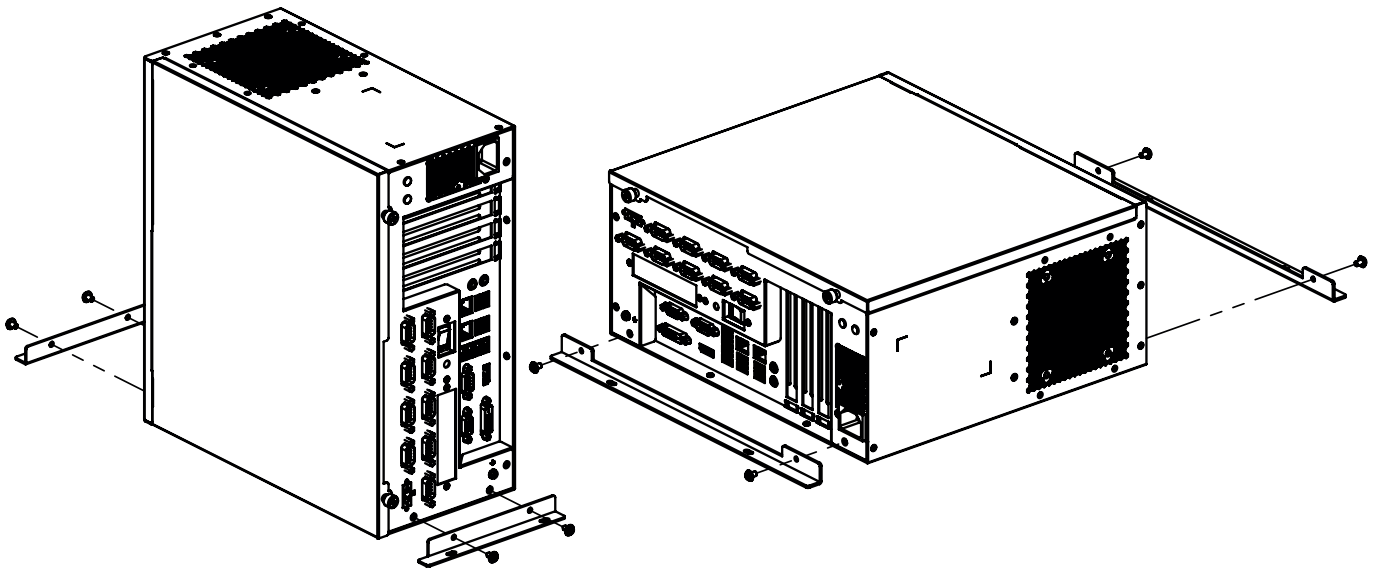


Figure 2: AIMC-3403 Mounting Bracket Installation

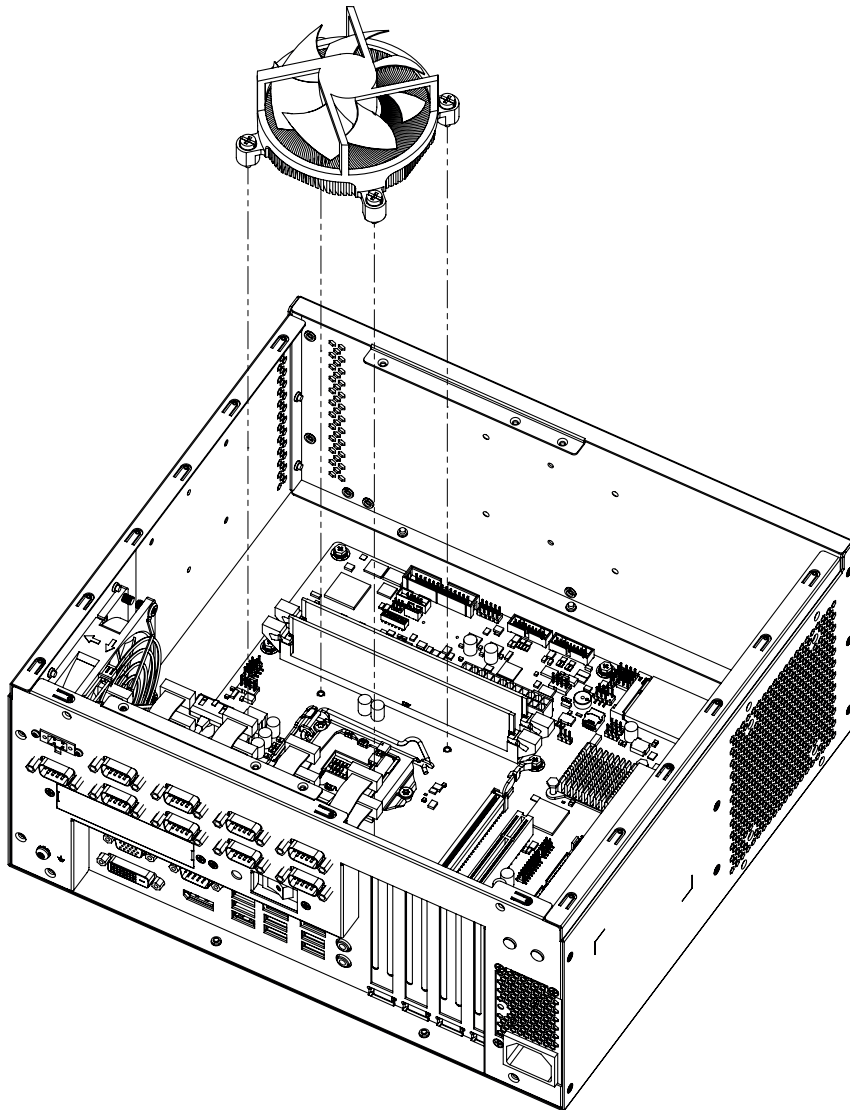


Figure 3: CPU Cooler Installation

AIMC-3403 单面接线多 I/O 紧凑型电脑 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本设备以及下面所列各项，并确认设备完好：

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. 1 * AIMC-3403 准系统 | |
| 2. 1 * AIMC-3403 快速入门手册 | P/N: 2041340300 |
| 3. 1 * AIMB-505 快速入门手册 | P/N: 2006050510 |
| 4. 2 * 短安装支架 | P/N: 1960062229N000 |
| 5. 2 * 长安装支架 | P/N: 1960065577N000 |
| 6. 8 * 安装支架用 M4 螺丝 | P/N: 19390000410 |
| 7. 8 * HDD 用 M3 螺丝 | P/N: 19300000313 |
| 8. 8 * HDD 用橡胶 | P/N: 1990001365 |
| 9. 4 * 机座支架用橡胶 | P/N: 1990032090S000 |

若有任何项缺失或损坏，请立即与经销商联系。

有关本产品及研华其它产品的信息，请访问我们的网站：

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



如需技术支持与服务，请访问我们的技术服务网站：

<http://support.advantech.com.cn>



在我们的网站上注册您的产品，可免费获得两个月的额外保修：



料号：2041340300
中国印刷

第一版
