

ITA-3650G Series Fanless Compact Embedded IPC with Intel 6th & 7th Generation Desktop Processor

Startup Manual

Packing List

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

1. 1 x ITA-3650G IPC
2. 1 x Accessory box
3. 1 x Mounting brackets
4. 1x 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: www.adobe.com/Products/acrobat/readstep2.html (Acrobat is a trademark of Adobe)

Specifications

Standard Functions

- **Chip and chipset:** Intel 6th & 7th Generation Desktop Processor with C236 PCH
- **BIOS:** AMI SPI 64 MB Flash
- **Memory:** On board 16 GB DDR4, max to 32GB with SO-DIMM
- **Display:** Intel HD Graphics 630/610/530/510
- **Dual display mode:**
 - Resolution of single display up to 3840 x 2160 @ 30Hz
 - Resolution of dual display up to 1920 x 1080 @ 60Hz
- **Storage:** Supports 1 x M-Sata slot and 2 x 2.5" HDD/SSD
- **Expansion slot:** Supports 1 x Mini PCIe slot

System Specifications

- **Ethernet:** 6 x 10/100/100M Ethernet
- **USB:** 6 x USB 3.0
- **DISPLAY:** 1 x VGA, 1 x HDMI, 4 x DP
- **Serial port:** 2 serial ports, with RS-232/422/485;
- **Audio:** 1 x speaker out (supports 2-ch 4w speaker), 1 x line in

Mechanical and Environment

- **Dimensions (W x H x D):**
ITA-3650G-00A1: 210 x 118 x 240 mm (8.27" x 4.65" x 9.45")
- **Voltage input:** DC 9 ~ 36 V input
- **Working temperature:** -25 ~ 40° C (-13 ~ 104° F)
- **Weight:**
ITA-3650G-00A1: 7.15 kg

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

<http://www.advantech.com>

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

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

<http://support.advantech.com>

This manual is for the ITA-3650G Series.

Part No. 2041365010

Printed in China

1st Edition

January 2020

Jumpers

Jumper Setting

The board has a number of jumpers that allow you to configure your system to suit your application.

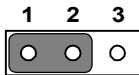
The table below lists the function of each of the jumpers.

Name/Function	
JCOMS1	Clear CMOS setting
VCCGPIO1	GPIO voltage setting
PSON1	Power on mode setting
JSETCOM 1~X	COM mode setting

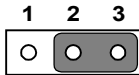
JCOMS1: Clear CMOS Setting

Pins	Setting
1-2	Default*
2-3	Clear CMOS setting

* Default setting



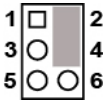
Default Setting



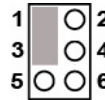
Clear CMOS Setting

VCCGPIO1: GPIO Voltage Setting

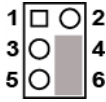
Pins	Setting
2-4	+V3.3_SB
1-3	+V5_SB (Default)
4-6	+V3.3
3-5	+V5



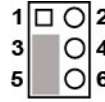
+V3.3_SB



+V5_SB



+V3.3

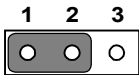


+V5

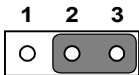
PSON1: Power On Mode Setting

Pins	Setting
1-2	AT mode
2-3	ATX mode*

* Default setting



AT Mode

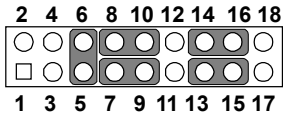


ATX Mode

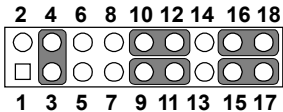
JSETCOM 1~X: COM Mode Setting

Pins	Setting
(5-6),(7-9),(8-10),(13-15),(14-16)	RS232 mode*
(3-4),(9-11),(10-12),(15-17),(16-18)	RS422 mode
(1-2),(9-11),(10-12),(15-17),(16-18)	RS485 mode

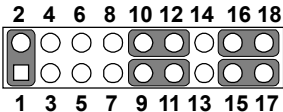
* Default setting



RS-232 Mode



RS-422 Mode



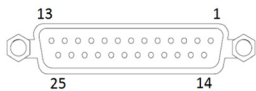
RS-485 Mode

Connector Definition

DIO Connector Definition

The IPC has a DB25 DIO connector, which provides a 12-channel digital input connector and a 12-channel digital output connector. The definition is as follows:

DIO	
Pin Definition	
Pin 1 - Pin 12	Digital input (Input)
Pin 13	GND
Pin 14 - Pin 25	Digital output (Output)

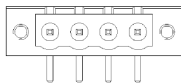


DIO Connector

Power Connector Definition

The IPC has a 4-channel Phoenix power input connector, which provides 9 ~ 36 V DC voltage to the board. The definition is as follow:

Phoenix Connector DC Input	
Pin Definition	
Pin 2/3	Positive
Pin 1/4	GND



DC Power Input Connector

LED Definition

At the top right corner on the rear side, there are 3 LEDs indicating the operating status.

LED Status	
LED Status	
Storage LED	Orange
Power/Alarm LED	Green/Red

Ethernet LED Definition

The IPC has serial RJ45 Ethernet connectors, with LEDs showing network status.

