

# ITA-166

搭载国产兆芯KX-6000G的小型Box PC，  
多端口高清双显多扩展无线通信叠加双层

NEW



## 特点

- 兆芯KX-6000G处理器, 双通道 DDR4 内存
- 4个1000/100M以太网口
- 4个RS232/422/485串口
- 2个USB3.2, 2个USB2.0
- HDMI, DP高清双显示接口
- 支持2个2.5" SATA位
- 支持4G/5G/Wifi/蓝牙等无线通信, 带SIM卡槽和天线位置
- 支持扩展iDoor模块
- 可叠加第二层, 增加更多通讯扩展
- 支持M.2扩展AI加速卡
- 整机紧凑无风扇设计

## 简介

新一代 ITA-166系列通用型无风扇Box计算平台, 基于兆芯KX-6000G国产CPU, 提供4网4串双显示, 支持4G/5G/Wifi/蓝牙等无线通信, 支持研华iDoor扩展模块, 可叠双层结构实现更丰富的I/O扩展, 模块化、小型化设计使其能在更多更严苛场景提供灵活可控的应用支持。

## 规格

### 通用

- 认证 CCC
- 主体尺寸(宽 x 深 x 高) 200 x 150 x 60mm (单层版)  
200 x 150 x 98mm (双层版, 支持定制扩展层)
- 安装方式 底座/壁挂 安装  
支架/导轨 安装 (可选)
- 电源输入 10 ~ 36 Vdc (2-pin接线端子)
- 功耗 14.2W (典型), 30.2W (最大)
- 重量(净重) 2.2kg (ITA-166V1-0A1)  
0.6kg (ITA-166V1-M1)
- 操作系统 Windows10, 11, Linux (麒麟/统信等)
- 系统设计 无风扇
- EMC 3级

### 系统硬件

- 处理器 兆芯KX-6000G, 4核, 2.0GHz
- BIOS 百敖
- 内存 8GB DDR4 2666MHz (双槽, 支持最大2\*32GB)
- 存储 支持2个2.5" SATA
- 按钮 电源, 复位
- 指示灯 电源, 硬盘
- 硬件安全 TPM2.0
- 网络芯片 RTL8119I-CG
- 看门狗 256级时间间隔的可编程看门狗,  
每层从1到255秒
- 扩展位(单层版) 1个M.2 B Key 3052 (USB3.0 /PCIE信号)  
1个全高mPCIe (USB2.0 /PCIE信号, 支持iDoor模块)
- 扩展位(双层版) 新增左右2路扩展位 (需叠加 ITA166V1-M1)  
左扩展位: 支持ITA-P154RE (PCIe x4)  
右扩展位: 支持ITA-P168DE (公头连接器, USB信  
号)

### 通讯接口

- 串口 4个RS-232/422/485
- 串口速率 50~115200 bps
- 网口 4个1000/100/10M以太网口, RJ45
- USB 2个USB3.2 Gen1, 2个USB2.0
- 显示 HDMI 2.0 (3840 x 2160 @60Hz)  
DP 1.2a (3840 x 2160 @60Hz)
- 音频 支持音频外接输出

### 环境测试

- 工作温度 -20~60 °C (-4~140 °F)
- 储存温度 -40~85 °C (-40~185 °F)
- 工作湿度 10~95% RH 40 °C (无凝露)
- 冲击保护 IEC 60068-2-27, 20G 11ms 半正弦
- 振动保护 IEC 60068-2-64, 2Grms, 随机  
5~500Hz 1hr/axis. (SSD)