2020年7月

规格

处理器系统

- Intel® 第 6/7 代 Core™ i 插座 CPU (LGA1151)

内存

- 支持双通道 288 针脚 DDR4 2400MHz SDRAM。
- 每个卡槽支持 16 GB 内存，无 ECC 功能：最大支持内存 32 GB

图形

- 集成 Intel 高清图形

以太网

- 接口：10/100/1000 Mbps
- 控制器：2 x Realtek RTL8111G

驱动器槽

- 2 x 3.5 英寸硬盘，SATA 3.0
- 1 x mSATA

前 I / O

- 显示：
 - 1 x VGA，支持最大分辨率 1920x1200 @ 60Hz
 - 1DVI-D，支持最大分辨率 1920x1200 @ 60Hz
 - 1DP，支持最大分辨率 4096x2304 @ 60Hz
 - 支持双显示器（DP+DVI-D，DP+VGA 或 DVI-D+VGA）
- USB：4 x USB3.0，4 x USB2.0
- 串行：2 x RS-232/422/485，8 x RS-232
- 远程开关打开/关闭：2 针端子块
- 音频：线路输出/麦克风输入

扩展槽

- 1 x z PCIe x 16（第三代）、2 x PCIe x1（第二代），1 x PCI、1 x 全长 mini-PCIe（支持 mSATA）

电源

- 输出功率：AC 250W ATX PSU 嵌入式
- 输入电压：100 VAC ~ 240 VAC

其他

- LED 指示灯：电源、HDD
- 控制：电源开关，复位按钮

环境

- 工作温度：0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
- 储存温度：-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)
- 相对湿度：95% @ 40° C（非凝结）

物理特性

- 尺寸（WxHxD）：330 x 148 x 300 mm
- 重量：6.3 kg (13.89 lbs)