LAN	
LED Status	
1000 MB	Green (top left LED)
100 MB	Orange (top left LED)
Connection Status	Green flickering (top right LED)



RJ45 Connector

Safety Instructions

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. Make sure the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to the power outlet.
8. Position the power cord so that people cannot step on it. Do not place anything over the power cord.
9. All cautions and warnings on the equipment should be noted.
10. If the equipment is not used for a long time, disconnect it from the power source to avoid damage by transient overvoltage.
11. Never pour any liquid into an opening. This may cause fire or electrical shock.
12. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified service personnel.
13. 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.
14. Do not leave this equipment in an environment where the storage temperature may go below -25° C (-13° F) or above 40° C (104° F). This could damage the equipment. The equipment should be in a controlled environment.
15. **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.
16. This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class A digital device. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference to radio communications in which case the user will be required to correct the interference.
17. This equipment is sold without power cord. It is recommended to purchase CCC certificated power cord.

The sound pressure level at the operator's position according to IEC 704-1:1982 is no more than 70 dB (A).

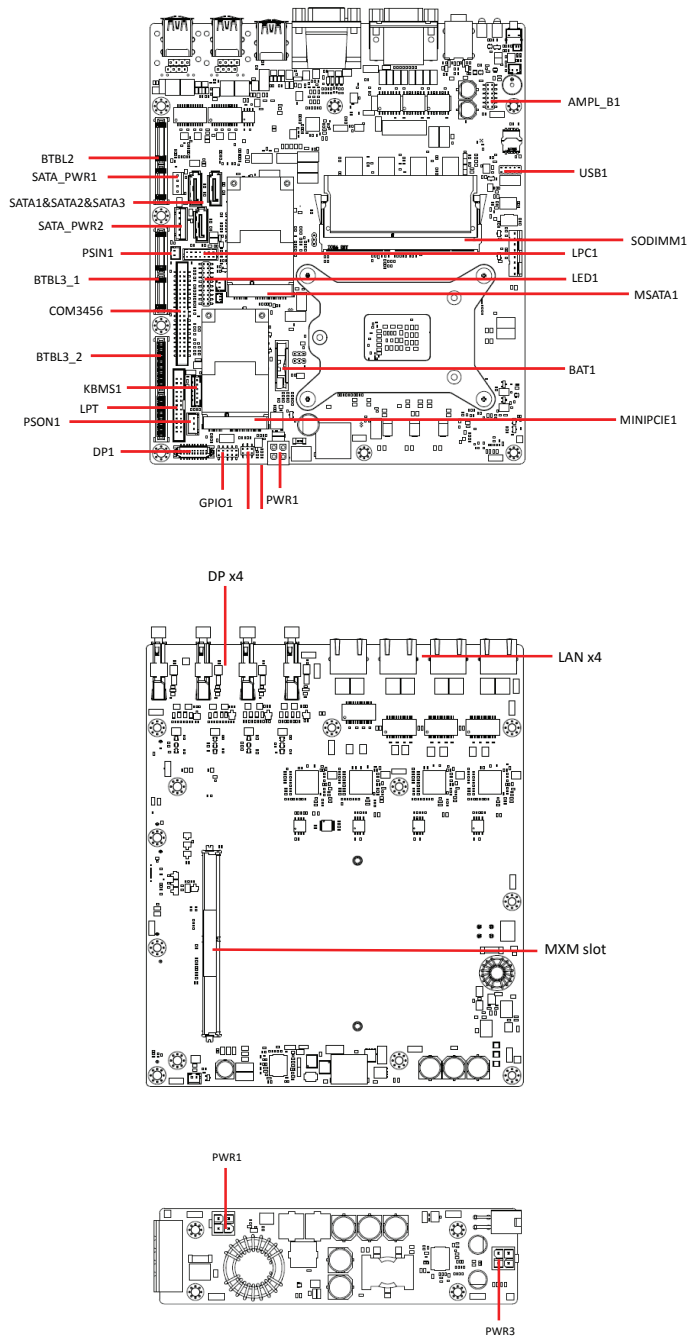
DISCLAIMER: This set of instructions is given according to IEC 704-1. Advantech disclaims all responsibility for the accuracy of any statements contained herein.

Safety Precaution - Static Electricity

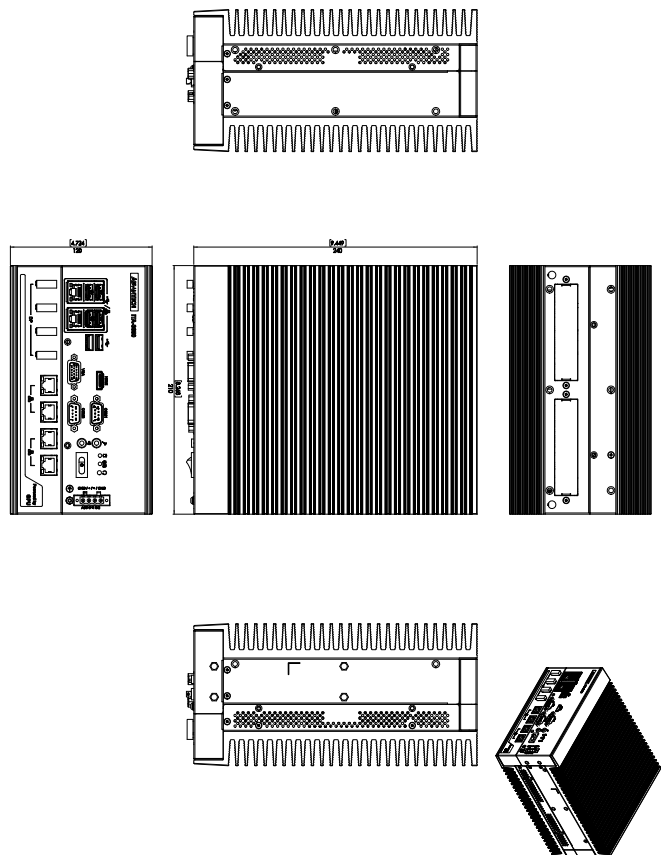
Follow these simple precautions to protect yourself from harm and the products from damage.

