

UNO-2372G V2 Intel® Celeron J6412 Edge

Intelligent Gateway for Automation

Startup Manual

Packing List

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

1. UNO-2372G V2
2. 2-pin connector for power wiring
3. 1 x SATA cable
4. 4 x PCS screws for wall mounting bracket
5. Startup manual
6. China RoHs sheet
7. Warranty card

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: DANGER OF EXPLOSION IF 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>



For technical support and service, please visit our support website for UNO-2372G V2 at:



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

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



This manual is for the UNO-2372G V2.

Part No. 2041237210

1st Edition

May 2025

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, JETTENT LES BATTERIES UTILISÉES INSTRUCTIONS DE S SELON FABRICANT DES'.

Specifications

Processor System

- Intel® Celeron J6412 4 Core, up to 2.60 GHz 6W

Memory

- Built in 8GB DDR4 3200MHz, supports up to 32GB (Single socket)

Graphics

- Intel® UHD Graphics

Serial Ports

- 4 x RS-232/422/485 (50 to 115.2Kbps)

Ethernet

- 2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u

Storage

- 1 x M.2 M key 2242 (PCIe/SATA signal)
- 1 x 2.5" SATA SSD

Expansion

- 1 x Full size mPCIe slot (PCIe/USB2.0 Signal)
- 1 x M.2 B key 3042/3052 (USB3.0 signal)
- 1 x Nano SIM card slot

External I/O

- **Display:** 1 x DP, 1 x HDMI
- **USB:** 3 x USB 3.2, 1 x USB 2.0

Power Requirement

- **Power type:** ATX
- **Power Input Voltage:** 10-36 V_{DC}
- **Power Connector:** 1 x 2-pin Terminal block
- **Power Input:** 10-36 V_{DC} 5.1 A - 1.42 A

This product is intended to be supplied by a UL certified power supply or UL certified DC source rated 10-36 Vdc 5 A minimum, TMA 50 °C minimum (Safety certificate operation temperature 40 °C), if you need further assistance, please contact Advantech for further information.

Specifications (Cont.)

Environment

- **Operation Temperature:** -20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F) with 0.7 m/s airflow
Note: With extended temperature peripherals, please choose RAM/SSD with wide temperature support.
- **Storage Temperature:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
- **Relative Humidity:** 10 ~ 95% RH @ 40 °C/104 °F, non-condensing

Physical Characteristics

- **Dimensions (W x H x D):**
 - 150 x 105 x 35 mm (Single-stack)
 - 150 x 105 x 65 mm (Double-stack)
- **Weight:** 0.8 kg (1.76 lb)

Battery

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

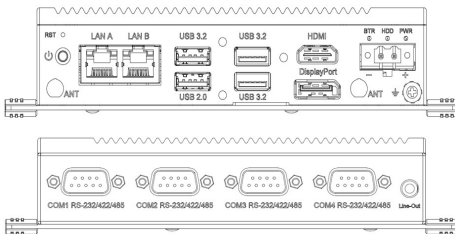
Declaration of Conformity

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.

Warning: To avoid electromagnetic interference, this product should not be installed or used in residential environments.

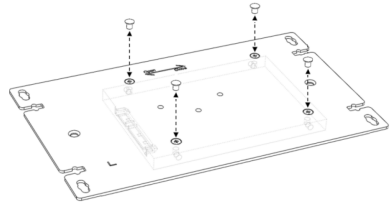
System I/O Interface



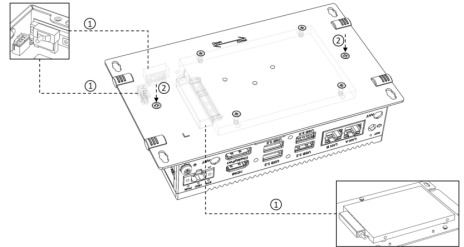
Simple Maintenance Process

Installing 2.5" HDD/SSD (height within 7mm)

1. Lift the bottom cover, remove the four buttons, and secure the HDD bracket with 4 screws on bottom cover.



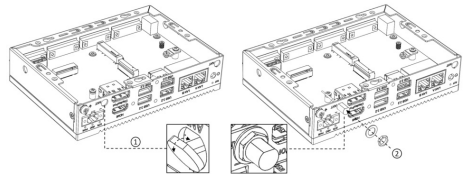
2. Insert the SATA cable and secure it with 2 screws on the bottom cover.