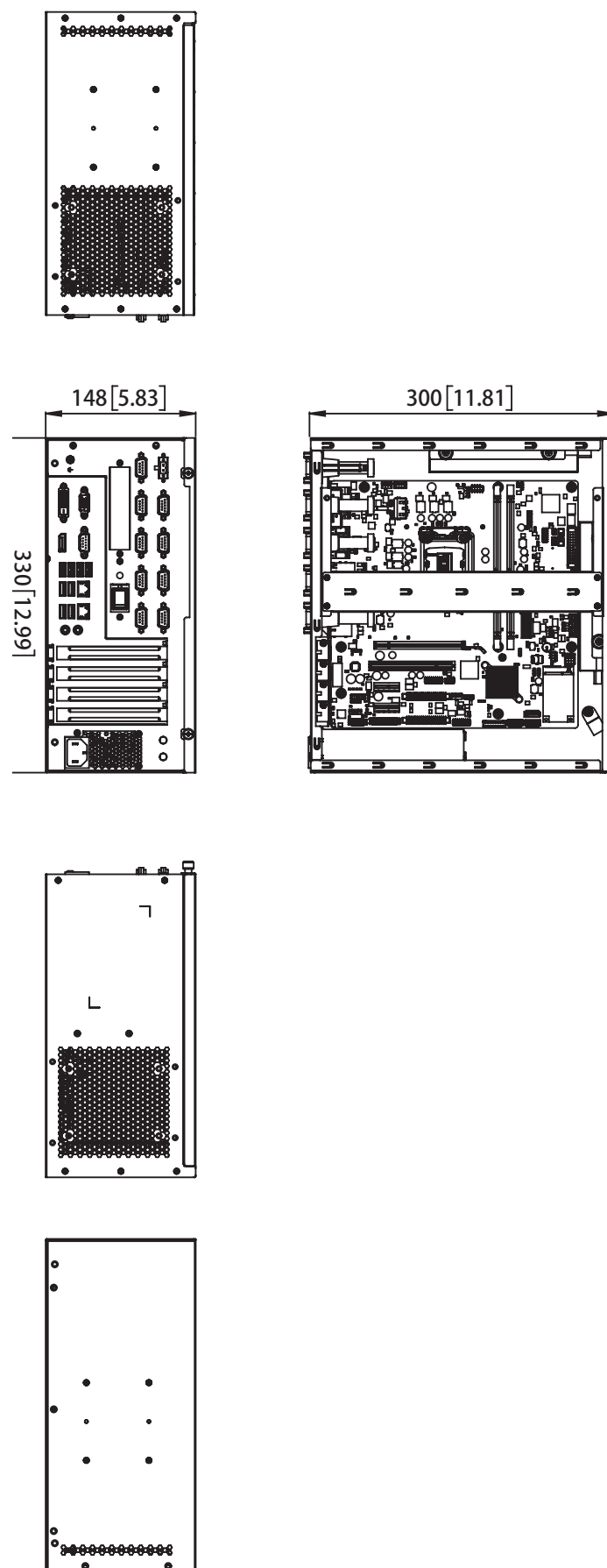


图1 AIMC-3403 尺寸

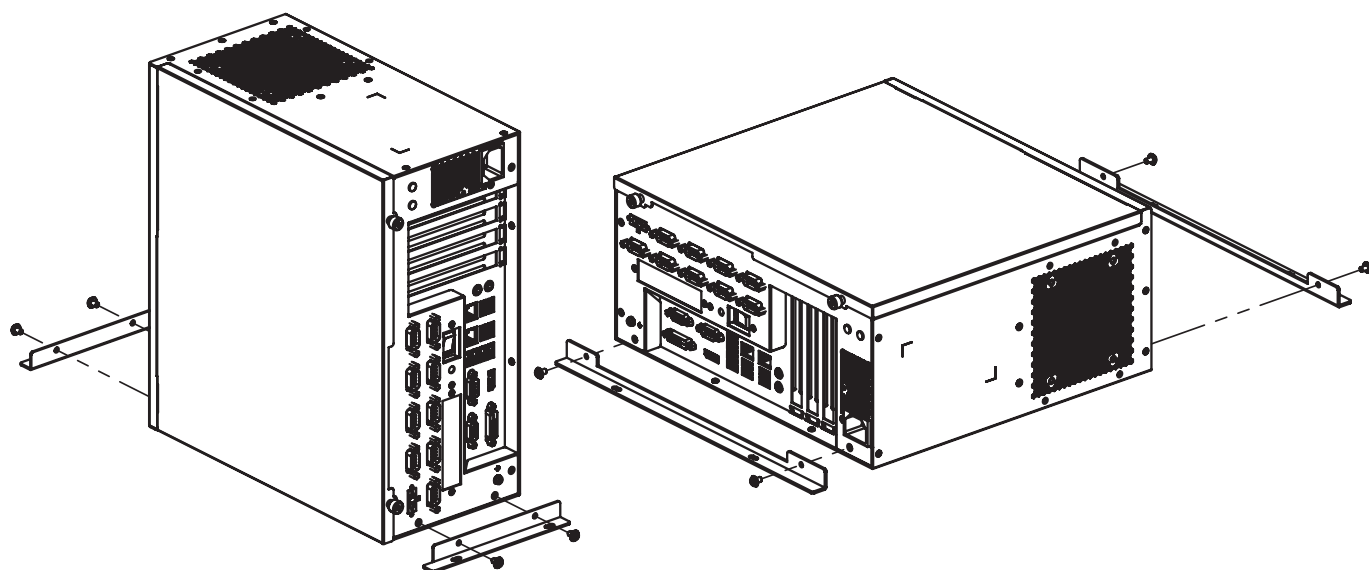


图2 AIMC-3403 安装支架安装

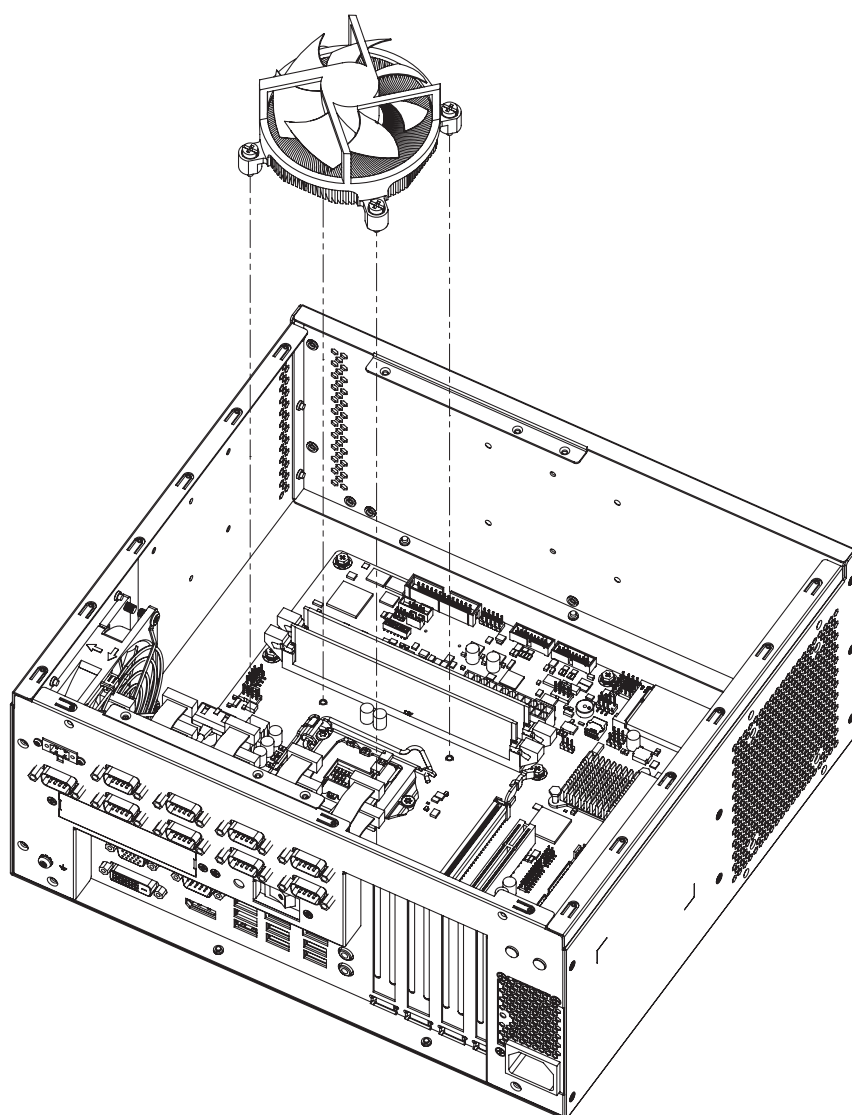


图3 AIMC-3403 CPU冷却器安装

安全指示

1. 请仔细阅读此安全操作说明。
2. 请妥善保管此手册供日后参考。
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. 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。
8. 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。
9. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线覆盖任何杂物。
10. 请注意设备上的所有警告和注意标语。
11. 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。
12. 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或者短路。
13. 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。
14. 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。
15. 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 -20°C (-4°F) 或高于 60°C (140°F)，否则可能会损坏设备。
16. 注意：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。

根据IEC 704-1:1982 的规定，操作员所在位置的声压级不可高于 70dB(A)。

免责声明：该安全指示符合 IEC 704-1 的要求。研华公司对其内容的准确性不承担任何法律责任。

安全措施- 静电防护

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. 电子元件极易受到静电放电的损害。人的身体也可以产生静电，尤其是在空气干燥的环境里。所以，在对任何电子板进行操作之前，请通过触摸机箱使身体接地来移除附带的静电。然后才可以从静电屏蔽带中取出电路板。取出时，只能握住板子的边缘或安装支架，不要触碰元件或用于连接的针脚。