1. To avoid electrical shock, always disconnect the power from your PC chassis before you work on it.
2. 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. Always disconnect the power cord from your chassis when you are working on it. Do not connect while the power is on. A sudden rush of power can damage sensitive electronic components. Only experienced electronics personnel should open the chassis. Always ground yourself to remove any static electric charge before touching motherboard, backplane or add-on cards. Modern electronic devices are very sensitive to static electric charges. Use a grounding wrist strap at all times. Place all electronic components on a static-dissipative surface or in a static shielded bag.

Board Diagram

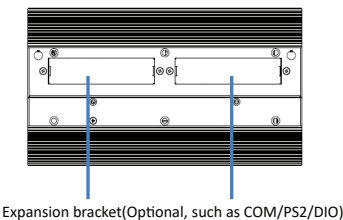
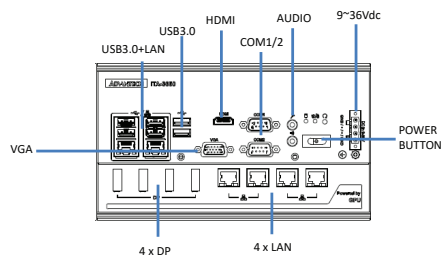


Schematic Diagram



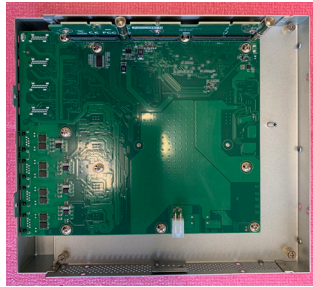
Front View

Rear View

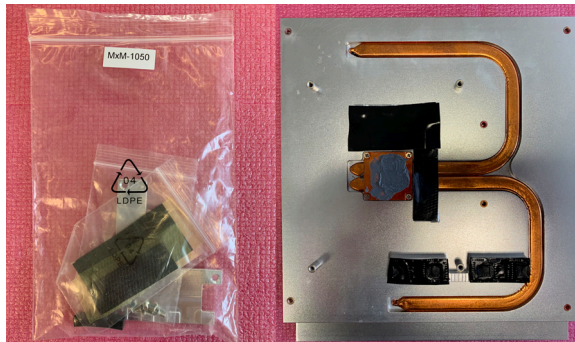


ITA-3650G GPU module assembly setup

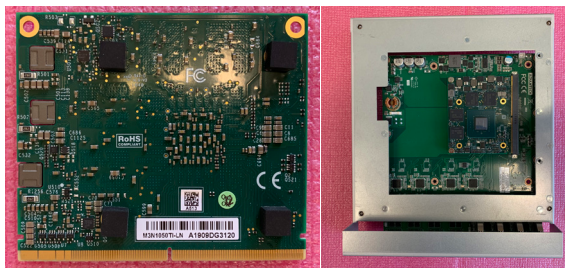
1. Take out ITA-3650G from its packing box and remove the 8 screws surrounding the machine, as shown below.



2. Separate the expansion module and heatsink. Take out the PE bag with MXM-1050 label from the accessory box. Attach the aluminum block on the heatsink and thermal pad to the aluminum block (MXM-1060 needs to use an aluminum block and thermal pad from PE bag with MXM-1060 label), as shown below.



3. Take out the 4 rubber blocks from the PE bag with MXM-1050 label and assemble onto GPU module (MXM-1060 GPU module needs 6 rubbers), then use 2 screws to affix the GPU module as shown below.



4. Finally, the expansion card of the GPU module is combined with the heatsink, then assembled onto the bottom chassis and re-assembled with the 8 screws surrounding the machine.

ITA-3650G系列无风扇嵌入式紧凑型工业电脑，搭载Intel第六代和第七代桌面处理器

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本设备以及下面所列各项：

- 1 x ITA-3650G 系列工业电脑
- 1 x ITA-3650G 配件盒
- 1 x 安装支架
- 1 x 质保卡

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：www.adobe.com/Products/acrobat/readstep2.html（Acrobat为Adobe公司的商标）

产品规格

标准功能

- 芯片和芯片组：Intel 第六代和第七代桌面处理器，配备 C236 PCH
- 内存：板载16GB DDR4内存，通过SO-DIMM槽最大支持32GB
- 显示：Intel HD Graphics 630/610/530/510
- 双显模式：单显分辨率可达3840 x 2160 @ 30Hz，双显分辨率可达1920 x 1080 @ 60Hz
- 存储：支持1个M-Sata插槽以及2个2.5寸HDD/SSD
- 扩展槽：支持1个Mini PCIe插槽

