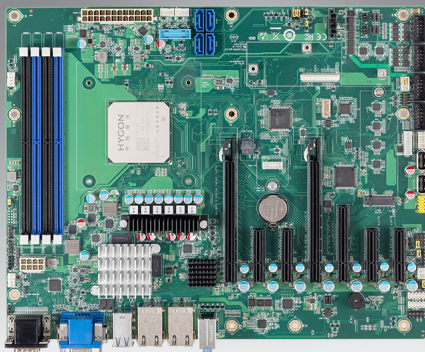


AIMB-H72W

国产化高性能处理器
海光4号平台 ATX主板

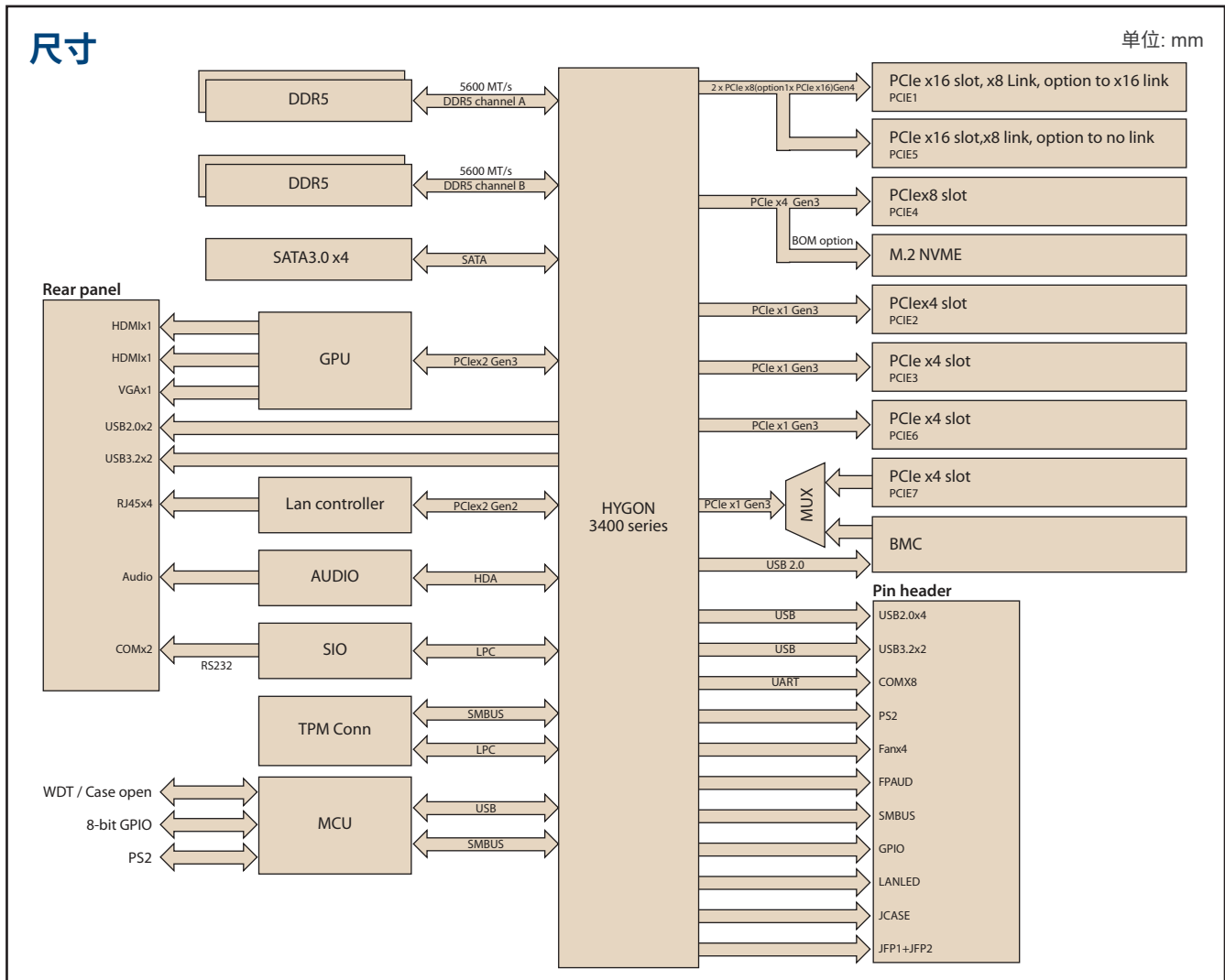


特点

- 中国自主化处理器,海光4号平台
- 支持SM3与SM4国密算法以及CSV3.0技术
- 支持TPM技术以及BMC
- 支持最高CPU主频:16核3490 2.8GHz,8核3450E 3.6GHz
- 支持双通道,3490 DDR5 5200 MT/s,3450E 5600 MT/s,UDIMM,None ECC,最高容量可达128G
- 支持2个PCIeX16插槽,1个PCIeX8插槽,4个PCIeX4插槽
- 支持独立三组显示,2路HDMI,一路VGA
- 支持UOS、麒麟,欧拉等国产操作系统

