

CMH70

中国自主知识产权处理器,海光三号系列COM Express Basic模块

特点

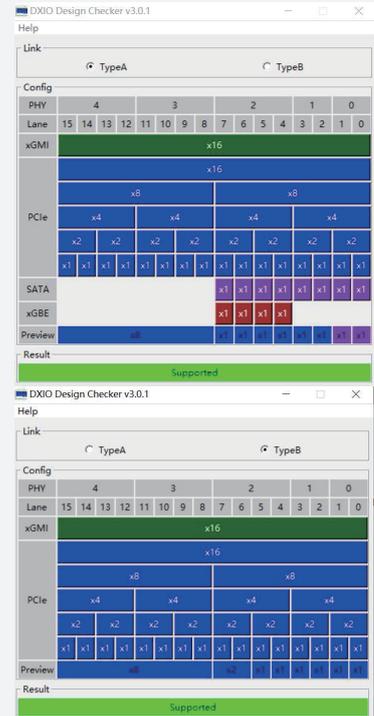
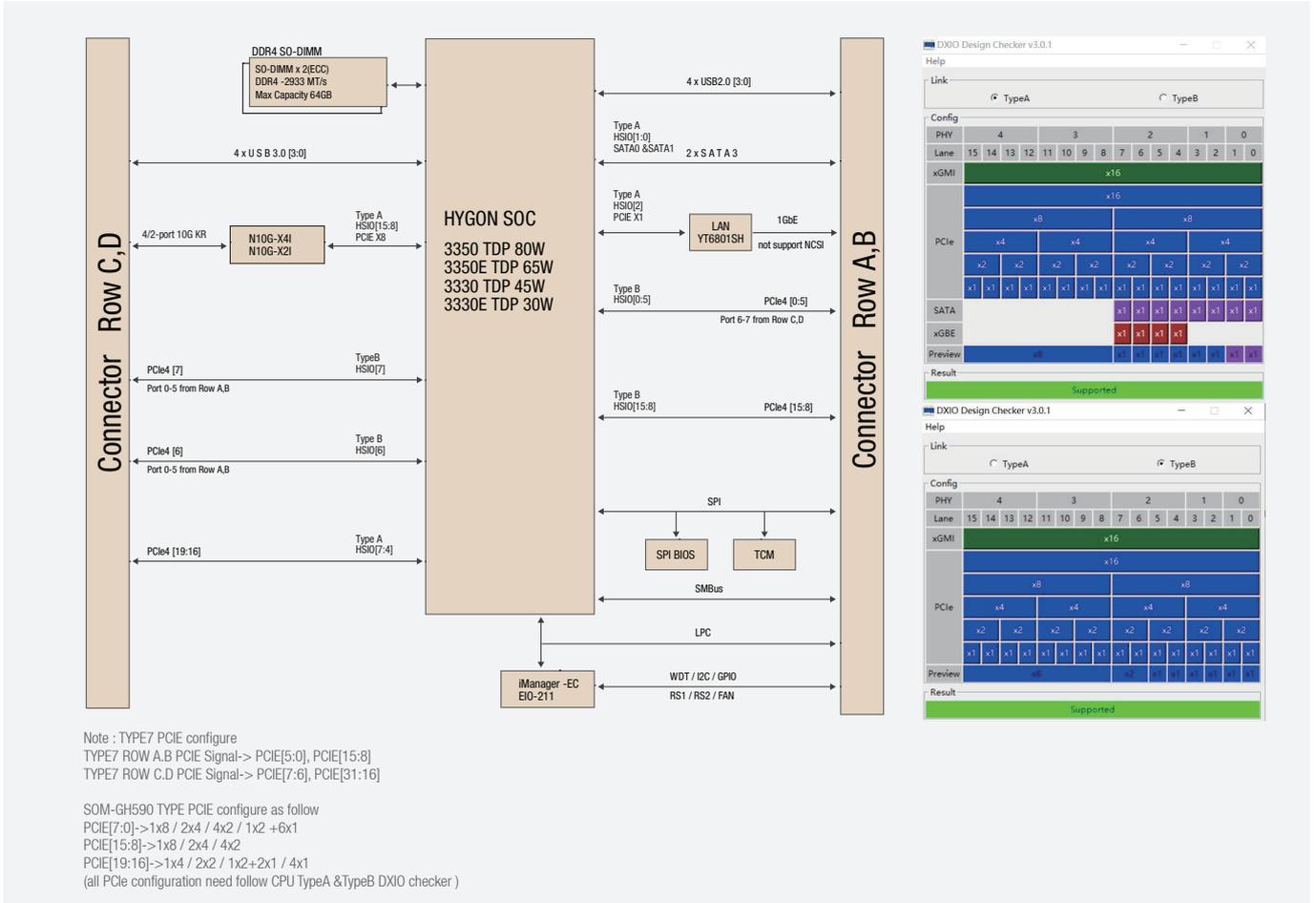
- 中国自主知识产权处理器,海光三号系列COM Express Basic模块
- 支持最高CPU主频:8核3.0GHz
- 国产化率≥97%
- CPU TDP 最大支持80W
- 最大支持64G内存(SO-DIMM 64G)



