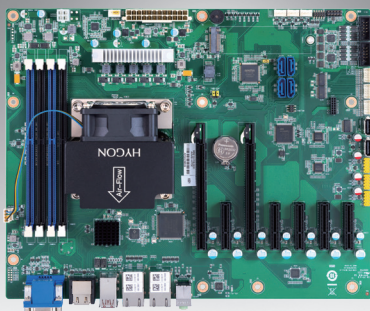


# AIMB-H70E

国产化高性能处理器，  
海光3号芯片ATX主板



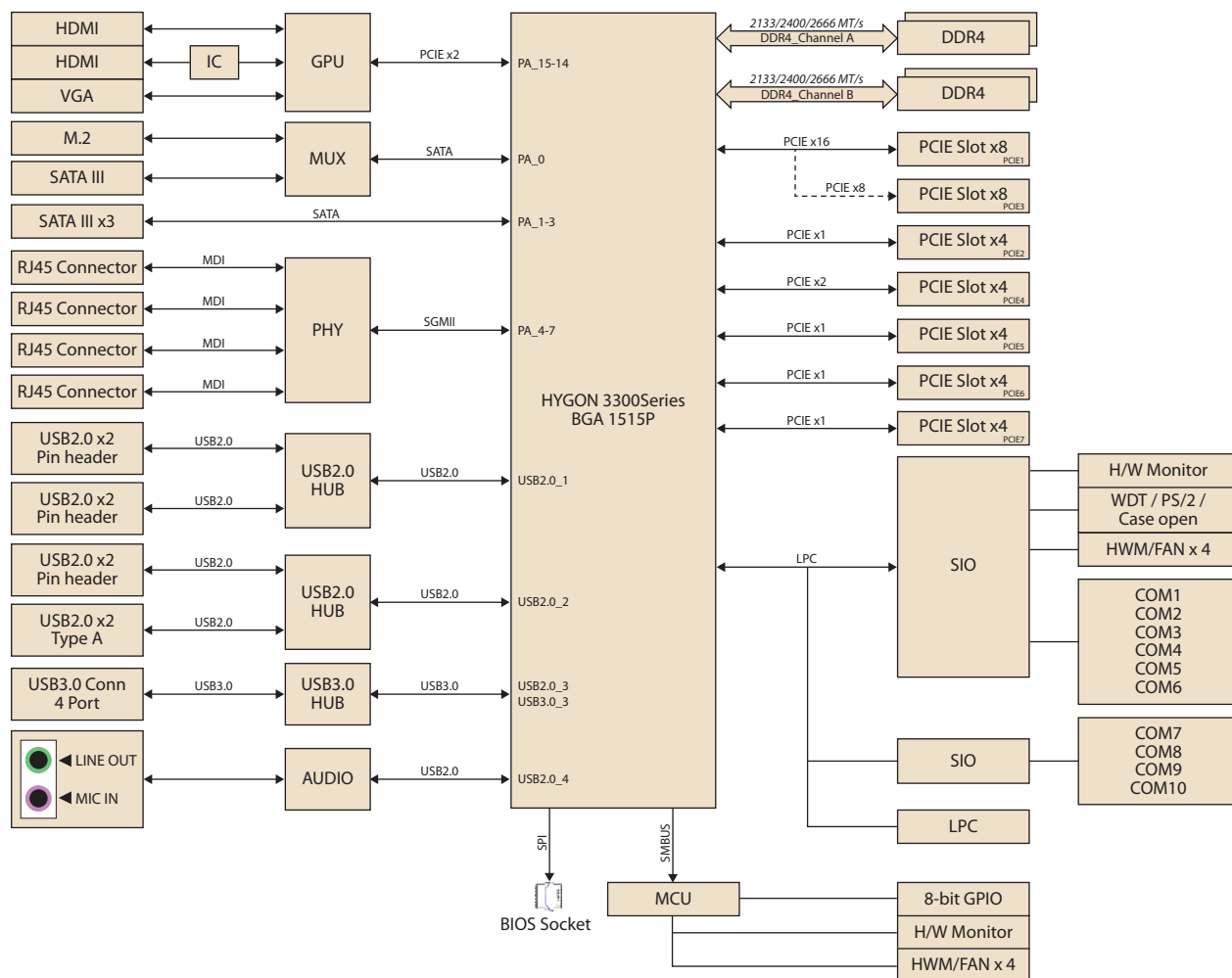
## 特色

- 中国自主化处理器, 海光3号芯片
- 内置安全处理器及密码协处理器, 支持可信计算、隐私计算及国密SM2、SM3、SM4硬件加速
- 工业级元器件选择, 低失效率保证长期稳定运行
- 支持最高CPU主频: 3.0GHz
- 4个DDR4内存插槽, 支持UDIMM/RDIMM, ECC/NoneECC, 最高容量可达128G
- 支持5个PCIe3.0 x4插槽, 2个PCIe3.0 x16插槽
- 支持双独立显示, 板载1个VGA, 2个HDMI接口
- 支持UOS、麒麟等国产操作系统; RedHat、CentOS、Ubuntu等商用Linux操作系统Win 7/10、2019等视窗操作系统

## 规格

|         |            |                                                 |
|---------|------------|-------------------------------------------------|
| 海光3号CPU | 型号         | 3350                                            |
|         | 核数         | 8                                               |
|         | 线程         | 16                                              |
|         | 主频         | 3.0GHz                                          |
| 扩展槽     | PCIe x 16  | Gen3, 2 slot (2个PCIe*8 signal)                  |
|         | PCIe x 4   | Gen3, 5 slot (4个PCIe*1 signal; 1个PCIe*2 signal) |
| 内存      | 技术         | 支持UDIMM/RDIMM, ECC/NoneECC                      |
|         | 最大容量       | 128G                                            |
|         | Socket     | 4个DDR4内存插槽                                      |
| 以太网     | 接口         | 1000 Mbps                                       |
|         | 控制器        | 网络控制器                                           |
|         | 连接器        | 4 x RJ45                                        |
| 存储      | 板载存储扩展     | 4个SATA连接器<br>1个M.2 Mkey接口 (和SATA4接口复用)          |
|         |            |                                                 |
| 后置I/O   | VGA        | 1, 支持最大分辨率 1920x1080                            |
|         | HDMI       | 2, 支持最大分辨率 3840x2160,                           |
