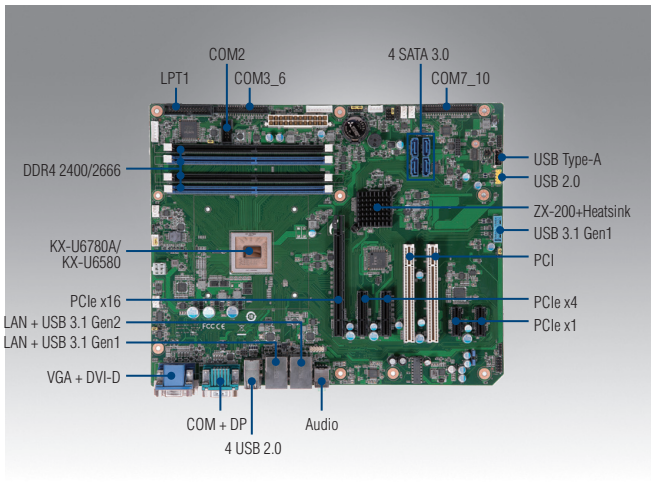
AIMB-Z70

中国自主化处理器，兆芯KX-6000平台 ATX主板



特色

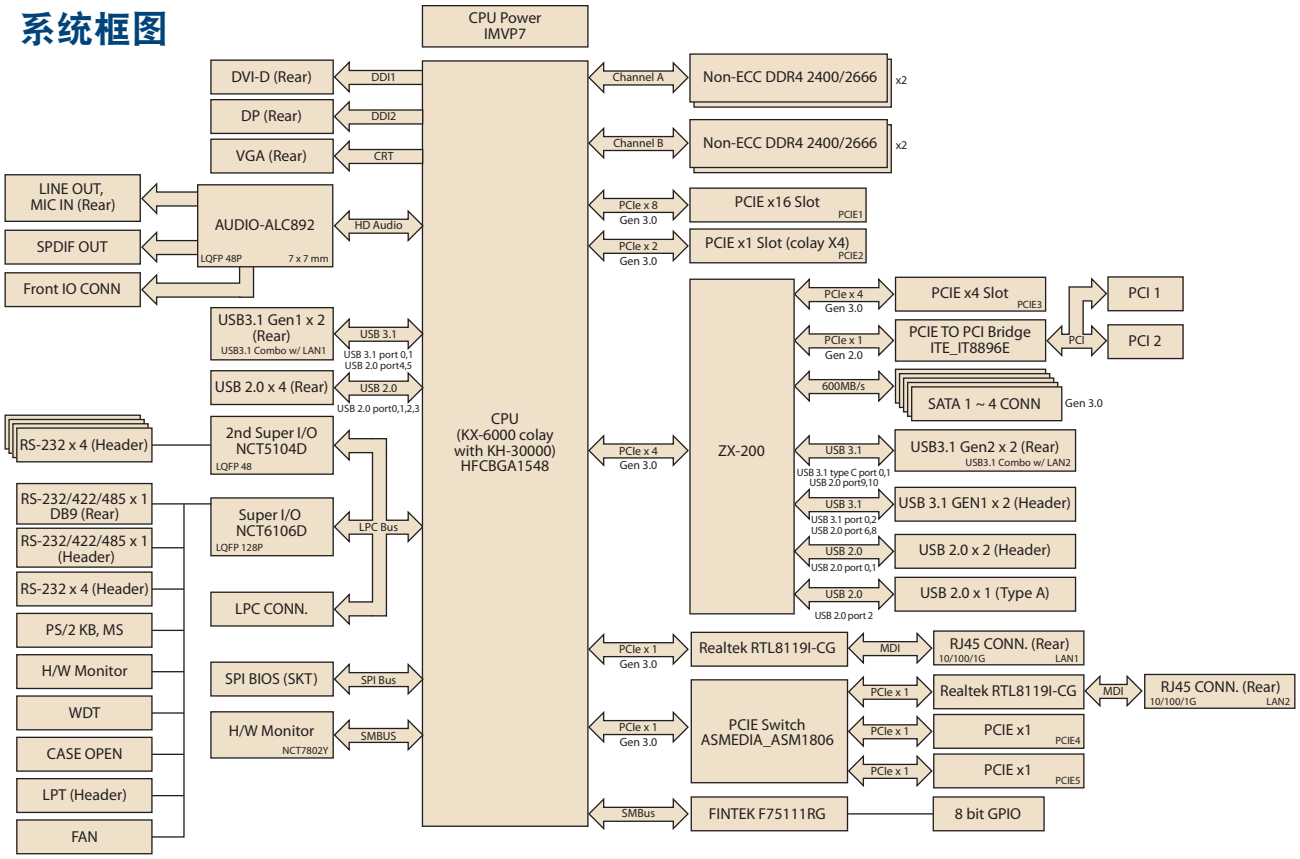
- 中国自主化处理器, 兆芯KX-6000平台, ZX-200芯片
- x86 32/64指令全兼容,支持扩展指令SSE4.2/AVX
- 支持SM3与SM4国密算法
- 无美系元件,国产化率高
- 支持最高CPU主频：8核2.7GHz
- 支持最大8MB高速缓存
- 支持双通道,DDR4 2400/2666 UDIMM，最高容量可达64GB
- 支持2个PCI, 2个PCIe x1,2个PCIe x4, 1个PCIe x16插槽
- 支持三显示VGA/DVI-D/DP
- 支持Win 7/10及国产Linux操作系统
- 具备丰富的高速外接接口、扩展性更强
- 支持TCM技术

