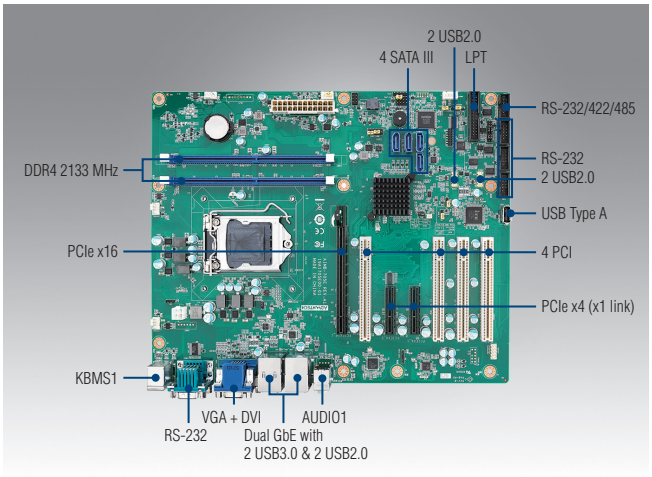
# AIMB-705E

## LGA1151 第六/七代Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium®/Celeron® ATX DVI/VGA, DDR4, SATA III, USB 3.0 & 6 COMs




## 特性

- Intel®第六/七代Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器
- 双通道 DDR4 1866/2133 ，高达32GB
- 支持VGA和DVI显示
- 支持SATA3.0, USB3.0, 双GbEs
- 支持5个RS-232和1个RS-232/422/485串联端口
- 1个PCIe x16 (Gen3)和2个PCIe x4 (x1 link), 和4个PCI 扩展口