规格

| | | | |
|-------|-------------|---|--------------|
| 处理器 | CPU | Hygon 3490 | Hygon 3450E |
| | 主频 | 2.8 GHz | 3.6GHz |
| | Core | 16核 | 8核 |
| | TDP | 135W | 75W |
| | L3 Cache | 32MB | 16MB |
| | Socket | BGA | BGA |
| | BIOS | 百敖BIOS | 百敖BIOS |
| 内存 | 技术 | 4XDDR5-5200 | 4XDDR5-5600 |
| | 最大容量 | 128 G(UDIMM) | 128 G(UDIMM) |
| 扩展槽 | PCIe x 16插槽 | 2个PCIe x 16插槽,PCIe Gen 4x8 link(默认);BOM option可配置成PCIe1 PCIe Gen4 x16 link,PCIe5无功能 | |
| | PCIe x8插槽 | 1个PCIe x 8 插槽,Gen3 x 4 link(默认);BOM option可配置成NVME1功能,PCIex8 插槽无功能 | |
| | PCIe x4插槽 | 4个PCIe x 4 插槽,Gen3x1 link (PCIe6和BMC共用PCIe x1Link,自动切换) | |
| 显示 | 芯片 | 芯动科技 3F99A4 | |
| | 接口 | 2个HDMI,1个VGA,独立3显 | |
| | 分辨率 | HDMI2 4K@60Hz ,HDMI1 1080P@60Hz,VGA 1080P@60Hz (默认) 或2 × HDMI 4K@60Hz,VGA无显(固件变更) | |
| 以太网 | 芯片 | WX1860A4 | |
| | 连接器 | 4个RJ45 | |
| 存储 | 速率 | 10/100/1000 Mbps | |
| | SATA | 4个SATA3.0(600 MB/s) | |
| | M.2 | 1个2280 NVMe M key M.2插槽,与PCIe x8插槽复用PCIex4 link (M.2预留) | |
| 后置I/O | HDMI | 2 | |
| | VGA | 1 | |
| | 串口 (232) | 2 | |
| | 网口 | 4 | |
| | USB | 2个USB 3.2,2个USB 2.0 | |
| 内置接口 | 音频接口 | 1个MIC-in,1个Line-in,1个line-out | |
| | USB | 2个USB2.0,2个USB3.2,2个USB 2.0 type A | |
| | 串口 | 8个(6个RS-232 + 2个RS485/422/232带隔离) | |
| | PS2 | 1个 | |
| | GPIO | 1个(8-bits) | |
| | Fan 接口 | 4个 | |
| | BMC插槽 | 1个BMC插槽用于配置IPMI-2000 BMC模块 | |
| | SPI端口 | 1个SPI端口可用于配置TPM/TCM模块 | |
| 电源 | FPAUD | 1个 | |
| | Power on | 标准ATX 24pin+ 8pin CPU供电 | |
| 温度 | 工作 | 0 ~ 60°C | |
| | 存储 | -40 ~ 85°C | |
| 物理特征 | 尺寸(长x宽) | 304.8 x 244 mm (12" x 9.6") | |



订购信息

| 料号 | CPU | VGA | HDMI | GbE LAN | USB 3.0 | USB 2.0 | COM | SATA III | PCIe x16插槽 | PCIe x8插槽 | PCIe x4插槽 | BMC模块 | NVME M.2 插槽 | TPM接口 |
|-----------------|------------|-----|------|---------|---------|---------|-----|----------|------------|-----------|-----------|-------|-------------|-------|
| AIMB-H72W-D00A1 | Hygon3490 | 1 | 2 | 4 | 4 | 6 | 10 | 4 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 |
| AIMB-H72W-D10A1 | Hygon3450E | 1 | 2 | 4 | 4 | 6 | 10 | 4 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 |
| AIMB-H72W-D01A1 | Hygon3490 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 |

备注: AIMB-H72W-D01A1 1个VGA 显示出自 BMC 模块, 无板载显示。

包装列表

| 料号 | 说明 | 数量 |
|----------------|--------------------------------|----|
| 1700024783-01 | SATA信号线 (30cm) | 2 |
| 1960117733T001 | I/O挡片 (无BMC SKU) | 1 |
| 1960117733T201 | I/O挡片 (带 BMC SKU) | 1 |
| 1970006064N001 | CPU散热器 (用于16核3490 CPU) | 1 |
| 1970006102S001 | CPU散热器 (用于8核3450E和4核3430E CPU) | 1 |

可选配件

| 料号 | 说明 |
|---|------------------------|
| 1701090401 | 单COM端口线缆 (40 cm) |
| 1700002204-11 | 双端口USB2.0线缆, 带支架(27cm) |
| 1700035561-01 | 单COM端口线缆 (90cm) |
| 1700034529-01 | 1转4 COM 端口线缆(20cm) |
| 1700024529-01 | 1转2 USB3.0 端口线缆 (50cm) |
| 1700022749-11/ 1700022749-12/ 1700022749-13 | SATA电源线 |

I/O视图



I/O挡片 (无BMC SKU)



I/O挡片 (带BMC SKU)