系统规格

- 以太网：6个10/100/1000M以太网
- USB：6个USB3.0
- 显示：1个VGA，1个HDMI，4个DP
- 串口：2个串口，配RS-232/422/485；
- 声音：1个带2 x 4W放大器的扬声器输出，1个线路输入

机箱与环境

- 产品尺寸（W x H x D）：
ITA-3650G-00A1：210 x 118 x 240 mm (8.27" x 4.65" x 9.45")
- 电源输入：直流9 ~ 36 V输入
- 工作温度：-25 ~ 40° C (-13 ~ 104° F)
- 重量：ITA-3650G-00A1：7.15 kg

如需了解有关产品及研华其它产品的详细信息，请访问我们的网站：

<http://www.advantech.com>

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

如需技术服务与支持，请访问我们的技术支持网站：

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

本手册适用于ITA-3650系列。

料号：2041365010

中国印刷

第一版
2020年1月

跳线设置

跳线与设置

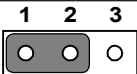
板卡上会有一些数量的跳线, 让您设定您的系统来适应你的应用。下面的表格列出了每个功能的跳线。

名称/功能	
JCOMS1	清除COMS的设置
VCCGPIO1	GPIO的电压设置
PS0N1	开机模式设置
JSETCOM 1~X	COM模式设置

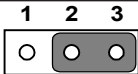
JCOMS1: 清除COMS的设置

针脚	设置
1-2	默认*
2-3	清除CMOS设置

*代表默认设置



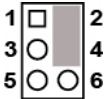
默认设置



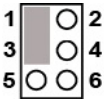
清除默认设置

VCCGPIO1: GPIO的电压设置

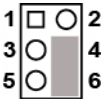
针脚	设置
2-4	+V3.3_SB
1-3	+V5_SB (默认)
4-6	+V3.3
3-5	+V5



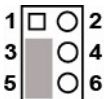
+V3.3_SB



+V5_SB



+V3.3

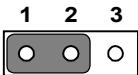


+V5

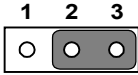
PS0N1: 开机模式设置

针脚	设置
1-2	AT模式
2-3	ATX模式*

*代表默认设置



AT模式

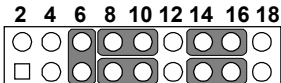


ATX模式

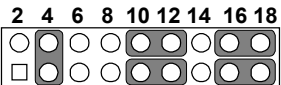
JSETCOM 1~X: COM模式设置

针脚	设置
(5-6),(7-9),(8-10),(13-15),(14-16)	RS232模式*
(3-4),(9-11),(10-12),(15-17),(16-18)	RS422模式
(1-2),(9-11),(10-12),(15-17),(16-18)	RS485模式

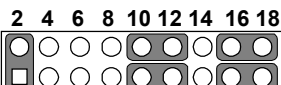
*代表默认设置



1 3 5 7 9 11 13 15 17



1 3 5 7 9 11 13 15 17

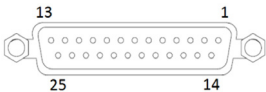


1 3 5 7 9 11 13 15 17

DIO连接器的定义

本机带有接口为DB25的DIO连接器, 为您提供12路的数字输入接口和12路的数字输出接口, 具体定义如下:

DIO	
针脚定义	
针脚1 - 针脚12	数字输入 (Input)
针脚13	GND
针脚14 - 针脚25	数字输出 (Output)



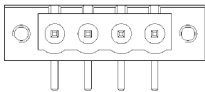
DIO连接器

连接器定义

电源连接器的定义

本机带有接口为凤凰端子的4路电源输入连接器，为本机提供9至36V直流电压的宽压输入，具体定义如下：

凤凰端子连接器DC输入	
针脚定义	
针脚2/3	正极
针脚1/4	GND



直流电源输入连接器

指示灯的灯色显示定义

在主机后方向右上角，有3个指示灯为您提供显示主机的工作状态。

LED灯色状态	
LED灯色状态	
存储设备LED	橙色
电源/报警LED	绿色/红色

以太网的灯色显示定义

板卡上带有RJ45以太网连接器，带有LED灯显示您的网络状态。

LAN	
LED灯色状态	
千兆连接	绿色（左上方LED）
百兆连接	橙色（左上方LED）
连接状态	绿色闪烁（右上方LED）



RJ45连接器

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. 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。