注：Intel第七代处理器仅支持Windows 10 (64-bit)。

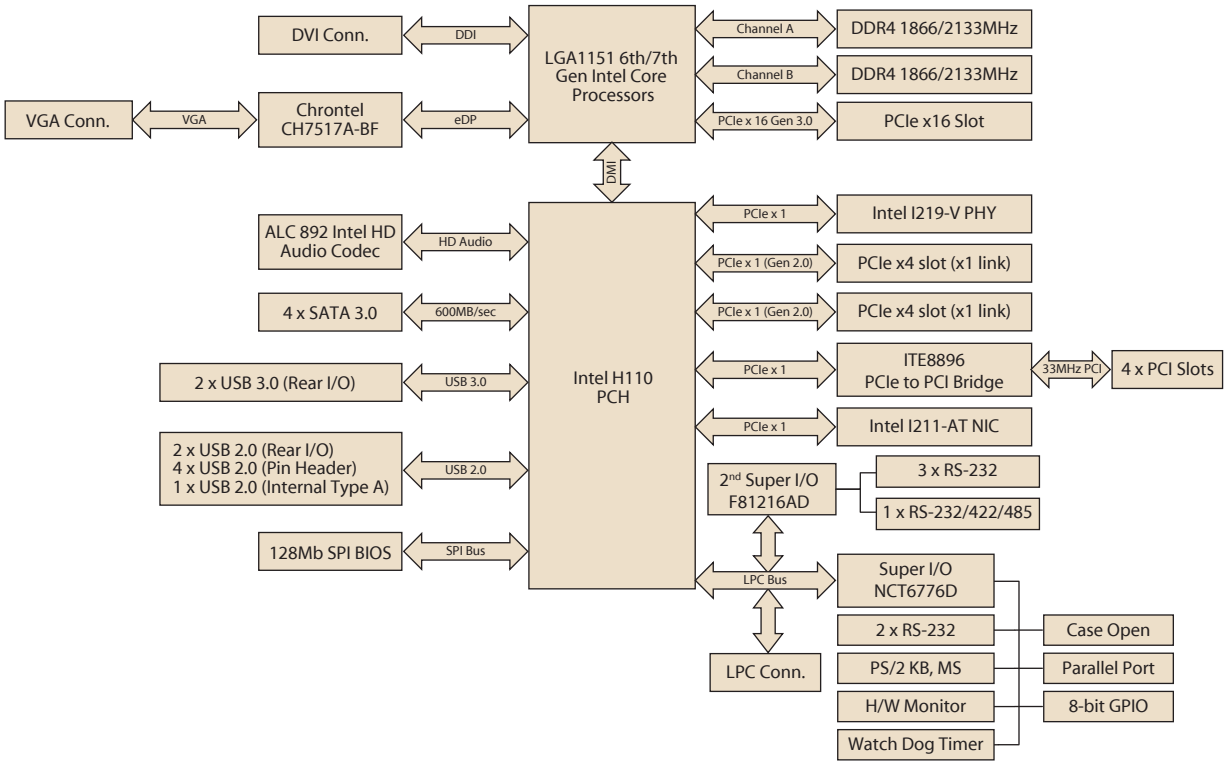
Quiet

CE FCC

## 规格

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 处理器 | CPU | i7-7700 | i7-7700T | i7-6700 | i7-6700TE | i5-7500 | i5-7500T | i5-6500 | i5-6500TE | i3-7101E | i3-7101TE | i3-6100 | i3-6100TE | G4400 | G4400TE | G3900 | G3900TE |
| | 主频 | 3.6GHz | 2.9GHz | 3.4 GHz | 2.4 GHz | 3.4GHz | 2.7GHz | 3.2 GHz | 2.3 GHz | 3.9GHz | 3.4GHz | 3.7 GHz | 2.7 GHz | 3.3 GHz | 2.9 GHz | 2.8 GHz | 2.6 GHz |
| | 缓存 | 8MB | 8MB | 8 MB | 8 MB | 6MB | 6MB | 6 MB | 6 MB | 3MB | 3MB | 4 MB | 4 MB | 3 MB | 3 MB | 2 MB | 2 MB |
| | 插槽 | LGA 1151 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 芯片组 | Intel H110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BIOS | AMI 128Mbit SPI Flash | | | | | | | | | | | | | | | |
| 扩展槽 | PCI | 32-bit/33 MHz, 4 slots | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PCIe x4 (x1 link) (Gen 2) | 500 MB/s每通道, 2个插槽 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PCIe x16 (Gen3) | 16 GB/s每通道, 1个插槽 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内存 | 技术 | 双通道(非ECC) DDR4 1866/2133 MHz | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最大容量 | 32 GB (16 GB/DIMM) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 插槽 | DDR4 288-pin DIMM x2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 显卡 | 控制器 | 集成芯片组Intel HD Graphics | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VRAM | 共享内存由OS操作 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 以太网 | 速率 | 10/100/1000 Mbps | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 控制器 | GbE LAN1: Intel I219-V, GbE LAN2: Intel I211-AT | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 连接器 | RJ-45 x2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SATA | 最大数据传输率 | 600 MB/s | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通道 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 后面板 I/O | VGA | 1 (分辨率高达1920 x 1200 @ 60Hz) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DVI | 1 (分辨率高达1920 x 1200 @ 60Hz) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 以太网 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | USB | 4 (USB3.0 x2, USB2.0 x2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 音频 | Line out，Mic in | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 串口 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PS/2 | 2 (1个键盘和1个鼠标) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内部接口 | USB | 1 (Type A); 4 (USB2.0, Pin-header) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 串口 | 4 (3 x RS-232, box-header; 1 x RS-232/422/485带自动流控制, box-header) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 并口 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GPIO | 8 bits | | | | | | | | | | | | | | | |
| 看门狗定时器 | 输出 | 系统复位 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 间隔 | 可编程，1 – 255 sec | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电源要求 | 测试环境 | Intel Core i7-6700 3.4GHz; DDR4 2133 8GB x 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 电压 | 3.3V | | 5V | | 12V | | 5Vsb | | –5V | | –12V | | | | | |
| | 电流 | 0.49A | | 3.13A | | 7.88A | | 0.08A | | 0.07A | | 0.07A | | | | | |
| 环境 | | 运行 | | | | | | 非运行 | | | | | | | | | |
| | 温度 | 0 ~ 60 ° C (32 ~ 140 ° F), 取决于CPU主频和散热解决方案 | | | | | | –40 ~ 85 ° C (–40 ~ 185 ° F) | | | | | | | | | |
| | 湿度 | 40 ° C @ 95% RH，非凝结 | | | | | | 60 ° C @ 95% RH ，非凝结 | | | | | | | | | |
| 外观 | 尺寸 (L x H) | 304.8 x 244 mm (12" x 9.6") | | | | | | | | | | | | | | | |

## 结构图




## 订货信息

| 料号 | 芯片组 | 内存 | 显示 | USB 3.0 | USB 2.0 | COM | GbE LAN | AMT | SATA | SW RAID | 智能系统模块支持 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AIMB–705E–CTA1 | H110 | 非ECC | VGA + DVI | 2 | 7 | 6 | 2 | 不支持 | 4 | 不支持 | 不支持 |

## 包装列表

| 料号 | 说明 | 数量 |
|---|---|---|
| 1700003194 | SATA HDD线 | x2 |
| 1700022749–11 | SATA电源线 | x1 |
| 1960050472T000 | I/O端口支架 | x1 |

## I/O视图



AIMB-705E-CTA1

## 可选附件

| 料号 | 说明 |
|---|---|
| 1701090401 | 单COM端口线(40 cm) |
| 1701092300 | 双COM端口线(28.5 cm) |
| 1700020294–01 | 并口线，带支架(42 cm) |
| 1700028292–01 | 2插槽USB 3.0线w/ BKT(30 cm) |
| 1700002204 | 2插槽USB 2.0线w/ BKT(27 cm) |
| 96FAN–1155–2U–CM | CPU冷却器，支持2U, 4U和壁挂式机箱 |
| 1960049408N001 | 1U CPU风扇 |
| 1960055954T000 | 1U I/O弹片（搭配1U机箱时必选） |
| PCA–COM232–00A1E | 4端口RS–232 LPC模块 |
| PCA–TPM–00A1E | TPM模块(支持 BIOS V1.XX) |
| PCA–TPM–00B1E | TPM2.0模块(支持 BIOS V2.XX) |

注：须购买研华专有的AIMB–705E冷却器。其他品牌的CPU冷却器与AIMB–705不兼容。

## 转接卡

| 料号 | 说明 |
|---|---|
| AIMB–RP10P–01A1E | 1U转接卡，1*PCI转1*PCI槽 |
| AIMB–RP30P–03A1E | 2U转接卡，1*PCI转3*PCI槽 |
| AIMB–RP3PF–21A1E | 2U转接卡，1块PCIe x16转PCIe x16和1块PCI 1转2插槽 |