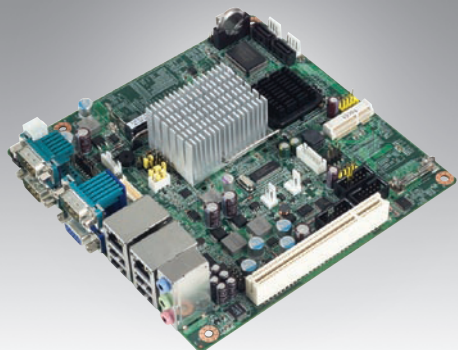


# AIMB-212

带VGA/LVDS, 6个COM和双LAN的  
Intel® N450/D510 Mini-ITX主板

NEW



## 特性

- 支持 Intel® Atom N450 和 D510双核处理器
- 1个200针SODIMM, 高达2 GB DDR2 667 MHz SDRAM
- 支持 1个 PCI 和1个 Mini-PCIe扩展, 6个串行端口, 8个 USB和CF
- 低功耗, 支持DC12V
- 支持嵌入式软件API和实用程序

软件APIs:



Utilities

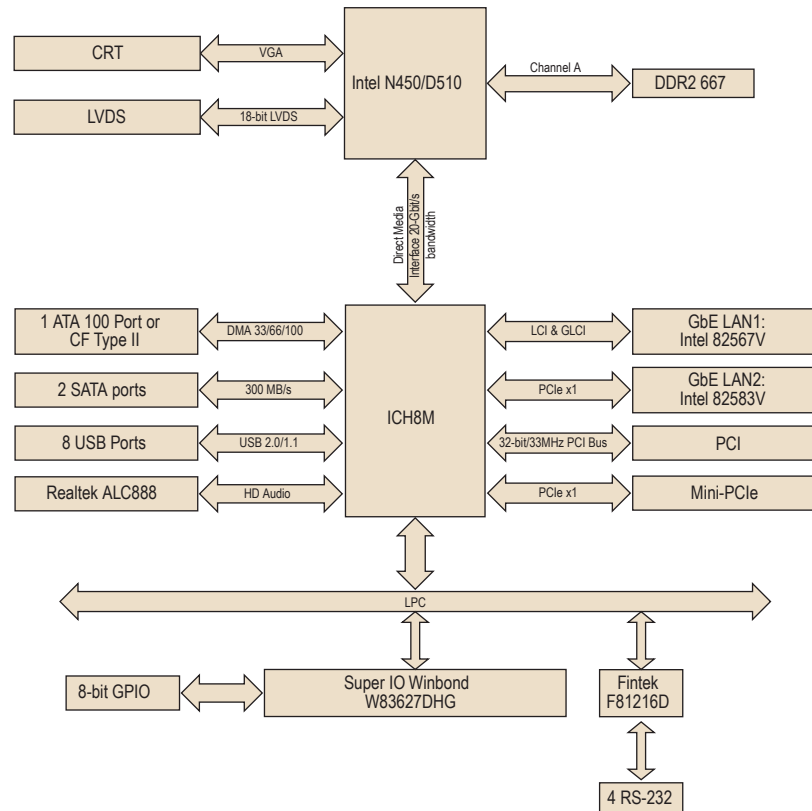


注: eSOS 需要ODM BIOS支持。

## 规格

|        |             |                                                               |                |
|--------|-------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| 处理器    | CPU (45 nm) | Intel Atom N450                                               | Intel AtomD510 |
|        | 最大速度        | 1.66 GHz (单核)                                                 | 1.66 GHz (双核)  |
|        | 二级缓存        | 512 KB                                                        | 1 MB           |
|        | 芯片组         | ICH8M                                                         |                |
|        | BIOS        | AMI 16 Mbit PS1                                               |                |
| 扩展插槽   | PCI         | 32-bit/33 MHz, 单槽                                             |                |
|        | Mini-PCIe   | 1                                                             |                |
|        | PCIe        | -                                                             |                |
| 内存     | 技术          | 单通道DDR2 667 MHz, 不兼容 DDR2533 MHz                              |                |
|        | 最大容量        | 2 GB                                                          |                |
|        | 插槽          | 1 x 200针 SODIMM                                               |                |
| 显示     | 控制器         | Embedded Gen3.5+ GFX Core, 200/400-MHz N450/D510 渲染时钟频率       |                |
|        | VRAM        | 共享系统内存, 高达224 MB SDRAM                                        |                |
|        | VGA         | 最多支持 SXGA 1400 x 1050 @ 60Hz Atom N450, 2048 x 1536 Atom D510 |                |
|        | LVDS        | 支持18-bit 单通道, 高达 WXGA 1366 x 768                              |                |
|        | TV输出        | 无                                                             |                |
| 以太网    | 双显示         | CRT + LVDS, 支持扩展模式和克隆模式                                       |                |
|        | 界面          | 10/100/1000 Mbps                                              |                |
|        | 控制器         | GbE LAN1: Intel 82567V; GbE LAN2: Intel 82583V                |                |
|        | 接口          | RJ-45 x 2                                                     |                |
| SATA   | 最大数据传输速率    | 300 MB/s                                                      |                |
|        | 通道          | 2                                                             |                |
| EIDE   | 模式          | 无                                                             |                |
|        | 通道          | 无                                                             |                |
| SSD    | CF          | 支持CF Type I/II                                                |                |