## 订购信息

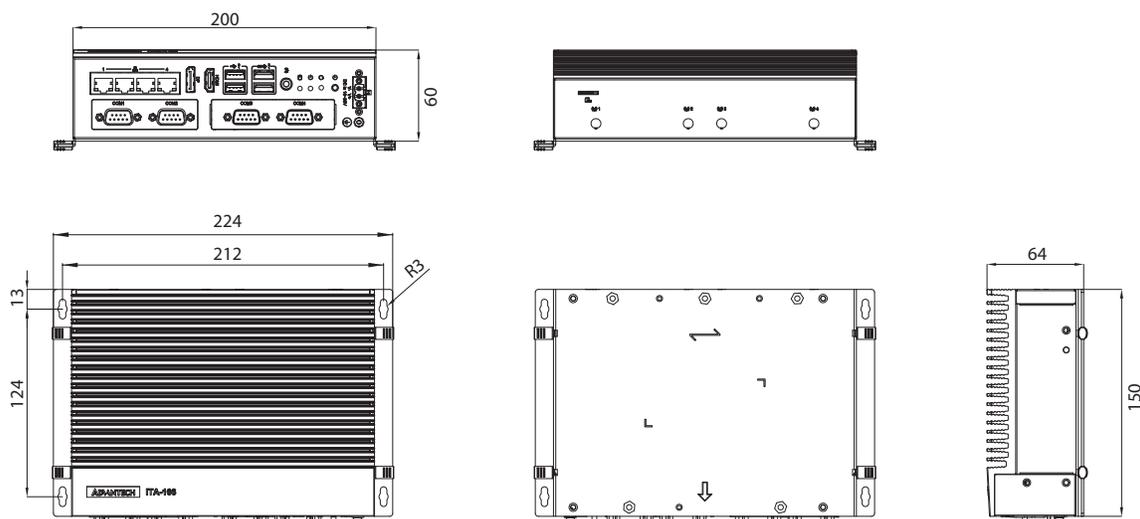
- **ITA-166V1-0A1** 兆芯KX-6000G, 8GB DDR4  
4个千兆网口, 4个全功能串口  
单层, 1个mPCIe, 1个M.2 B Key
- **ITA-166V1-M1** ITA-166 扩展层机箱
- **9891QH10000** 4端口1000/100/10M网卡, RJ45, Intel I350
- **9891QH10001** 4端口1000/100/10M网卡, RJ45, 沐创 N500L
- **9891QH10100** 8端口RS232/422/485卡, 2500Vdc隔离保护
- **iDoor模块** 支持使用部分型号 iDoor模块  
(请联系研华获取适配的iDoor型号)

注意: 消费者使用电源适配器供电时, 应购买配套使用获得CCC认证并满足标准要求电源适配器和电线组件。

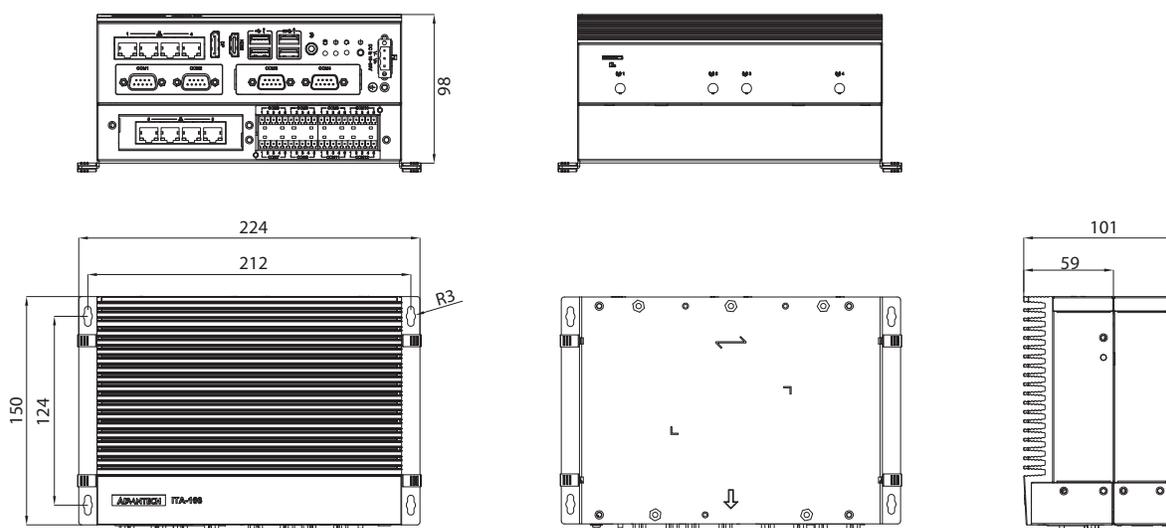
## 尺寸图

尺寸单位: mm

### ITA-166V1单层版



### ITA-166V1双层版 (例如扩展网口卡&串口卡)



## 可选配件

- 1700013095-01 SATA数据线 (7P /7P 8.5cm 90/180)
- 1700024931-01 SATA数据线 (7P /7P 20cm 180/90)
- 1700026910-01 SATA电源线 (15P /4P-2.5 10cm)
- 1700020944-01 串口线 (9P(M) x2 /20P-2.0 25cm)
- 1652002205 电源端子 (2P 90D(F))

## 支持的扩展卡

- 9692111200E 4端口RS-232 COM扩展卡, DB9, LPC接口
- 9691B112000 4端口RS-232 COM扩展卡, DB9, USB2.0接口
- 9691B173000 2端口显示扩展卡, HDMI+VGA或2xVGA, mPCIe接口
- EXM-540-MPF01E 4端口USB2.0扩展卡, mPCIe接口