

IBZ20

兆芯KX-6000系列平台Mini-ITX主板, 中国自主化处理器

特点

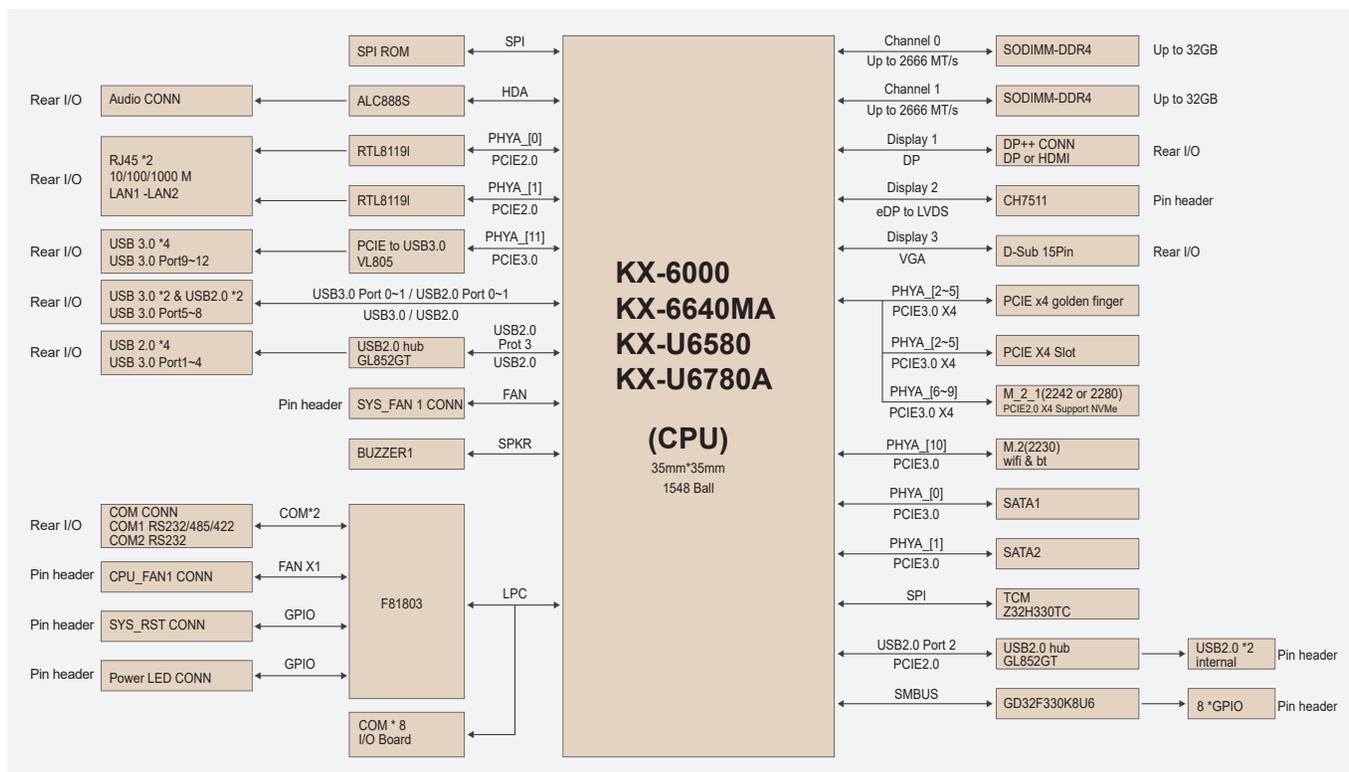
- 中国自主化处理器, 兆芯KX-6000系列平台, ZX-200芯片
- x86 32/64指令全兼容, 支持扩展指令SSE4.2/AVX
- 支持SM3与SM4加速指令
- 支持最高CPU主频: 8核2.7GHz
- 支持双通道, 2 x 260-pin SO-DIMM, 支持DDR4/2666, 最高容量32GB
- 支持三屏显示VGA+LVDS+HDMI, VGA+LVDS+DP++
- 支持双屏显示LVDS+VGA, LVDS+HDMI/DP++, VGA+HDMI/DP++
- 支持Device on
- 支持Win 7/10及国产麒麟/统信/凝思Linux操作系统