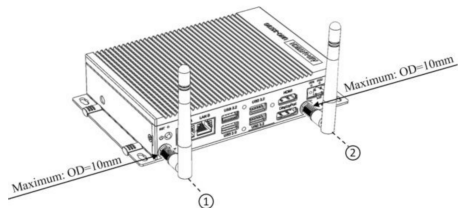
Antenna Installation (Optional)

UNO-2372G V2 includes pre-cut antenna holes for wireless connectivity. Follow these steps for antenna installation:

1. Remove the bottom cover and plug in the antenna's pre-cut holes. Assemble the gasket and nuts.



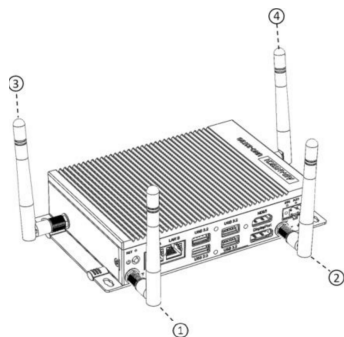
2. Attach the antenna to the pre-cut hole.



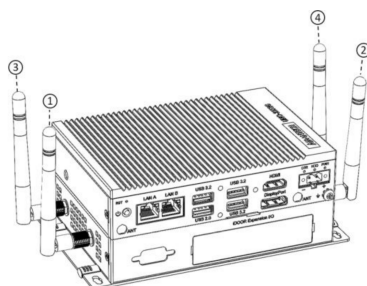
Base unit with 2 antenna

Note: When using the UNO-2372G V2 with four antennas, it cannot accommodate a 2.5-inch SSD/HDD. The 2.5 inch SSD/HDD can be assembled on the double stack SKU with 4pcs antenna.

Simple Maintenance Process (Cont.)



