

ITA-1611系列无风扇嵌入式Celeron级双核紧凑型工业电脑 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：

- 1 x ITA-1611 系列工业电脑
- 1 x ITA-1611 配件盒
- 1 x 包含启动实用程序和手册（PDF格式）的CD光盘
- 2 x 安装支架
- 4 x 底部橡胶垫
- 4 x M4螺丝（用于安装支架）
- 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1： 有关ITA-1611产品的详细信息，请参考CD光盘中的信息（PDF格式）。

注2： 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：英特尔Celeron处理器J1900
- BIOS：AMI SPI 64 Mb Flash
- 内存：板载4GB DDR3L 1333内存
- 显示：Embedded Gen7+GFX Core，频率542 MHz
共享系统内存最高达256 MB SDRAM
- 双显模式：单显分辨率可达2048 x 1536，双显分辨率可达1920 x 1080
- 存储：支持一个M-Sata，以及一个2.5寸HDD/SSD。
- 扩展槽：支持1个Mini PCIe插槽

系统规格

- 以太网：2个10/100/1000M以太网
- USB：5个USB2.0, 1个USB3.0
- VGA：2个VGA
- 串口：2个串口，支持RS-232/422/485切换
- 数字I/O：1个8位GPIO
- 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）：200 x 190 x 70 mm
(7.87" x 7.48" x 3.94")
- 电源输入：直流9 ~ 36 V输入
- 工作温度：-25 ~ 60° C (-13 ~ 140° F)
- 重量：2.26 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-1611系列。

Part No. 2001161100

中国印刷

第一版
2015年9月

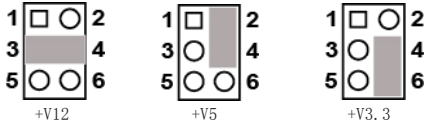
跳线设置

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您的应用。下面的表格列出了每个功能的跳线。

名称/功能	
JLVDS1	LVDS的电压设置
JCOMS1	清除COMS的设置
VCCGPIO1	GPIO的电压设置
PSON1	开机模式设置

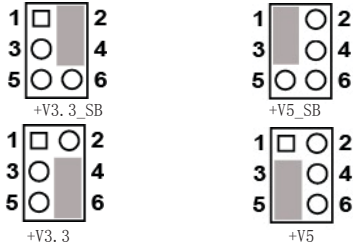
JLVDS1: LVDS的电压设置	
针脚	设置
3-4	+V12
2-4	+V5
4-6	+V3.3 (默认)



