AIMB-Z51

中国自主化处理器
兆芯KX-6000系列平台 Micro-ATX主板

特点

- 中国自主化处理器, 兆芯KX-6000系列平台, 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加速指令
- 支持最大8MB高速缓存
- 支持最高CPU主频: 8核2.7GHz
- 支持双通道, DDR4/2666 UDIMM, 最高容量可达64GB
- 支持三显示VGA+DVI-D, VGA+HDMI, HDMI+DVI-D
- 支持Device on
- 支持Win 7/10及国产Linux操作系统

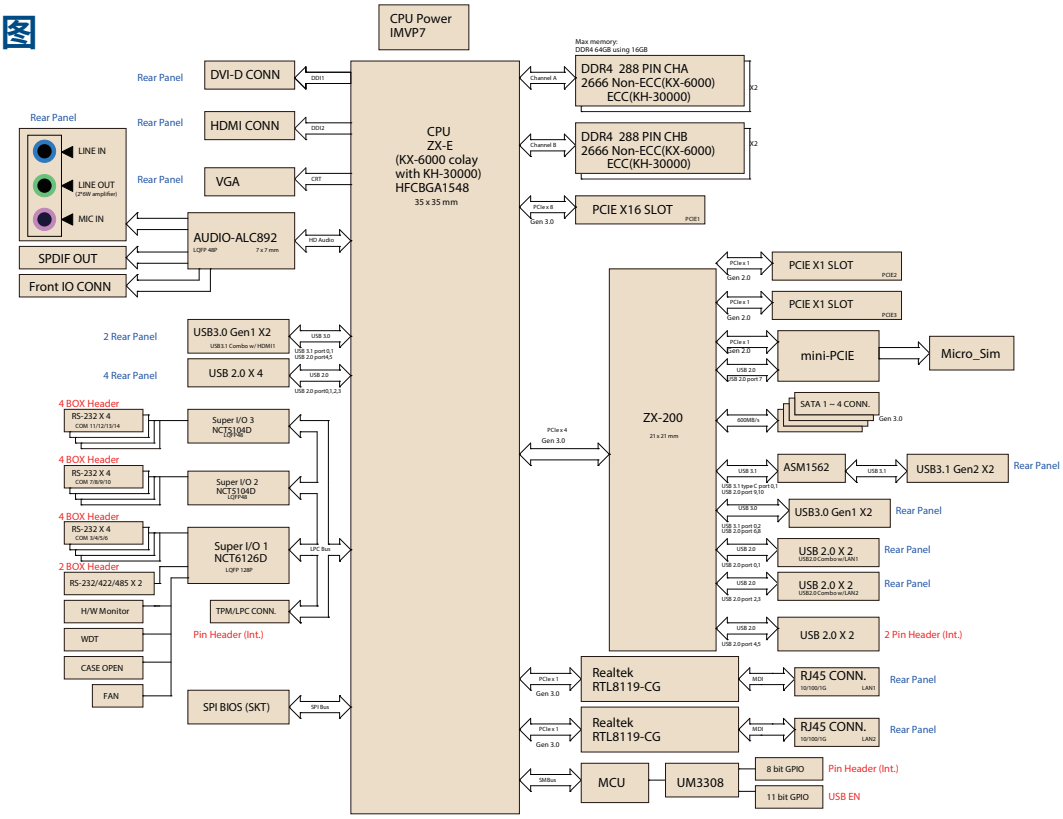
规格

产品类型	Micro ATX				
处理器	CPU	KX-U6780A	KX-U6580	KX-6640A	KX-6640MA
	最大速度	2.7GHz	2.5GHz	2.6GHz	4 Cores@2.2GHz,2 Cores@2.6GHz
	功耗	70W	70W	35W	25W
	No. of Cores	8 Cores	8 Cores	4 Cores	4 Cores
	Socket	BGA On board			
	芯片组	ZX-200			
内存	技术	Dual channel DDR4 2666 MHz SDRAM (Non-ECC)			
	最大容量	Up to 64GB (16GB per DIMM)			
	插槽	4 x 288-pin DIMM			
BIOS	AMI, co-design Byosoft				
显示	DVI-D	1			
	VGA	1			
	HDMI V1.4	1			
	双显	1			
	双显	Yes (VGA+DVI-D, VGA+HDMI, HDMI+DVI-D)			
以太网	接口	10/100/1000 Mbps			
	连接器	2 x RJ45			
扩展槽	PCIe x16 (Gen3)	1 (only PCIe x 8 signal)			
	PCIe x1 (Gen2)	2 (0.5 GB/s per direction, 1 slot switch with Mini-PCIe)			
	Mini PCIe	1 F/S miniPCIe slot support PCIe/USB signal (switch with 1 PCIex1 slot)			
	Micro SIM卡槽	1			
存储	SATA 3.0	4 (600MB/s per port)			
内部 I/O	USB 2.0	2			
	串口	12 x RS-232 , 2 x RS-232/ RS-422/ RS-485 with selectable RI/ 5V/ 12V power			
	SATA 3.0	4			
	FAN	1 x system FAN header, 1 x CPU FAN header			
	Case open	1			
	TCM	1			
	GPIO	1(8-bit)			
外部 I/O	VGA	1			
	DVI-D	1			
	HDMI	1			
	USB2.0	8			
	USB3.0	4			
	USB3.1	2			
	RJ-45	2			
	Audio	1 (Line-in, Line-out, Mic-in)			
Watchdog Timer	Output	System reset			
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min			
电源	Input Mode	ATX Mode,1 x 24-pin ATX, 1 x 4-pin ATX 12V			
环境	工作温度	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)			
	非工作温度	-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)			
	湿度	40 °C @ 95% RH 非凝结			
	震动	3.5 Grms (non OP)			
物理特征	尺寸	244 x 244 mm (9.6" x 9.6")			
	重量	0.5 Kg			
ESD	Contact ±6kV				
	by air ±8kV				
OS	KX-U6780A/KX-6640A/KX-6640MA 支持Windows 7/Windows 10/Windows XP/Win10 G(政府版Win10)/Linux/国产Linux/国产Win10 (神州网信 Win10); KX-U6580 支持Windows 7/Windows 10/Linux				