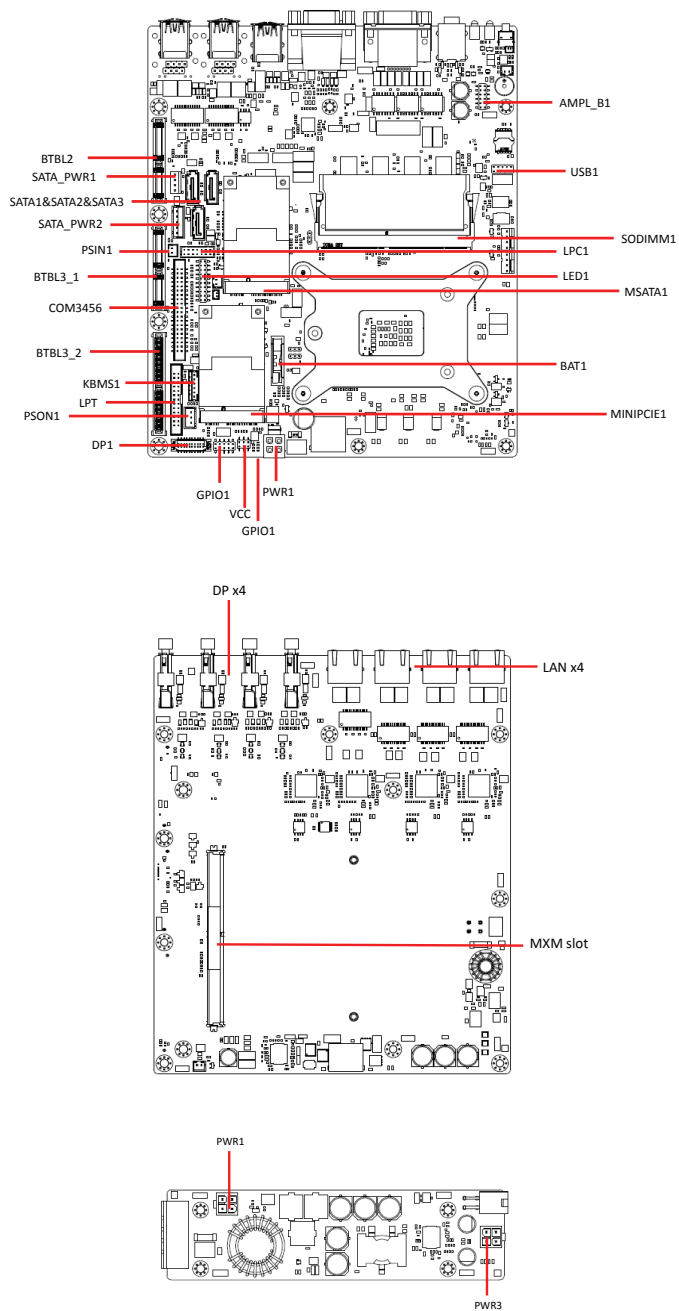
安全指示

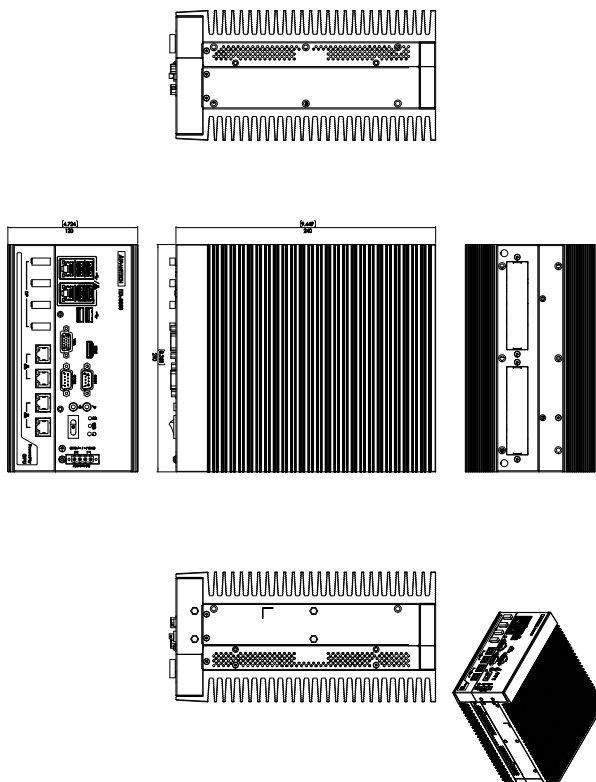
- 1. 请仔细阅读此安全操作说明。
- 2. 请妥善保管此用户手册供日后参考。
- 3. 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
- 4. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
- 5. 请不要在潮湿环境中使用设备。
- 6. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
- 7. 当您连接设备到电源插座上前，请确认电源插座的电压是否符合要求。
- 8. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线覆盖任何杂物。
- 9. 请注意设备上的所有警告和注意标语。
- 10. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
- 11. 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或者短路。
- 12. 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。
- 13. 如遇下列情况，请由专业人员进行维修：
 - 电源线或者插头损坏；
 - 设备内部有液体流入；
 - 设备曾暴露于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。
- 14. 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-25° C（-13° F）或高于40° C（104° F），否则可能会损坏设备。
- 15. 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。

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)。

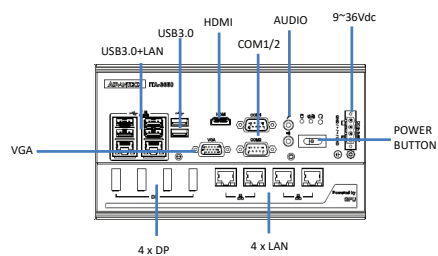
免责声明：该安全指示符合IEC 704-1的要求。研华公司对其内容的准确性不承担任何法律责任。