Base unit with 4 antenna

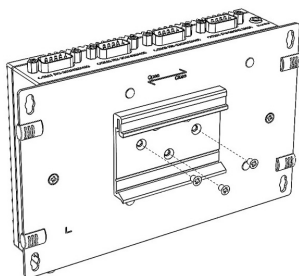


Double stack with 4 antenna

Din Rail Kit Assembly

DIN-Rail Mount Installation

1. Take the mounting kit from the accessory box.
2. Secure with 3 x screws and install the bracket on the bottom cover.

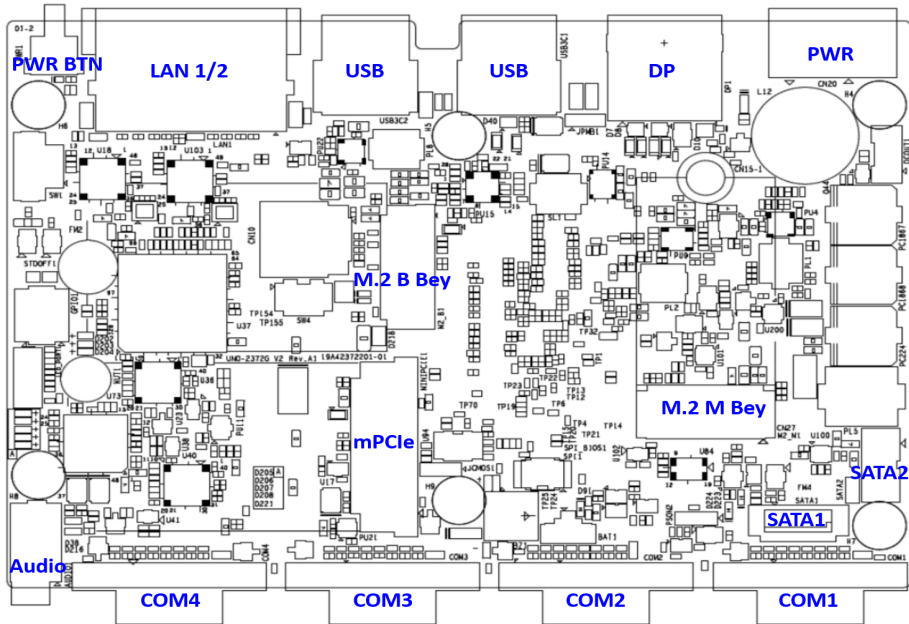


Safety Instructions

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 the 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's 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. The sound pressure level at the operator's position according to IEC 704-1:1982 is no more than 70 dB (A).
17. **RESTRICTED ACCESS AREA:** The equipment should only be installed in a Restricted Access Area.
18. **DISCLAIMER:** This set of instructions is given according to IEC 704-1. Advantech disclaims all responsibility for the accuracy of any statements contained herein.

I/O Connectors

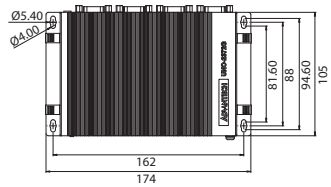
Top View



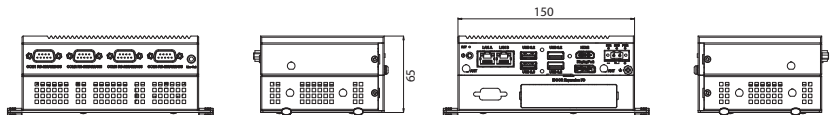
System Dimensions

Single stack

Unit: mm



Double stack with UNO-2372G-EKCE



UNO-2372G V2

搭载 Intel® Celeron J6412 的自动化边缘智能闸道器 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. UNO-2372G V2
2. 2-pin 连接器（用于电源线）
3. 1 条 SATA 线
4. 4 颗螺丝（用于壁挂安装）
5. 快速入门手册
6. China RoHS sheet
7. 保修卡

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。用户可从以下路径下载 Acrobat Reader: get.adobe.com/reader (Acrobat is a trademark of Adobe)

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>



如需技术支持和服务，请访问研华支持网站的 UNO-2372G V2 页面：



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 UNO-2372G V2 系列。

料号：2041237210

第一版
2025 年 5 月

产品规格

处理器系统

- Intel® Celeron J6412 4 核，高达 2.60 GHz 6 W

内存

- 内置 8GB DDR4 3200MHz，最大容量可达 32 GB（单插槽）

显示

- Intel® UHD Graphics

串行端口

- 4 x RS-232/422/485（50 ~ 115.2Kbps）

以太网

- 2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u

存储设备

- 1 x M.2 M key 2242 (PCIex2/SATA signal)
- 1 x 2.5 寸 SATA SSD

扩展

- 1 x 全长 mPCIe 插槽 (PCIe/ USB2.0)
- 1 x M.2 B key 3042/3052 (USB3.0 signal)
- 1 x Nano SIM 卡槽

外部 I/O

- 显示：1 x DP, 1 x HDMI
- USB：3 x USB 3.2, 1 x USB 2.0

电源要求

- 电源类型：ATX
- 输入电压：10~36 V_{DC}
- 电源接口：1 x 2-pin 接线端子
- 电源输入：10~36 V_{DC} 5.1 A ~ 1.42 A

环境规格

- 工作温度：-20° C ~ 60° C (-4° F ~ 140° F, 气流速度为 0.7 m/s)

注： 为了支援宽温环境使用，请选择支持宽温范围的内存及存储设备。

- 储存温度：-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 相对湿度：10 ~ 95% RH @ 40° C/104° F, 非凝结

物理规格

- 尺寸 (W x H x D) :
 - 150 x 105 x 35 mm (单层)
 - 150 x 105 x 65 mm (双层)
- 重量：0.8 kg (1.76 lb)