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	



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



PSON1: 开机模式设置

针脚	设置
1-2	AT模式
2-3	ATX模式*

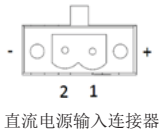
*代表默认设置



电源连接器的定义

本机带有接口为凤凰端子的2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1	正极
针脚2	GND



指示灯的灯色显示定义

在主机后右上方角, 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

在主机正前方, 也有2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

连接器定义

以太网的灯色显示定义

板卡上带有2个RJ45以太网连接器，带有LED灯显示您的网络状态。

LAN1 ~ LAN2	
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。

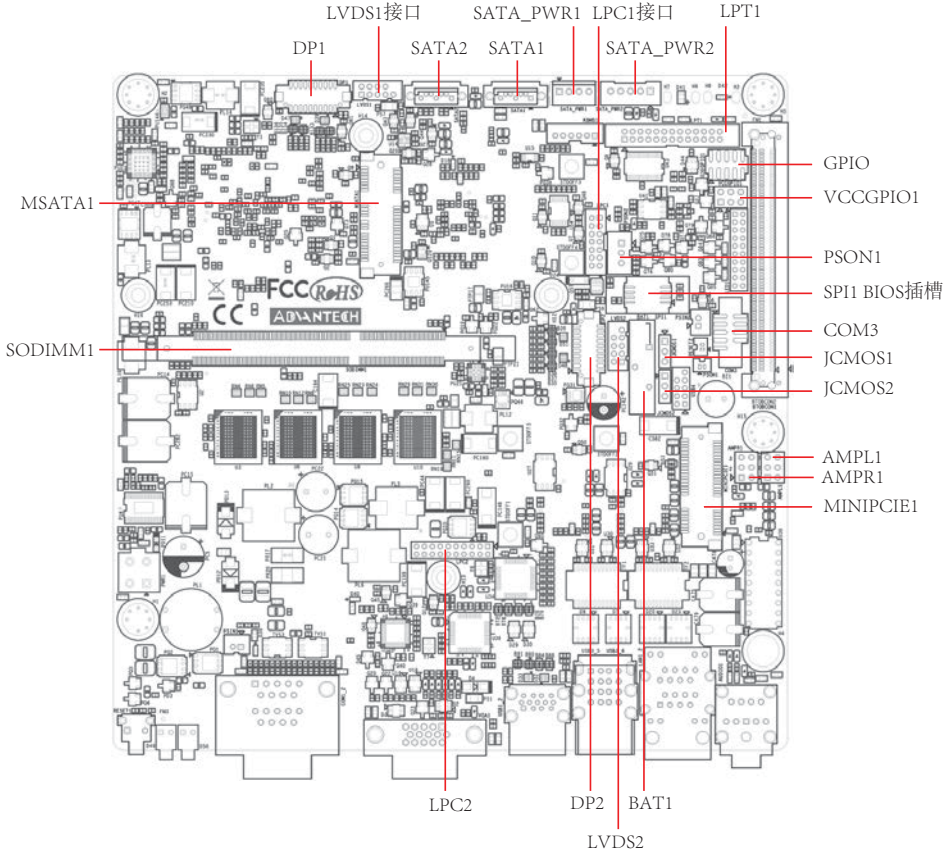
安全指示

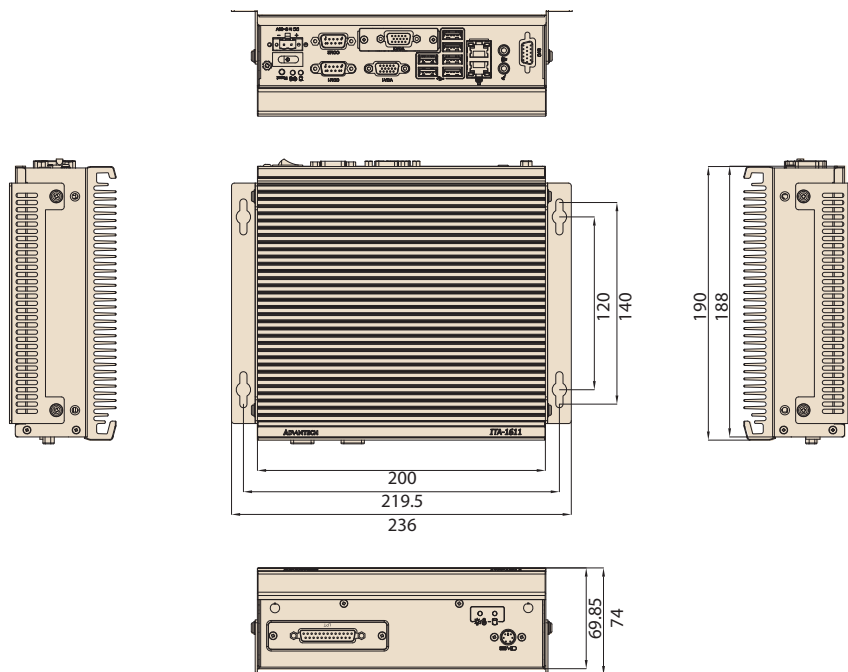
1. 请仔细阅读此安全操作说明。
2. 请妥善保管此用户手册供日后参考。
3. 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
4. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
5. 请不要在潮湿环境中使用设备。
6. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
7. 当您连接设备到电源插座上时，请确认电源插座的电压是否符合要求。
8. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线覆盖任何杂物。
9. 请注意设备上的所有警告和注意标语。
10. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
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。
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60° C (140° 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 何法律责任。

板卡跳线位置图

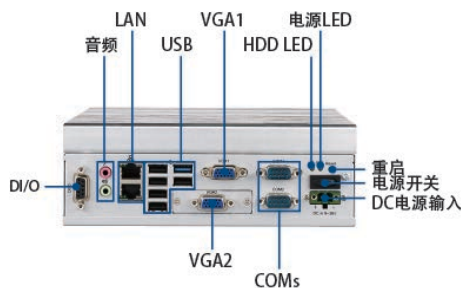




前视图

后视图

ITA-1611-10A1E



ITA-1611-S0A1E