板卡跳线位置图

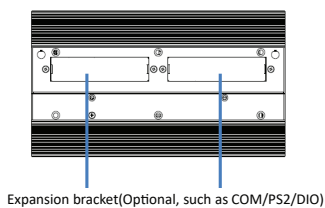




前视图

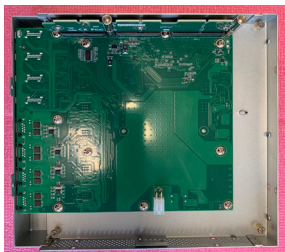


后视图

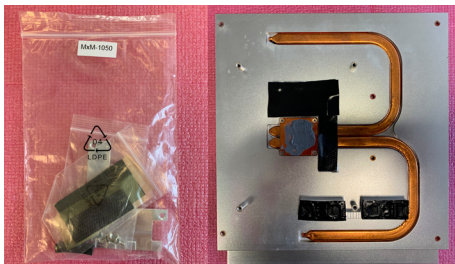


ITA-3650G GPU模块组装步骤

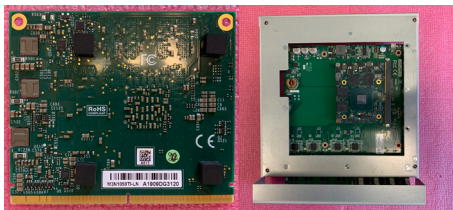
1. 从包装箱拿出ITA-3650G整机，拆除整机周边的8颗螺丝，再将扩展GPU模块的部分拆开如下图。



2. 将上图扩展模块的红框的8颗螺丝拆除，并分开扩展模块和散热片。从附件盒里面取出带有MXM-1050标示PE袋，将其中的铝片锁附在散热片上，散热膏贴在铝块上面（MXM-1060需要使用对应PE袋内的铝块和散热膏），如下图。



3. 将MXM-1050标示PE袋里面取出4个橡胶垫安装在GPU模块上（MXM-1060 GPU模块需要安装6个橡胶垫），再将GPU模块安装在扩展卡上并用2颗螺丝锁附，如下图。



4. 最后将GPU模块的扩展卡与散热片组合好，再安装到底座上，锁附好8颗螺丝即可。

ITA-3650G系列無風扇嵌入式緊湊型工業電腦，搭載Intel第六代和第七代桌面處理器

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本設備以及下面所列各項：

- 1 x ITA-3650G 系列工業電腦
- 1 x ITA-3650G 配件盒
- 1 x 安裝支架
- 1 x 質保卡

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。

注：閱讀PDF檔需要使用Acrobat Reader。使用者可從以下路徑下載Acrobat Reader：www.adobe.com/Products/acrobat/readstep2.html（Acrobat為Adobe公司的商標）

產品規格

標準功能

- 晶片和晶片組：Intel 第六代和第七代桌面處理器，配備 C236 PCH
- 記憶體：板載16GB DDR4記憶體，透過SO-DIMM槽最大支持32GB
- 顯示：Intel HD Graphics 630/610/530/510
- 雙顯模式：單顯解析度可達3840 x 2160 @ 30Hz，雙顯解析度可達1920 x 1080 @ 60Hz
- 存儲：支持1個M-Sata插槽以及2個2.5寸HDD/SSD
- 擴充槽：支持1個Mini PCIe插槽

系統規格

- 乙太網：6個10/100/1000M乙太網
- USB：6個USB3.0
- 顯示：1個VGA，1個HDMI
- 串口：2個串口，配RS-232/422/485；4個DP
- 聲音：1個帶2 x 4W放大器的揚聲器輸出，1個線路輸入

主機殼與環境

- 產品尺寸（W x H x D）：
ITA-3650G-00A1：210 x 118 x 240 mm (8.27" x 4.65" x 9.45")
- 電源輸入：直流9 ~ 36 V輸入
- 工作溫度：-25 ~ 40° C (-13 ~ 104° F)
- 重量：
ITA-3650G-00A1：7.15 kg

如需瞭解有關本產品及研華其它產品的詳細資訊，請訪問我們的網站：

<http://www.advantech.com>

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

如需技術服務與支援，請訪問我們的技術支援網站：

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

本手冊適用於ITA-3650系列。

料號：2041365010

中國印刷

第一版
2020年1月

跳線設置

跳線與設置

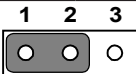
板卡上會有一定數量的跳線, 讓您設定您的系統來適應你的應用。下面的表格列出了每個功能的跳線。

名稱/功能	
JCOMS1	清除COMS的設置
VCCGPIO1	GPIO的電壓設置
PSON1	開機模式設置
JSETCOM 1~X	COM模式設置

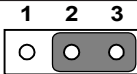
JCOMS1: 清除COMS的設置

針腳	設置
1-2	默認*
2-3	清除COMS的設置

*代表默認設置



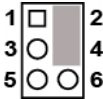
默認設置



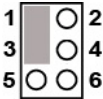
清除默認設置

VCCGPIO1: GPIO的電壓設置

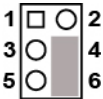
針腳	設置
2-4	+V3.3_SB
1-3	+V5_SB (默認)
4-6	+V3.3
3-5	+V5



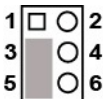
+V3.3_SB



+V5_SB



+V3.3

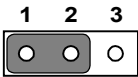


+V5

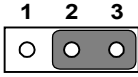
PSON1: 開機模式設置

針腳	設置
1-2	AT模式
2-3	ATX模式*

*代表默認設置



AT模式

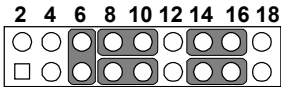


ATX模式

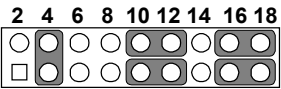
JSETCOM 1~X: COM模式設置

針腳	設置
(5-6),(7-9),(8-10),(13-15),(14-16)	RS232模式*
(3-4),(9-11),(10-12),(15-17),(16-18)	RS422模式
(1-2),(9-11),(10-12),(15-17),(16-18)	RS485模式