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。

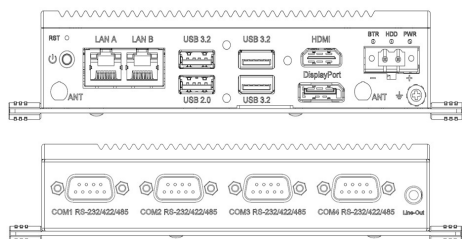
符合性声明

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。

警告： 为避免电磁干扰，不得在住宅环境中安装或使用本产品。

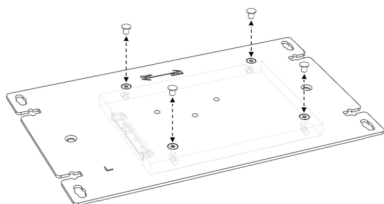
系统 I/O 接口



简单安装步骤

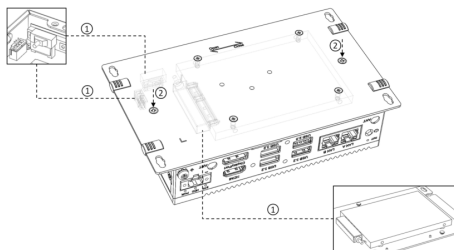
安装 2.5" 寸 HDD/SSD（高度低于 7 mm）

1. 拆卸底盖，移除 4 个塞豆，并使用 4 颗螺丝锁固硬盘支架于底盖上。



简单安装步骤（续）

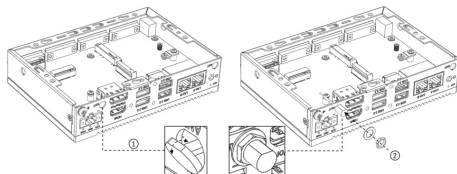
2. 插入 SATA 线并用 2 颗螺丝锁固底座。



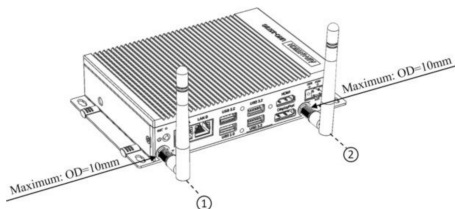
天线安装（可选）

UNO-2372G V2 预留预切天线孔，用于无线连接。请按照以下步骤安装 SMA 电缆和天线。

1. 拆下底盖和天线预切孔的塞子。组装垫片和螺母。

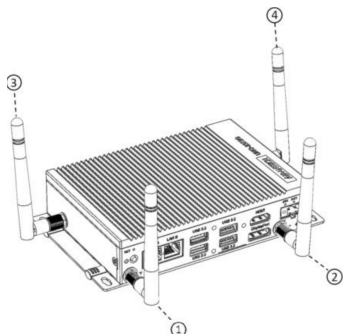


2. 将天线插入预切孔中。



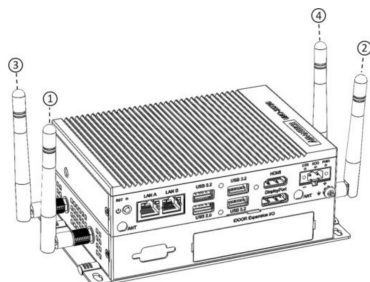
装有 2 根天线的单层装置

注意： UNO-2372G V2 单层装置装配 4 根天线时不能同时使用 2.5 寸 SSD/HDD；4 根天线及 2.5 寸 SSD/HDD 仅能装配在双层的 SKU 上。