规格

产品类型	Form Factor	COM Express Basic Module			
	Pin-out Type	COM Express R3.0 Type 7 pin out			
处理器	CPU	HYGON 3350	HYGON 3350E	HYGON 3330	HYGON 3330E
	基础频率	3.0GHz	2.8GHz	3.0GHz	2.0GHz
	核心数	8	8	4	4
	典型功耗	80W	65W	45W	30W
	BIOS	百敖BIOS			
内存	技术	DDR4			
	最大容量	64GB			
	插槽	2x 260P SO-DIMM			
串行总线	SMBus	N			
	I2C	2			
网络	Gigabit	1 x 10/100/1000M GIGABIT Ethernet Controller			
	10GB 以太网	2x 10G LAN controller/4x 10G LAN controller;interface: 10GBase-KR			
扩展	PCIe	PCIe Gen4			
		PCIe [0:7]->x8 , 2 x4 , x4 +4 x1			
		PCIe [15:8] x8, Can config. To 2 x4, 4 x2			
		PCIe [0:15] x16, 4 x4 , 8 x2, x8+x2+6 x1			
		PCIe[19:16] 1 x4, 2 x2, 1X2+2x1, 4 x1			
接口	SATA3.0	2			
	USB3.0	4			
	USB2.0	4			
	SPI Bus	Yes			
	GPIO	8bits			
	Watchdog	Yes(65536 level, 0 ~ 65535 sec 使用EC 方案(EC-201))			
	COM Port	2 Ports(2-wire)			
	TCM	Optional(国民技术Z32H330TC)			
	Smart FAN	2 Ports; 1 port on COM module. Support 12V Fan, 1 port on carrier board			
	电源	Type	ATX: Vin, VSB; AT: Vin		
电源电压		Supply Voltage: Vin: 12V; VSB: 5V +/-5%,			
环境	工作温度	标准: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)			
	储存温度	-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)			
	湿度	工作: 40 °C @ 95% relative humidity, 非凝结 储存: 60° C @ 95% relative humidity, 非凝结			
物理特征	尺寸	3.5Grms			
		125mm*95mm(4.92" x 3.74")			
ESD		Contact ±6kV by air ±8kV			
操作系统Operating System		测试基于UOSv20_4.19.0-server-amd64, 可参考海光平台OS List			

系统框图



订货信息

料号	CPU	基础频率	核心数	10GBase-KR	GLAN	CPU TDP	工作温度
CMH70-C872-2	HYGON 3350	3.0GHZ	8 Cores	2x10GBase-KR	1	80W	0~45°C
CMH70-E874-2	HYGON 3350E	2.8GHZ	8 Cores	4x10GBase-KR	1	65W	0~45°C
CMH70-C472-2	HYGON 3330	3.0GHZ	4 Cores	2x10GBase-KR	1	45W	0~60°C
CMH70-E474-2	HYGON 3330E	2.0GHZ	4 Cores	4x10GBase-KR	1	30W	0~60°C
CMH70-E472-2	HYGON 3330E	2.0GHZ	4 Cores	2x10GBase-KR	1	30W	0~60°C

包装列表

料号	描述	数量
-	SOM-GH590 COM module	1
1970005827T011	Heatspreader	1
1700033882-01	Fan Cable	1

开发板

料号	描述
SOM-DB5920-F1A2	COMe Type 7 Devel. Board Rev.A2 w/10G PHY EA65