| 后部 I/O | VGA         | 1                                                             |                |
|        | 以太网         | 2                                                             |                |
|        | USB         | 4 (符合USB 2.0 标准)                                              |                |
|        | 音频          | 3 (麦克输入、线路输出、线路输入)                                            |                |
|        | 串行          | 3 (2 个RS-232, 1个 RS-232/422/485)                              |                |
|        | 并行          | -                                                             |                |
|        | DC插孔        | 1 (2.5 mm)                                                    |                |
| 内部接口   | LVDS & 逆变器  | 1                                                             |                |
|        | USB         | 4 (符合USB 2.0 标准)                                              |                |
|        | 串行          | 3 (RS-232)                                                    |                |
|        | IDE         | 无                                                             |                |
|        | SATA        | 2                                                             |                |
|        | SATA电源接口    | 2                                                             |                |
|        | CF          | 1                                                             |                |
|        | 并行          | 无                                                             |                |
|        | DIO         | 8-bit GPIO                                                    |                |
| 看门狗    | 输出          | 系统复位                                                          |                |
|        | 内部          | 可编程 1 ~ 255 秒/分钟                                              |                |
| 电源要求   | 典型          | DC 12V 输入(电容 ±10%)                                            |                |
| 环境     | 工作          | 非工作                                                           |                |
|        | 温度          | 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)      -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)       |                |
| 物理特性   | 尺寸          | 170 mm x 170 mm (6.69" x 6.69")                               |                |

## 结构图



## 订购信息

| 料号              | CPU       | SC/DC | GbE | COM | LVDS      |
|-----------------|-----------|-------|-----|-----|-----------|
| AIMB-212N-S6A1E | Atom N450 | 单核    | 2   | 6   | 1, 18-bit |
| AIMB-212D-S6A1E | Atom D510 | 双核    | 2   | 6   | 1, 18-bit |

## 支架视图



## 包装清单

| 说明                    | 数量  |
|-----------------------|-----|
| AIMB-212 SBC          | x 1 |
| SATA HDD 电缆           | x 2 |
| SATA 电源线              | x 2 |
| 串行端口电缆                | x 3 |
| CPU散热片(仅适用于Atom D510) | x 1 |
| I/O 接口支架              | x 1 |
| 快速入门手册                | x 1 |
| CD驱动                  | x 1 |

## 附件

| 料号         | 说明                        |
|------------|---------------------------|
| 1700003195 | 带4个接口的USB 电流, 17.5 cm     |
| 1700002204 | 带4个接口的USB 电流, 27 cm       |
| 1700002314 | 带4个接口的USB 电流, 30.5 cm     |
| 1757003062 | AC适配器100-240V 60W +12V/5A |