装有 4 根天线的单层装置

简单安装步骤（续）

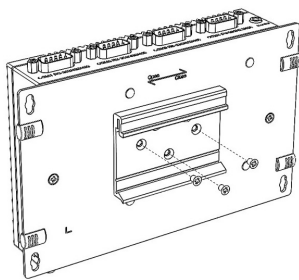


装有 4 根天线的双层装置

导轨套件组件

导轨安装

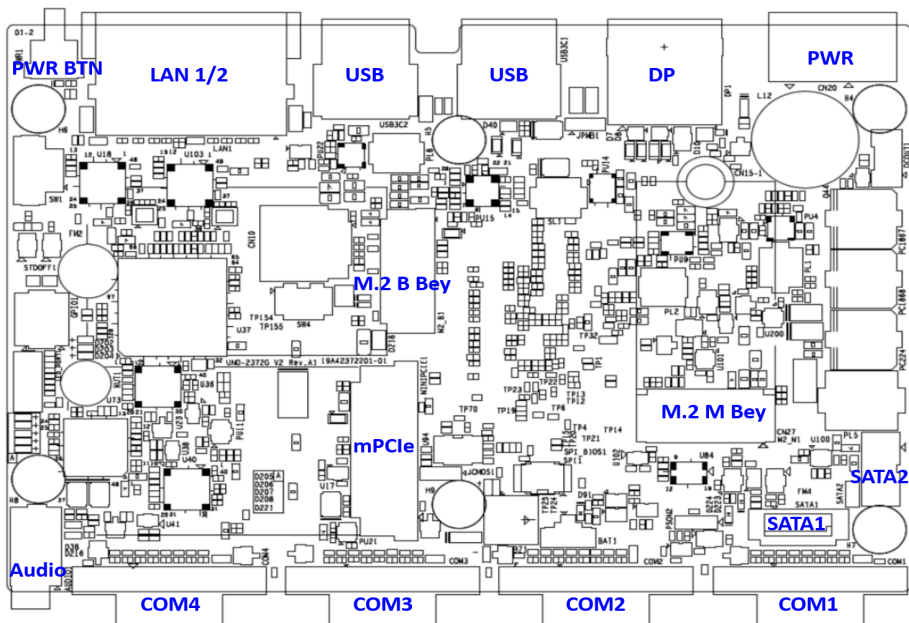
1. 从附件盒中取出安装套件。
2. 用 3 颗螺丝将支架固定在底盖上。



安全指示

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. 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，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，并不要在电源线上覆盖任何杂物。
10. 请注意设备上的所有警告标识。
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储存温度范围的环境，即不要低于 -40°C (40°F) 或高于 85°C (185°F)，否则可能会损坏设备。
16. 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)。
17. 限制访问区域：本设备只能安装在限制访问区域。
18. 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。

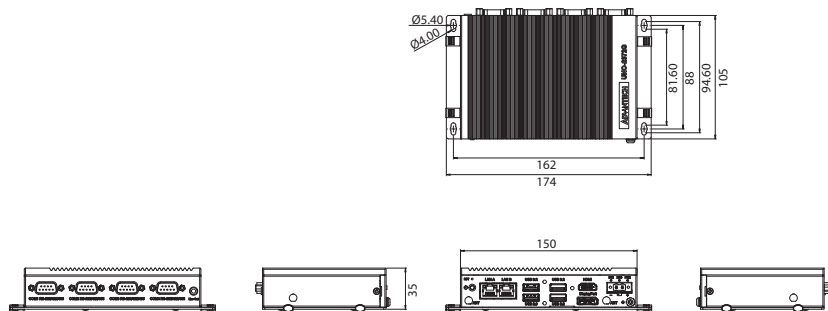
I/O 接口



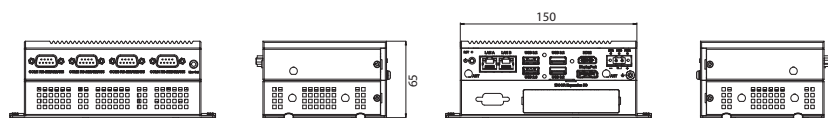
系统尺寸

Single stack

Unit: mm



Double stack with UNO-2372G-EKCE



UNO-2372G V2

搭載 Intel® Celeron J6412 的自動化邊緣智慧閘道器 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. UNO-2372G V2
2. 2-pin 連接器（用於電源線）
3. 1 條 SATA 線
4. 4 顆螺絲（用於壁掛安裝）
5. 快速入門手冊
6. China Rolls sheet
7. 保固卡

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)

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>



如需技術支援和服務，請訪問研華支援網站的 UNO-2372G V2 頁面：



請在研華網站註冊您的產品，即可免費獲得兩個月額外保固服務：

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



本手冊適用於 UNO-2372G V2 系列 Rev.A1。

料號：2041237210

第一版
2025 年 5 月

產品規格

處理器

- Intel® Celeron J6412 4 核，高達 2.60 GHz 6W

記憶體

- 內置 8GB DDR4 3200MHz，最大容量可達 32 GB（單槽）

顯示

- Intel® UHD Graphics

序列埠

- 4 x RS-232/422/485（50~115.2Kbps）

乙太網

- 2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u

儲存裝置

- 1 x M.2 M key 2242 (PCIe2/SATA signal)
- 1 x 2.5" SATA SSD

擴充

- 1 x 全長 mPCIe 插槽 (PCIe/USB2.0)
- 1 x M.2 B key 3042/3052 (USB3.0 signal)
- 1 x Nano SIM 卡槽