规格

处理器	CPU	KX-U6780A				KX-U6580	
	最大速度	2.7GHz				2.5GHz	
	二级缓存	8MB					
	Socket	BGA On board					
	芯片组	ZX-200					
	BIOS	AMI 32 Mbit SPI					
扩展槽	PCI	32-bit/33 MHz, 2 slots					
	PCIe x 1	Gen2, 2 slots					
	PCIe x 4	Gen3, 1 slot (only PCIe x2 signal); Gen2, 1 slot (PCIe x 4 signal)					
	PCIe x 16	Gen3,1 slot (only PCIe x 8 signal)					
内存	技术	双通道 (非ECC))DDR4 2400 /2666(U-DIMM)					
	最大容量	64G					
	Socket	4 x 288-pin UDIMM					
显示芯片	芯片	CPU集成显卡 (C-960)					
	VRAM	512 MB maximum shared memory with 4 GB and above system memory installed					
以太网	接口	10/100/1000 Mbps					
	控制器	Realtek RTL8119I-CG					
	连接器	2 x RJ45					
SATA 3.0	Max Data Transfer Rate	600 MB/s					
	Channel	4					
后置I/O	VGA	1					
	DVI-D	1					
	DP	1					
	网口	2					
	USB	8 (2 x USB 3.1 Gen1, 2 x USB 3.1 Gen2, 4 x USB 2.0)					
	串口	1 (RS-232/422/485)					
	音频接口	2 (1 x Line-out, 1 x MIC-in)					
内置接口	USB	5 (2 x USB 3.1 Gen1, 2 x USB 2.0, 1 x USB 2.0 Type A)					
	串口	9 (1 x RS-232/422/485, 8 x RS-232)					
	LPT	1					
	PS2	1 (1 x Key Board, 1 x Mouse)					
	GPIO	1 (8-bits)					
电源	Power on	兆芯KX-U6780A@2.7GHz, DDR4-2666 16G x4					
	电压	+12V	+5V	+3.3VATX	-12V	+5VSB	+V12_4P
	电流	0.28A	4.63A	1.83A	0A	0A	4.58A
环境		运行 (With HDD)				非运行	
	温度	0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 取决于CPU 速率和散热方式				-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)	
物理特征	尺寸 (长 x 宽)	304.8 x 244 mm (12" x 9.6")					

昊生科技 15323776600

系统框图



订货信息

料号	CPU	芯片组	内存 (非ECC DDR4)	Display	USB 3.1	USB 2.0	COM	GbE LAN	SM3/SM4
AIMB-Z70-D00A1	KX-U6780A	ZX-200	2400/2666 ,最高达64GB	VGA+DVI-D+DP	6	7	10	2	Yes
AIMB-Z70-D01A1	KX-U6580	ZX-200	2400/2666 ,最高达64GB	VGA+DVI-D+DP	6	7	10	2	Yes

包装列表

料号	说明	数量
1700003194	SATA HDD线	x 2
1700022749-11	SATA电源线	x 2
1960086615T001	I/O 端口支架	x 1
2041MB7000	启动手册	x 1
2190000902	保修卡	x 1
1970004542T000	CPU散热器, 支持 2U, 4U和壁挂式机箱	x 1

注: 不提供驱动光盘，如有需要请访问研华官网进行下载。

可选附件

料号	说明
1700002204	双端口USB 2.0线(27 cm), 带支架
1700028292-01	双端口USB 3.0线(30 cm), 带支架
1700020294-01	并口线, 带支架（42cm）
1700000447	COM端口线缆(45 cm), 1转4
1701400181	COM端口线缆(18 cm), 1转4
1700019268-11	PS/2 鼠标/键盘线, 与1960063434N000搭配使用
1960063434N000	2口PS/2挡片, 与1700019268-11搭配使用
PCA-TCM-CNB1	TCM 2.0 模块

I/O视图

转接卡

料号	说明
AIMB-R430P-03A2E	2U转接卡，带3 PCI扩展
AIMB-R43PF-21A1E	2U转接卡，1 PCIex16 & 2 PCI扩展

注: AIMB-Z70不兼容1U机箱。