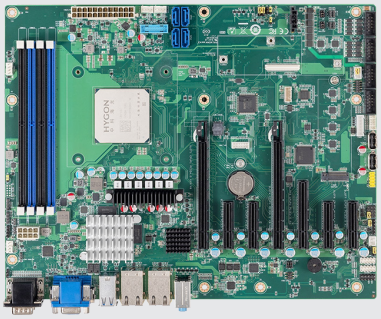
IBH71W

赋华慧创
iConnect Everything

国产化高性能处理器，海光4号平台ATX主板

特点

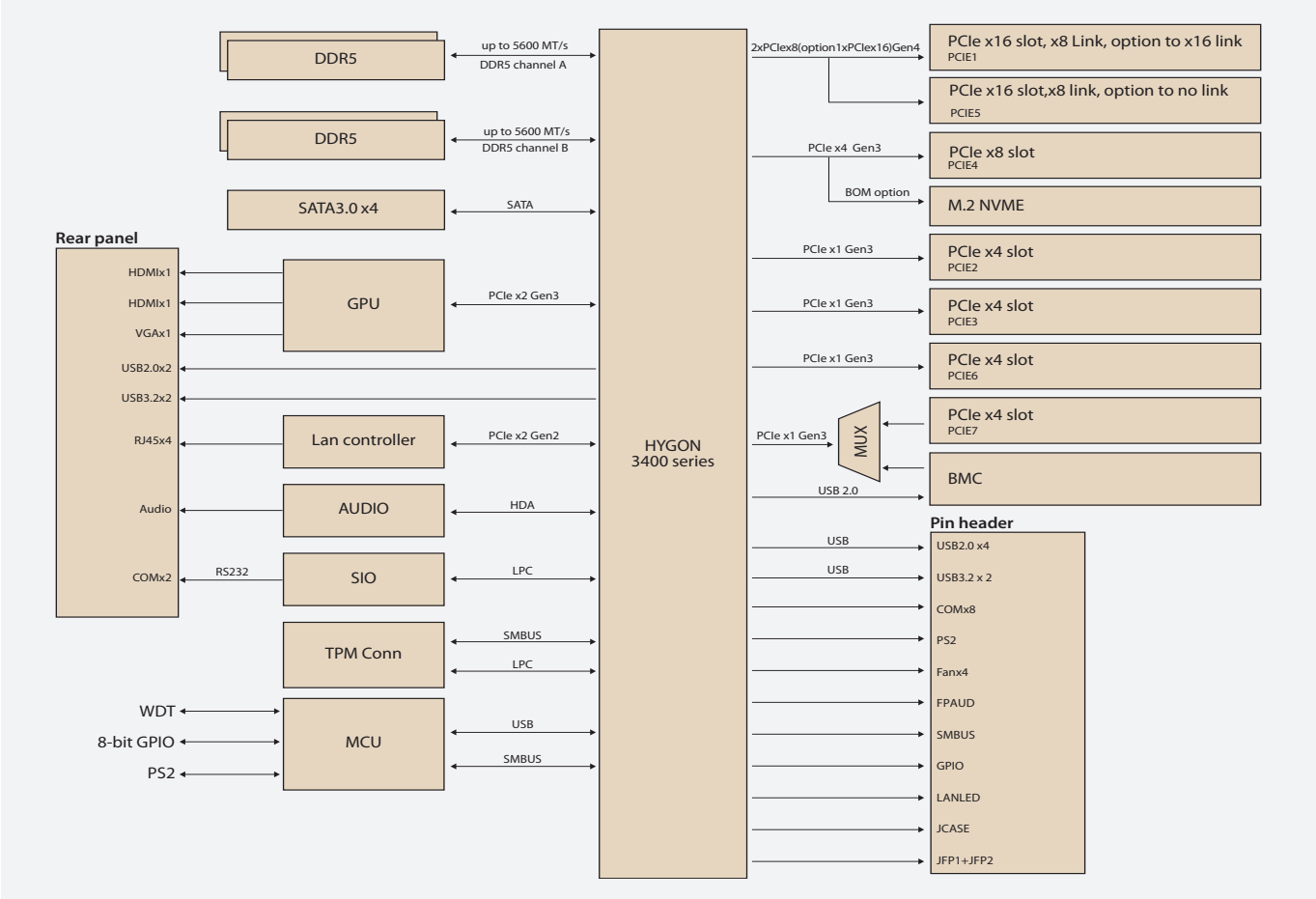
- 中国自主化处理器，海光4号平台.
- 支持SM3与SM4国密算法以及CSV3.0技术
- 支持TPM技术以及BMC
- 支持最高CPU主频：16核3490 2.8GHz，8核3450E 3.6GHz
- 支持双通道，3490 DDR5 5200 MT/s，3450E 5600 MT/s，UDIMM，None ECC，最高容量可达128G
- 支持2个PCIeX16插槽，1个 PCIeX8插槽，4个PCIeX4插槽
- 支持独立三组显示，2路HDMI，一路VGA
- 支持UOS、麒麟、欧拉等国产操作系统



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	
	速率	10/100/1000 Mbps	
存储	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	
	音频接口	1个MIC-in，1个Line-in，1个line-out	
内置接口	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	
	FPAUD	1个	
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	BMC模块	NVME M.2 插槽	TPM接口
IBH71W-1640-1	Hygon3490	1	2	4	4	6	10	4	2	1	4	0	0	1
IBH71W-0840-1	Hygon3450E	1	2	4	4	6	10	4	2	1	4	0	0	1
IBH71W-1640-T1	Hygon3490	1	2	4	4	6	10	4	2	0	4	0	1	1
IBH71W-1641-1	Hygon3490	1	0	4	4	6	6	4	2	1	3	1	0	1

备注:IBH71W-1641-1 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

I/O挡片 (无BMC SKU)

I/O挡片 (带BMC SKU)