外部 I/O

- 顯示：1 x DP, 1 x HDMI
- USB：2 x USB 3.2, 2 x USB 2.0

電源

- 電源類型：ATX
- 輸入電壓：10-36 V_{DC}
- 電源接口：1 x 2-pin 接線端子
- 電源輸入：10-36 V_{DC} 5.1 A - 1.42 A

環境規格

- 工作溫度：-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)，氣流速度為 0.7 m/s

註：為了支援寬溫環境使用，請選擇支援寬溫範圍的記憶體及儲存裝置。

- 儲存溫度：-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)
- 相對濕度：95% @ 60° C/104° F（非凝結）

物理規格

- 尺寸 (W x H x D)：
 - 150 x 105 x 35 mm（單層）
 - 150 x 105 x 65 mm（雙層）
- 重量：0.8 kg (1.76 lb)

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。

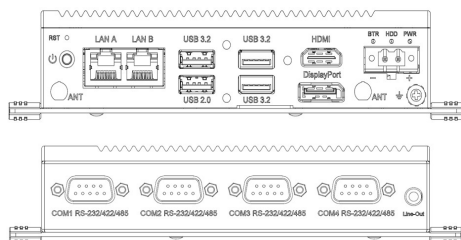
符合性聲明

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。

警告： 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

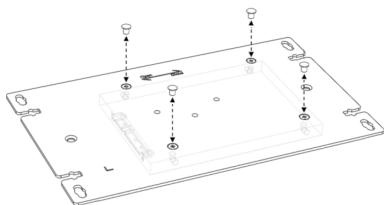
系統 I/O 介面



簡單安裝步驟

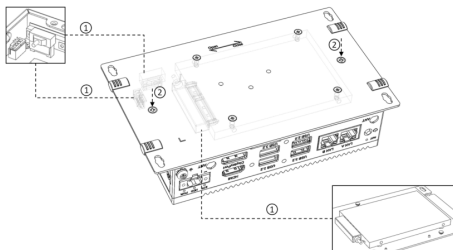
安裝 2.5 吋 HDD/SSD（高度低於 7 mm）

1. 拆下底蓋，移除 4 個塞豆，並使用 4 顆螺絲鎖固硬碟支架於底蓋上。



簡單安裝步驟（續）

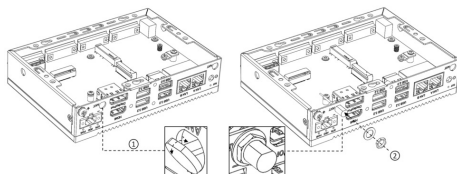
2. 插入 SATA 線並用 2 顆螺絲鎖固底蓋。



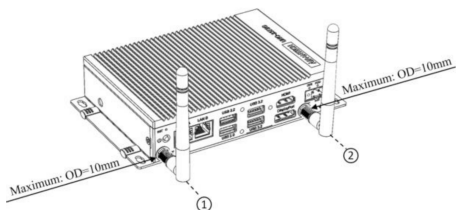
天線安裝（選配）

UNO-2372G V2 預留預切天線孔，用於無線連接。按照以下步驟安裝 SMA 電纜和天線。

1. 拆下底蓋和天線預切孔的塞子。組裝墊片和螺母。

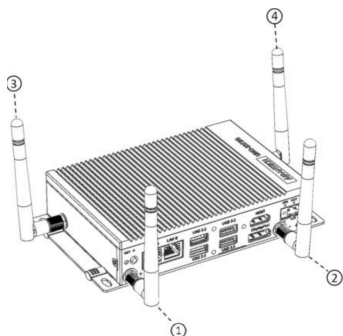


2. 將天線插入預切孔中。



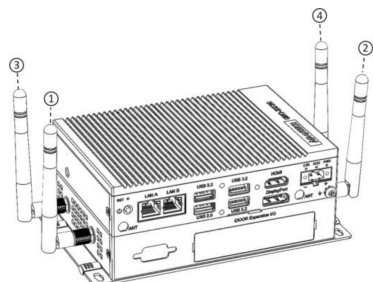
裝有 2 根天線的基礎裝置

注意： UNO-2372G V2 單層裝置組裝 4 根天線時不能同時使用 2.5 吋 SSD/HDD，4 根天線及 2.5 吋 SSD/HDD 僅能裝配在雙層的 SKU 上。