|         | PS2        | 1                                               |
|         | 网口         | 4                                               |
|         | USB        | 4个USB3.0                                        |
| 内置接口    | 音频接口       | 2 (1 x Line-out, 1 x MIC-in)                    |
|         | USB        | 6个USB2.0, 2个USB2.0 TypeA接口                      |
|         | 串口         | 10个COM                                          |
|         | LPC        | 1个                                              |
|         | GPIO       | 8-bit GPIO                                      |
| 电源      | Power on   | 标准ATX 24pin+ 8pin CPU供电                         |
| 温度      | 工作         | 0 ~ 55 °C                                       |
|         | 存储         | -40 ~ 85 °C                                     |
| 物理特征    | 尺寸 (长 x 宽) | 304.8 x 244 mm (12" x 9.6")                     |

## Block Diagram



## 订货信息

| 料号              | CPU       | Display (支持三选二) | USB 3.0 | USB 2.0 | COM | GbE LAN | GPIO |
|-----------------|-----------|-----------------|---------|---------|-----|---------|------|
| AIMB-H70E-D00A1 | Hygon3350 | VGA+HDMI x 2    | 4       | 8       | 10  | 4       | 8    |

## 包装列表

| 料号             | 说明             | 数量 |
|----------------|----------------|----|
| 1700024783-01  | SATA信号线 (30cm) | 2  |
| 1960117148T001 | IO挡片           | 1  |
|                | 启动手册           | 1  |

## 可选附件

| 料号            | 说明                                 | 数量 |
|---------------|------------------------------------|----|
| 1701090401    | Single COM port cable (40cm)       | 1  |
| 1700002204    | 2-port USB 2.0 cable w/BKT (27 cm) | 1  |
| 1700019268-11 | PS/2鼠标/键盘线                         | 1  |

## I/O视图