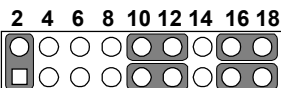
*代表默認設置



1 3 5 7 9 11 13 15 17



1 3 5 7 9 11 13 15 17

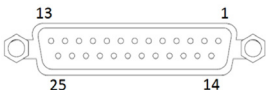


1 3 5 7 9 11 13 15 17

DIO連接器的定義

本機帶有介面為DB25的DIO連接器, 為您提供12路的數位輸入介面和12路的數位輸出介面, 具體定義如下:

DIO	
針腳定義	
針腳1 - 針腳12	數位輸入 (Input)
針腳13	GND
針腳14 - 針腳25	數位輸出 (Output)



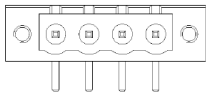
DIO連接器

連接器定義

電源連接器的定義

本機帶有介面為鳳凰端子的4路電源輸入連接器，為本機提供9至36V直流電壓的寬壓輸入，具體定義如下：

鳳凰端子連接器DC輸入	
針腳定義	
針腳2/3	正極
針腳1/4	GND



直流電源輸入連接器

指示燈的燈色顯示定義

在主機後方右上角，有3個指示燈為您提供顯示主機的工作狀態。

LED燈色狀態	
LED燈色狀態	
存放裝置LED	橙色
電源/報警LED	綠色/紅色

乙太網的燈色顯示定義

板卡上帶有RJ45乙太網連接器，帶有LED燈顯示您的網路狀態。

LAN	
LED燈色狀態	
千兆連接	綠色（左上方LED）
百兆連接	橙色（左上方LED）
連接狀態	綠色閃爍（右上方LED）



RJ45連接器

安全措施-靜電防護

為了保護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，請務必斷開主機殼電源，以防觸電。
2. 在更改任何配置之前請斷開電源，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。只有專業技術人員才可以打開主機殼。接觸產品的主機板、底板或附加卡前，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。

