

MIC-333

3U CompactPCI® Serial
搭载HYGON 4号平台主板



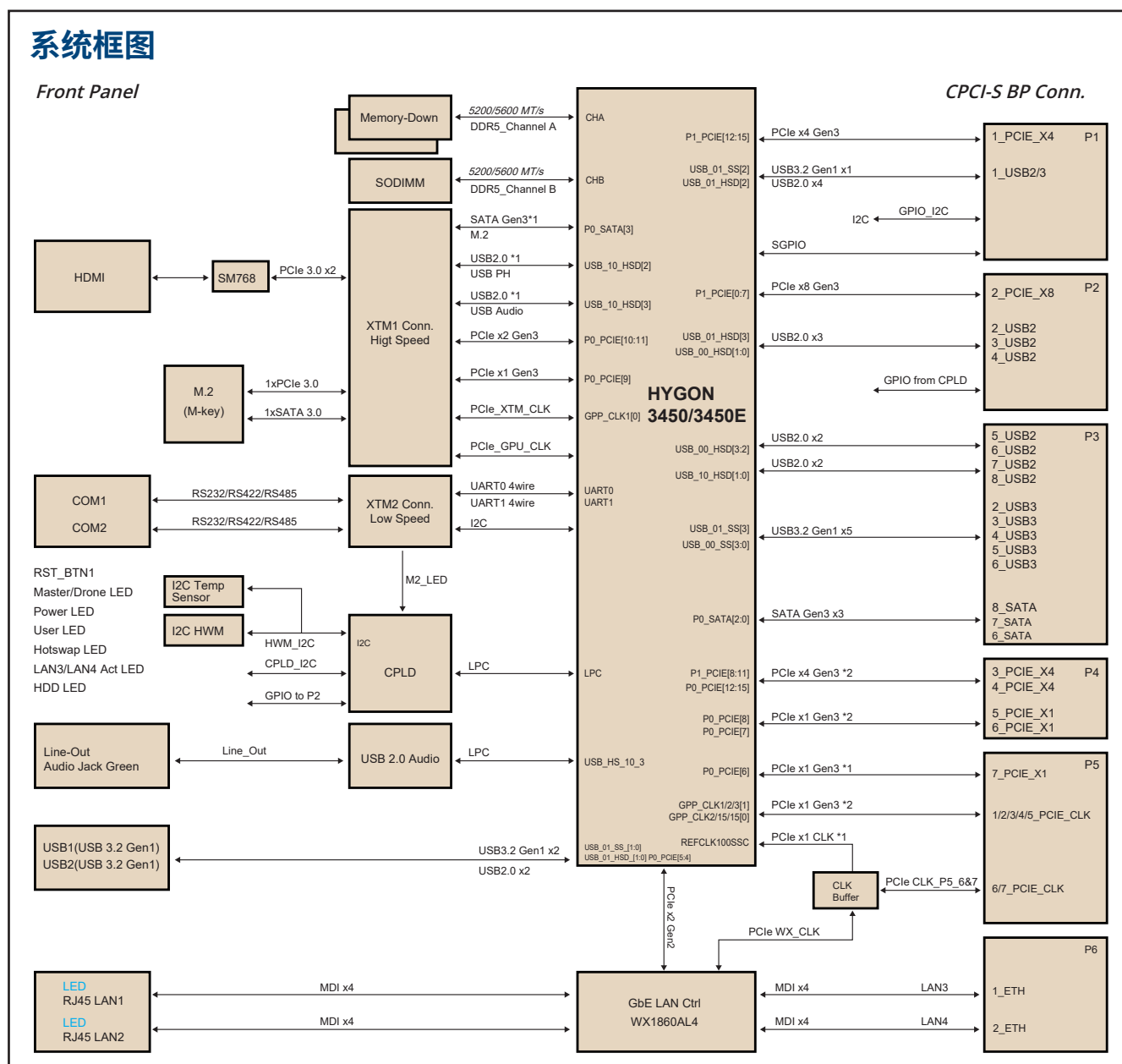
特点

- 中国自主化处理器, 海光4号平台
- 支持CPU主频: 8核3450E 3.6GHz
- 内存DDR5容量最高可达64G, 板载最高支持32G, so-dimm最高支持32G, 速率最高可支持5600MT/s, Non-ECC
- 前面板支持2 x GbE RJ45网口, 2 x USB3.2 Gen1 USB口, 2 x COM串口可支持RS322/ RS422/ RS485模式, 1 x HDMI 显示, 1 x Audio接口实现LINE OUT功能
- 支持1 x M-key的M.2接口, 用于SATA3.0/PCIe 3.0 x1存储扩展
- 支持麒麟, 统信, 欧拉等国产操作系统
- 符合PICMG CompactPCI Serial(CPCI-S.0 R2.0) 规范