裝有 4 根天線的單層裝置

簡單安裝步驟（續）

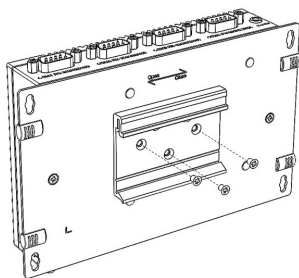


裝有 4 根天線的雙層產品

導軌套件組件

導軌安裝

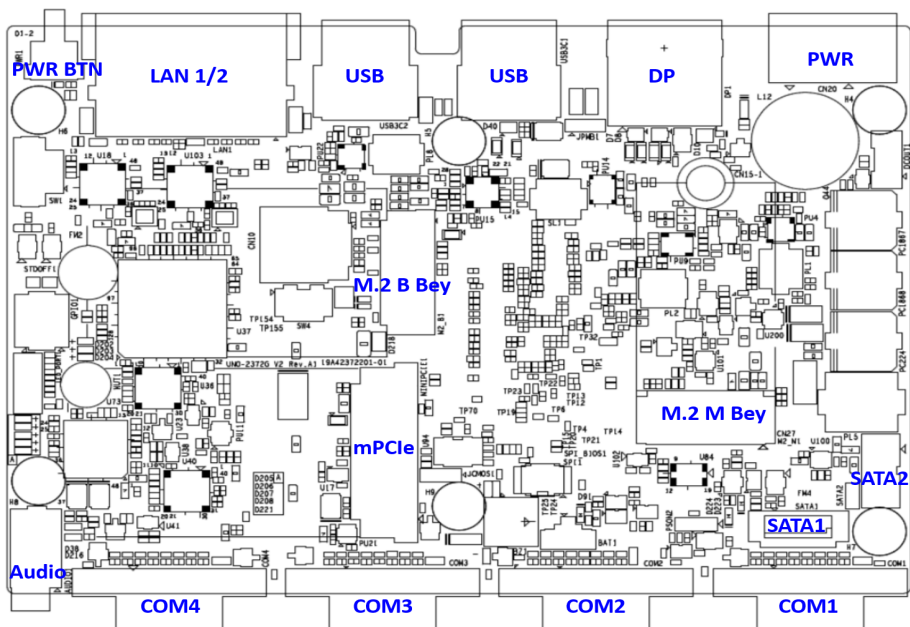
1. 從附件盒中取出安裝套件。
2. 用 3 顆螺絲將支架固定在底蓋上。



安全指示

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污噴霧劑清洗設備。
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. 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。
8. 當您連接設備到電源插座上，請確認電源插座的電壓是否符合要求。
9. 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。
10. 請注意設備上的所有警告和注意標語。
11. 如果長時間不使用設備，請將其同電源插座斷開，避免設備被超目標電壓波動損壞。
12. 請不要讓任何液體流入通風口，以免引起火災或者短路。
13. 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。
14. 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。
15. 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 (40°F) 或高於 85°C (158°F)，否則可能會造成設備損壞。
16. 根據 IEC 704-1:1982 規定，操作員所在位置音量不可高於 70 分貝。
17. 限制區域：請勿將設備安裝於限制區域使用。
18. 免責聲明：該安全指示符合 IEC 704-1 要求。研華公司對其內容之準確性不承擔任何法律責任。

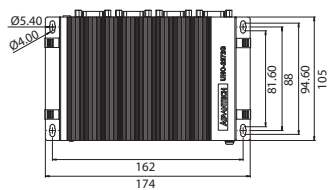
I/O 介面



系統尺寸

Single stack

Unit: mm



Double stack with UNO-2372G-EKCE

