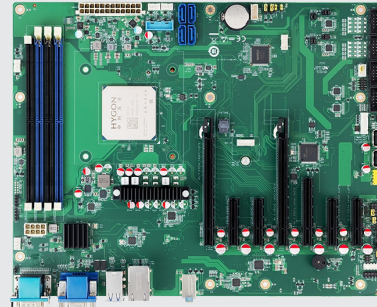


## 国产化高性能处理器，海光4号平台ATX主板

### 特点

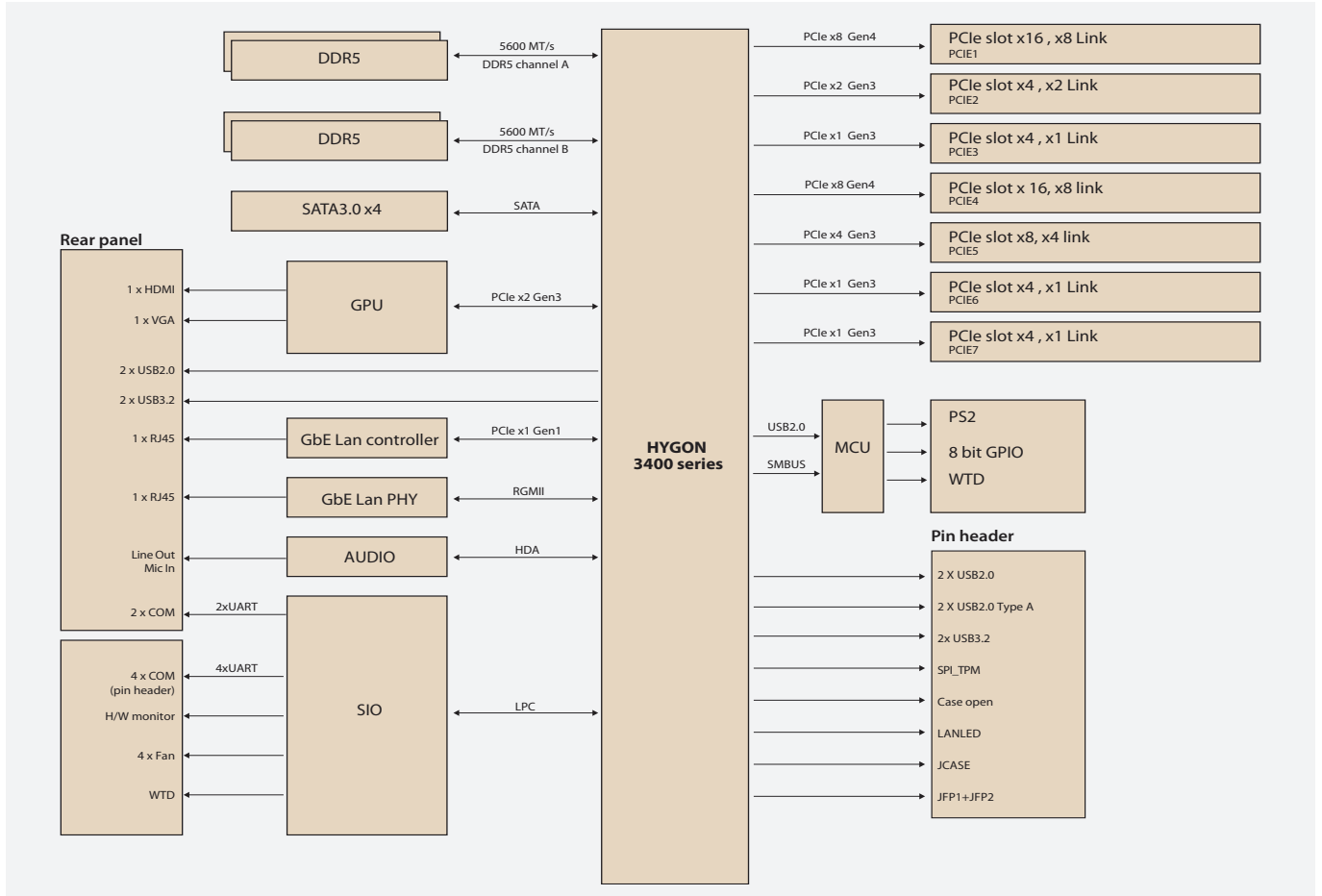
- 中国自主化处理器，海光4号平台。
- 支持SM3与SM4国密算法以及CSV3.0技术
- 支持TPM技术
- 支持最高CPU主频：8核3450E 3.6GHz
- 支持双通道，3450E 5600 MT/s, UDIMM, ECC, 最高容量可达128G
- 支持2个PCIe x16插槽，1个 PCIe x8插槽，4个PCIe x4插槽
- 支持独立二组显示，1路HDMI，一路VGA
- 支持UOS、麒麟、欧拉等国产操作系统



### 规格

处理器	CPU	Hygon 3450E
	主频	3.6GHz
	Core	8核
	TDP	75W
	L3 Cache	16MB
	Socket	BGA
内存	BIOS	百敖BIOS
	技术	双通道DDR5 5200/5600 ECC UDIMM
	最大容量	128 G(UDIMM)
	接口	4 x 288-pin UDIMM
扩展槽	PCIe x 16插槽	2 个PCIe x 16插槽，PCIe Gen 4x8 link
	PCIe x8插槽	1 个PCIe x 8 插槽，PCIe Gen3 x 4 link
	PCIe x4插槽	4个PCIe x 4 插槽，3个Gen3x1 link, 1个Gen3x2 link (PCIe2)
显示	芯片	SM768
	接口	1个HDMI, 1个VGA
	分辨率	HDMI 支持3840x2160@30Hz 显示; VGA 支持1080P@60Hz.
以太网	芯片	Lan PHY YT8531S; LAN controller YT6801S
	连接器	2个 RJ45
	速率	10/100/1000 Mbps
存储	SATA	4个SATA3.0(600 MB/s)
后置I/O	HDMI	1
	VGA	1
	串口	2 (RS232)
	网口	2
	USB	2个 USB 3.2, 2 个 USB 2.0
	音频接口	1 个 MIC-in, 1 个 line-out
内置接口	USB	2个USB2.0, 2个USB3.2, 2 个 USB type A
	串口	4个 (2个 RS-232 + 2个RS485/422/232)
	PS2	1个
	GPIO	1个 (8-bits)
	Fan 接口	4个
	SPI端口	1个SPI端口可用于配置 TPM/TCM 模块
电源	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")

## 系统框图



## 订货信息

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	TPM接口
IBH71-0820-1	Hygon3450E	1	1	2	4	6	6	4	2	1	4	1

## 包装列表

料号	说明	数量
1700024783-01	SATA信号线 (30cm)	2
1960117733T101	I/O挡片	1
1970006102S001	CPU散热器	1

## 可选附件

料号	说明
1701090401	单COM端口线缆 (40cm)
1700002204-11	双端口USB 2.0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