规格

处理器	CPU	Hygon 3450E	
	主频	3.6GHz	
	Core	8 核	
	cTDP	45W	
	L3 Cache	16MB	
	BIOS	百敖BIOS	
内存	技术	DDR5 5600MT/s	
	最大容量	64GB (最大板载32GB, 另外32GB SODIMM 扩展)	
显示	芯片	Silicon SM768	
	接口	1 x HDMI	
	分辨率	1080P @60Hz	
以太网	总线/接口	一共可支持4路GbE 网络: 前面板提供2 路 GbE RJ45 网口; 到背板提供2路GbE网络	
	芯片	WX1860	
	速率	10/100/1000 Mbps	
存储	总线	SATA 3.0 / PCIe 3.0 x 1	
	形式	1路M-key 接口, 支持2242/2280 尺寸SATA/PCIe存储扩展; 另外3路SATA 总线可通过CPCI-S 背板实现多存储扩展	
前面板接口	网口	4HP 面板提供2路GbE RJ45 网口	
	USB	4HP 面板提供2路USB 3.2 Gen1 Type A USB接口	
	Audio	4HP 面板提供1路LINE OUT音频输出接口	
	串口	8HP 面板提供2路串口, 可以支持RS232/RS422/RS485 模式	
	HDMI	8HP 面板提供1路HDMI 显示接口	
前面板LEDs		前面板网口LAN1/LAN2提供Activity/ Link LEDs用于状态显示 另外提供2 x Activity LEDs(A3/A4) 用于显示到背板上2路网口数据收发以及Link状态 1 x橙色灯用于显示HDD状态 1 x蓝色灯用于显示hot swap状态 1 x绿色灯用于显示PWR 状态 1 x绿色灯用于显示master/drone 状态 1 x绿色灯用于USER自定义	
前面板按键		Reset button	
主板到背板信号	PCIe信号	PCIe 3.0速率; 1 x PCIe x8, 3 x PCIe x4, 3 x PCIe x1	
	SATA信号	SATA 3.0速率; 3 x SATA 3.0	
	USB信号	6 x USB3.2 @ 5Gbps速率; 8 x USB2.0 @ 480MHz速率	
	GbE信号	2 x GbE 通过 P6 扩展到周边槽	
P1-P6 信号	P1	1 x PCIe3.0 x 4, 1 x USB3.2 gen1, 1 x USB2.0, 1x I2C	
	P2	1 x PCIe3.0 x 8, 3 x USB2.0, up to 5 x GPIO	
	P3	3 x SATA3.0, 5 x USB3.2 gen1, 4 x USB2.0	
	P4	2 x PCIe3.0 x 4, 2 x PCIe 3.0 x 1	
	P5	1 x PCIe3.0 x 1, PCIe clock REQ, 7 x PCIE_REFCLK	
	P6	2 x GbE	
看门狗	输出	系统复位	
	超时时间	可编辑, 最大255s	
操作系统		麒麟, 统信, 欧拉国产操作系统	
物理特征	尺寸 & 重量(kg)	160.00 x 100.00 mm, 0.8 kg	
	状态(基于3U CPCI-S主动散热机箱方案)	工作	存储
适配环境	温度	0 ~ 60°C(32~140°F)	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
	湿度	95% @40°C, non-condensing	95 % @ 60° C, non-condensing
	振动		
	冲击	EN 61373 Category 1 Class B	
EMC/Safety	Conducted emission(传导发射)	EN 50121-3-2/ EN 50121-4	
	Radiated Emission(辐射发射)	EN 50121-3-2/ EN 50121-4	
	ESD(静电放电抗扰度)	EN 50121-3-2/ EN50121-4; Air: ±8kV, Contact: ±6kV, Class A	
	Radiated immunity(辐射电磁场抗扰度)	EN 50121-3-2/ EN50121-4; 20V/m, Class A	
	Fast transient(电快速瞬变脉冲群抗扰度)	EN 50121-3-2/ EN50121-4; ±2kV, Class A	
	Surge(浪涌抗扰度)	EN 50121-3-2/ EN 50121-4; ±2kV, Class A	
	Conducted immunity(传导抗扰度)	EN 50121-3-2/ EN 50121-4; 10Vrms, Class A	
	Insulation resistance test(绝缘电阻测试)	EN50155, 绝缘电阻值能够满足大于20MΩ@ 500VDC	
	Voltage withstand test(耐压测试)	EN50155, 能够满足1.5KVAC的测试电压	
		PICMG® CompactPCI® Serial 规范	

系统框图



订货信息

料号	前面板接口					板载功能				其他	
	LAN (RJ45)	USB	Line OUT	COM (DB9)	HDMI	CPU	Memory Onboard	SODIMM Socket	SATA/PCIe (M.2)	Width Height	To P6 Conn. GbE Signal
MIC-333-A1D1	2	2	1	2	1	HYGON 3450E	MAX. 32GB	MAX. 32GB	1	8HP	2

周边选配产品建议清单

周边选配产品	描述
MIC-300A1 series	3U CPCI-Serial 84HP/44HP 主动散热方案机箱
MIC-3890 AC/DC Power	3U CompactPCI® Serial AC-DC/DC-DC 300W 电源
MIC-3861	3U CPCI-Serial 10Gbps 网卡
MIC-3860	3U CPCI-Serial 4 RJ45/4 M12 2.5 Gbps 网卡
MIC-3812	3U CPCI-Serial MXM 显卡载板
MIC-3954F	3U CPCI-Serial 4 x USB 板卡
MIC-3820	3U CPCI-Serial 2.5" SSD 存储载板

产品图