昱科伟科技 15323776600

所有产品规格如有更改，恕不另行通知。

原理框图



订货信息

料号	描述	Memory	GbE LAN	USB 2.0	USB 3.0	COM	VGA	HDMI	DVI-D	TCM	SATA	Mini-PCIe	PCIe X1	PCIe X16 (only PCIe x 8 signal)
AIMB-Z51-D00A1	KX-U6780A MB	4	2	8+2	6	12+2	1	1	1	1	4	1	2	1
AIMB-Z51-D10A1	KX-U6580 MB	4	2	8+2	6	12+2	1	1	1	1	4	1	2	1
AIMB-Z51-L00A1	KX-6640A MB	4	2	8+2	6	12+2	1	1	1	1	4	1	2	1
AIMB-Z51-L10A1	KX-6640MA MB	4	2	8+2	6	12+2	1	1	1	1	4	1	2	1

可选机箱

料号	描述
AIMB-Z51-CHAS-01	Z51 Chassis, Sliver, 370*340*180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-02	Z51 Chassis, Black, 370*340*180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-03	Z51 Tower Chassis, Sliver, 370*340*180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-04	Z51 Tower Chassis, Black, 370*340*180mm,300W

配件包

料号	描述	数量
Y5A29A0019	F Cable 40P-2.54/D-SUB 9P(M)*4 40cm COM3-6	1拖4 COM Cable, usage 3
17AD14GS0000082V04	DB 9P/M*2 to IDC 10P*2 cable	1对1 COM Cable, usage 2
AMF-S25V4E512G-SBC	AMF 2.5" SSD 512G JGS 3D TLC (0~70°C)	国产SSD
96ND500G-ST-SG7KG1	SG IPC 2.5" 500GB 7KRPM SATA3 128MB	非国产SSD
AMR-SD4P-8G2K6CXB	206pin SO-DDR4 2666 8GB 1024X8 (0-85)_cxmt	国产MME
AQD-SD4U16N26-SE	16G SO-DDR4-2666 1GbX8 1.2V SAM	非国产MME

I/O视图

Remark: 红框内 3 个 USB2.0，2 个 USB3.0 实现软件 reset（通过 GPIO 控制 USB 实现）
另，HW monitor 、WDT 、 Smart Fan、SMBus 都有 SUSI porting

Chassis系列

中国风机箱

特性

- 适配Micro-ATX, Mini-ITX系列主板
- 系统风扇：前置1 x12CM Fan, 后窗预留1 x 8CM Fan 安装孔
- 后置I/O
  -4 x COM Ports(可按客户需求增加，最多支持14个)
  -2 x LAN
  -14 x USB Ports (8x USB2.0, 6x USB3.0)
  -3 x Display Ports (1x HDMI, 1x VGA, 1x DVI)
  -3 x Audio Ports ((1x Line-in，1x Line-out，1x Mic-in)
  -1 x电源（ATX，100-240V 300W）
- 前置I/O
  -2 x USB ports
  -1 x HDD LED
  -1 x Power Button & Power LED
  -1 x Reset Button
- 可安装2 x 2.5" HDD/SSD+1 x 3.5" HDD
- 立式机箱可安装1 x Slim-ODD
- 尺寸(WxHxD): 370x325.5x180 mm(14.57"x12.81"x7.08")

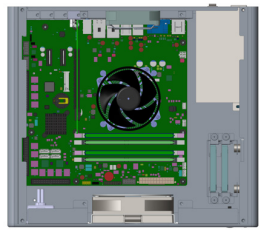
概况

AIMB-Z51 机箱系列提供了灵活的扩展功能和良好的散热，可搭配Micro-ATX，Mini-ITX系列主板，依据客户不同需求，可增加串口孔位、光驱仓和双系统风扇。

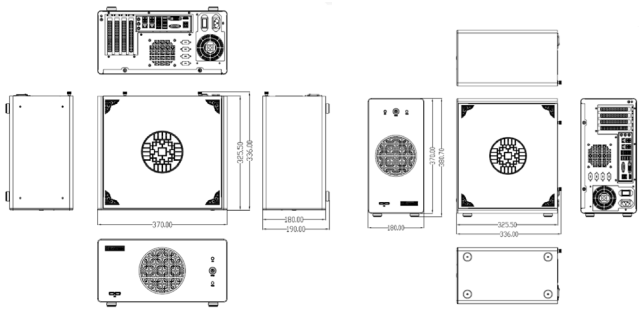
外形视图

后视图

内视图



尺寸图



订货信息

料号	描述
AIMB-Z51-CHAS-01	Z51 Chassis, Sliver, 370*325.5*180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-02	Z51 Chassis, Black, 370*325.5*180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-03	Z51 Tower Chassis, Sliver, 370*325.5*180mm,300W
AIMB-Z51-CHAS-04	Z51 Tower Chassis, Black, 370*325.5*180mm,300W

配件包

料号	描述	数量
1751000255-01	Fan Axial 80x80x20 12V4B-300L-5400RPM	System Fan

所有产品规格如有更改，恕不另行通知。