规格

	CPU	KX-U6780A	KX-U6580	KX-6640MA
处理器	最大速度	2.7GHz	2.5GHz	2.2GHz
	功率	70W	70W	25W
	No. of Cores	8 Cores	8 Cores	4 Cores
	Socket	BGA On board		
	CPU封装	HFCBGA-1548 balls		
内存	技术	Dual channel DDR4-2666(SO-DIMM)		
	最大容量	32G		
BIOS	Socket	2 x 260-pin SO-DIMM		
显示	BIOS	AMI, co-design Byosoft		
	LVDS	1		
	VGA	1		
	DP	DP++ x 1, Supports HDMI via cable		
	Triple Display	Yes (VGA+LVDS+HDMI/DP++)		
以太网	Dual Display	Yes (LVDS+VGA, LVDS+HDMI/DP++, VGA+HDMI/DP++)		
	接口	2 x RJ-45, supports 10/100/1000 Mbps		
扩展槽(二选一)	连接器	RTL8119J-CG		
	PCIe x 4 Slot	1 (PCIe x 4 Signal)		
存储	PClex 4 Golden Finger	1 (搭配专用背板, 将PCIe x 4 Slot 由1路扩展为2路, 将USB2.0口由8个扩为10个)		
	SATA 3.0	2		
后置I/O	M.2	1(support NVMe SSD(2242&2280))		
	VGA	1		
	DP	DP++ x 1, Supports HDMI via cable		
	网口	2		
	USB	12 (USB3.0 x 6; USB2.0 x 6)		
内置I/O	串口	2 (1 x RS232, 1 x RS232/422/485)		
	音频接口	1 (1 x Line-out, 1 x Mic-in)		
	串口	8(RS-232, by riser card)		
	USB	2 (USB2.0)		
	LVDS/inverter	1/1		
蜂鸣器	GPIO	1 (8-bits)		
	FAN	1 x system FAN header, 1 x CPU FAN header		
	SATA	2(SATA 3.0)		
	TCM	1 (SPI 330)		
	M.2	1 x M.2, support wifi & BT module (2230) ,1(support NVMe SSD(2242&2280))		
Watchdog Timer	Buzzer	1		
	Output	System reset		
电源	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min		
	Input Mode	ATX Mode, 1 x 24-pin ATX, 1 x 4-pin ATX 12V		
环境	Operation Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)		
	Non-Operation Temperature	-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)		
湿度		40 °C @ 95% RH 非凝结		
Form factor		Mini ITX		
物理特征	Dimensions	170 x 170 mm (6.69" x 6.69")		
	Weight	0.5 Kg		
振动		带SSD: 2Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机震动, 1hr/axis		
ESD		Contact ±6KV		
		by air ±8KV		
OS		KX-U6780A/KX-6640MA 支持Windows 7/Windows 10/Windows XP/Win10 G(政府版Win10)/Linux/国产Win10 (神州网信 Win10) 国产统信/凝思; KX-U6580 支持Windows 7/Windows 10/Linux		

系统框图



订货信息

Part Number	Description	S0-DIMM	GbE LAN	USB 2.0	USB 3.0	COM	VGA	HDMI	LVDS	TCM	SATA3.0	PCIe x4
IBZ20-0800-1	KX-U6780A MB	2	2	8	6	2	1	1	1	1	2	2
IBZ20-0801-1	KX-U6580 MB	2	2	8	6	2	1	1	1	1	2	2
IBZ20-0400-1	KX-6640MA MB	2	2	8	6	2	1	1	1	1	2	2

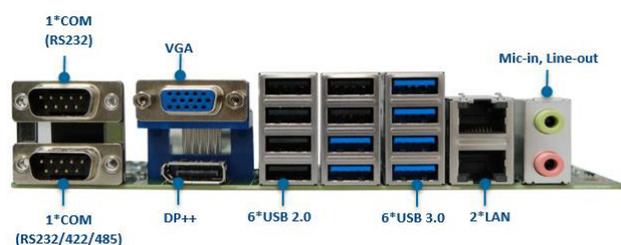
配件包

Part Number	Description	Remark
1700020978-01	SATA 7P 40CM C=R 180/180D W/Lock	出货带60cm SATA cable, 如需更短可选择40cm
AIMB0Z20-COM01	IMB-Z20 IO board with 8 COM ports	串口扩展板
1700032876-11	F CABLE 2*7P-2.0/2*7P-2.0 13CM	主板与串口板连接cable
96950Z20400	AIMB-Z20 Back Board	ZX-200背板

串口板



I/O视图



Remark: 所有USB Ports实现软件reset (通过GPIO控制USB实现)
另, HW monitor、WDT、Smart Fan、SM Bus 都有SUSI porting

背板