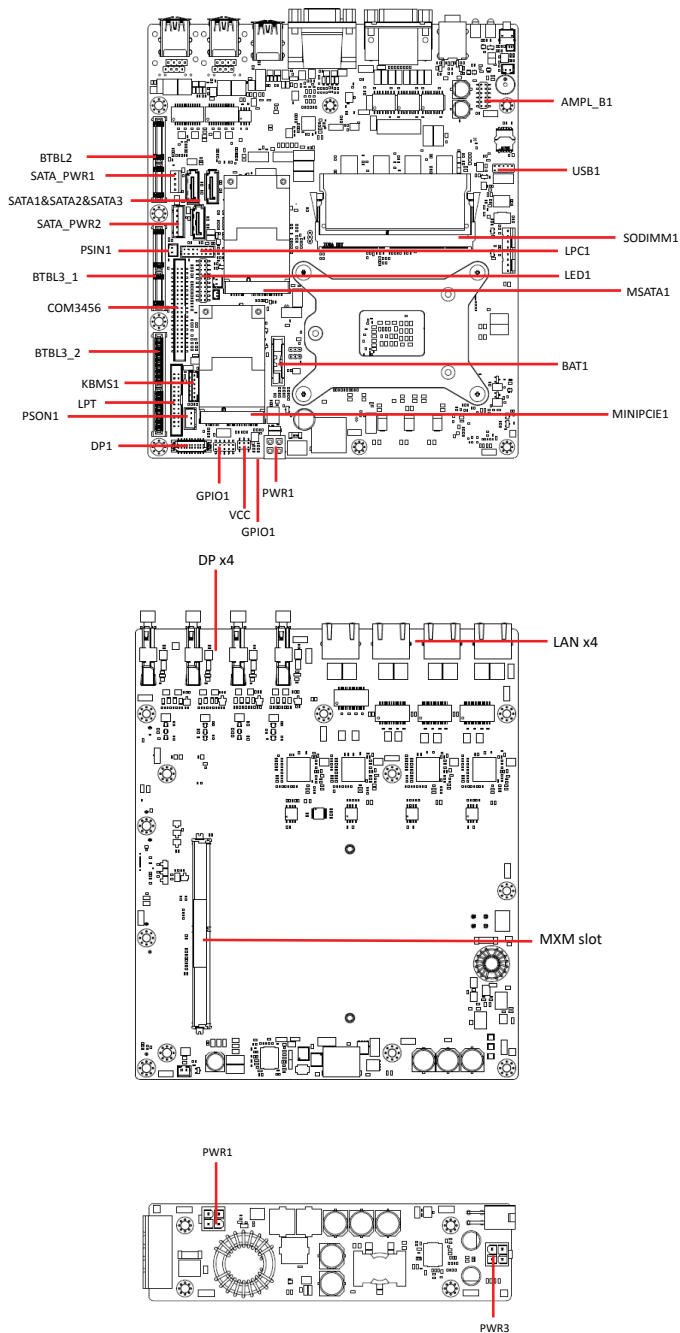
安全指示

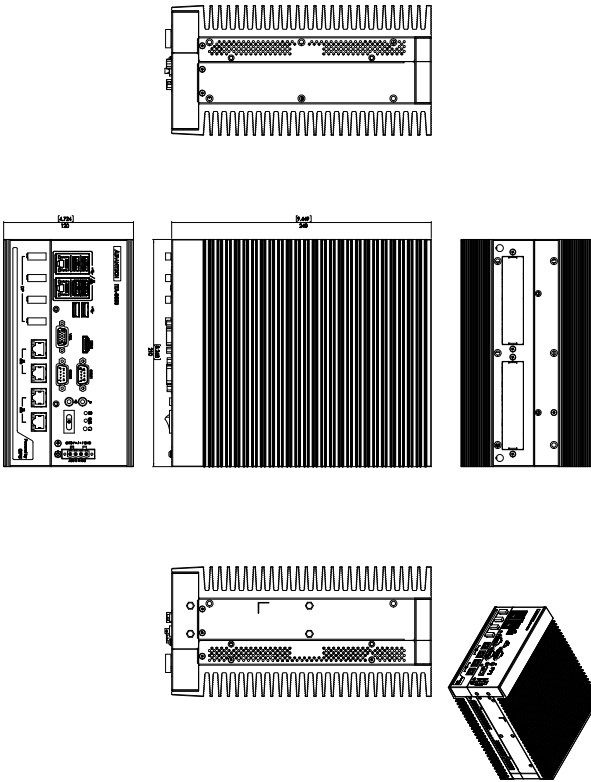
1. 請仔細閱讀此安全操作說明。
2. 請妥善保存此用戶手冊供日後參考。
3. 用濕抹布清洗設備前，請從插座拔下電源線。請不要使用液體或去汙噴霧劑清洗設備。
4. 對於使用電源線的設備，設備周圍必須有容易接觸到的電源插座。
5. 請不要在潮濕環境中使用設備。
6. 請在安裝前確保設備放置在可靠的平面上，意外跌落可能會導致設備損壞。
7. 設備外殼的開口是用於空氣對流，從而防止設備過熱。請不要覆蓋這些開口。
8. 當您連接設備到電源插座上，請確認電源插座的電壓是否符合要求。
9. 請將電源線佈置在人們不易絆到的位置，並不要在電源線上覆蓋任何雜物。
10. 請注意設備上的所有警告和注意標語。
11. 如果長時間不使用設備，請將其同電源插座斷開，避免設備被超標的電壓波動損壞。
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；
 - 設備曾暴露於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-25° C（-13° F）或高於 40° C（104° F），否則可能會損壞設備。
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. 使用過度恐傷害視力。
18. 使用 30 分鐘請休息十分鐘。
19. 未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。
20. 本產品為國內裝置使用時，其電源僅限使用架構電源模組所提供電源直流輸入，不得使用交流電源及附加其他電源轉換裝置提供電源者，其電源輸入電壓及電流請依說明書規定使用。

根據 IEC 704-1:1982 的規定，操作員所在位置的聲壓級不可高於 70dB(A)。

免責聲明：該安全指示符合 IEC 704-1 的要求。研華公司對其內容的準確性不承擔任何法律責任。

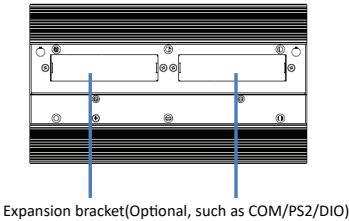
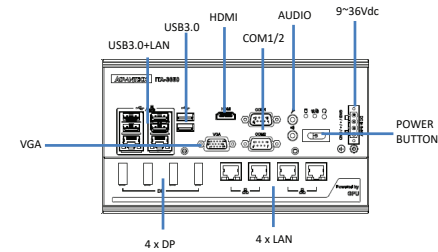
板卡跳線位置圖





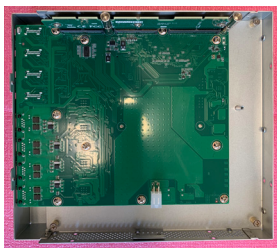
前視圖

後視圖



ITA-3650G GPU模組組裝步驟

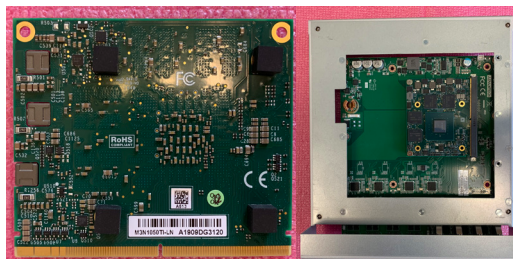
1. 從包裝箱拿出ITA-3650G整機，拆除整機周邊的8顆螺絲，再將擴展GPU模組的部分拆開如下圖。



2. 將上圖擴展模組的紅框的8顆螺絲拆除，並分開擴展模組和散熱片。從附件盒裡面取出帶有MXM-1050標示PE袋，將其中的鋁片鎖附在散熱片上，散熱膏貼在鋁塊上面（MXM-1060需要使用對應PE袋內的鋁塊和散熱膏），如下圖。



3. 將MXM-1050標示PE袋裡面取出4個橡膠墊安裝在GPU模組上（MXM-1060 GPU模組需要安裝6個橡膠墊），再將GPU模組安裝在擴展卡上並用2顆螺絲鎖附，如下圖。



4. 最後將GPU模組的擴展卡與散熱片組合好，再安裝到底座上，鎖附好8顆螺絲即可。