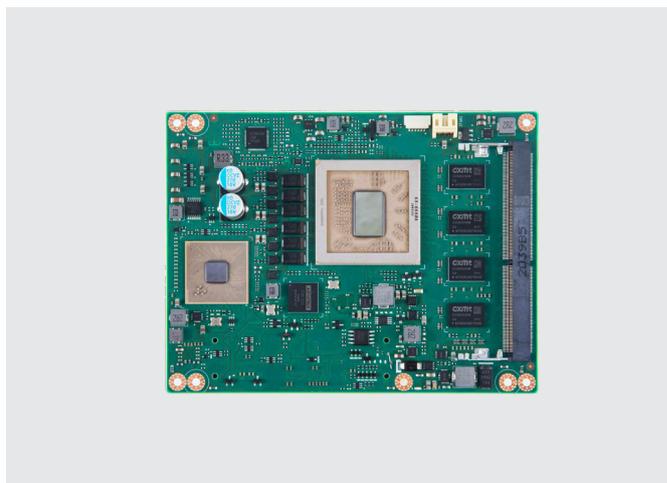


### 特点

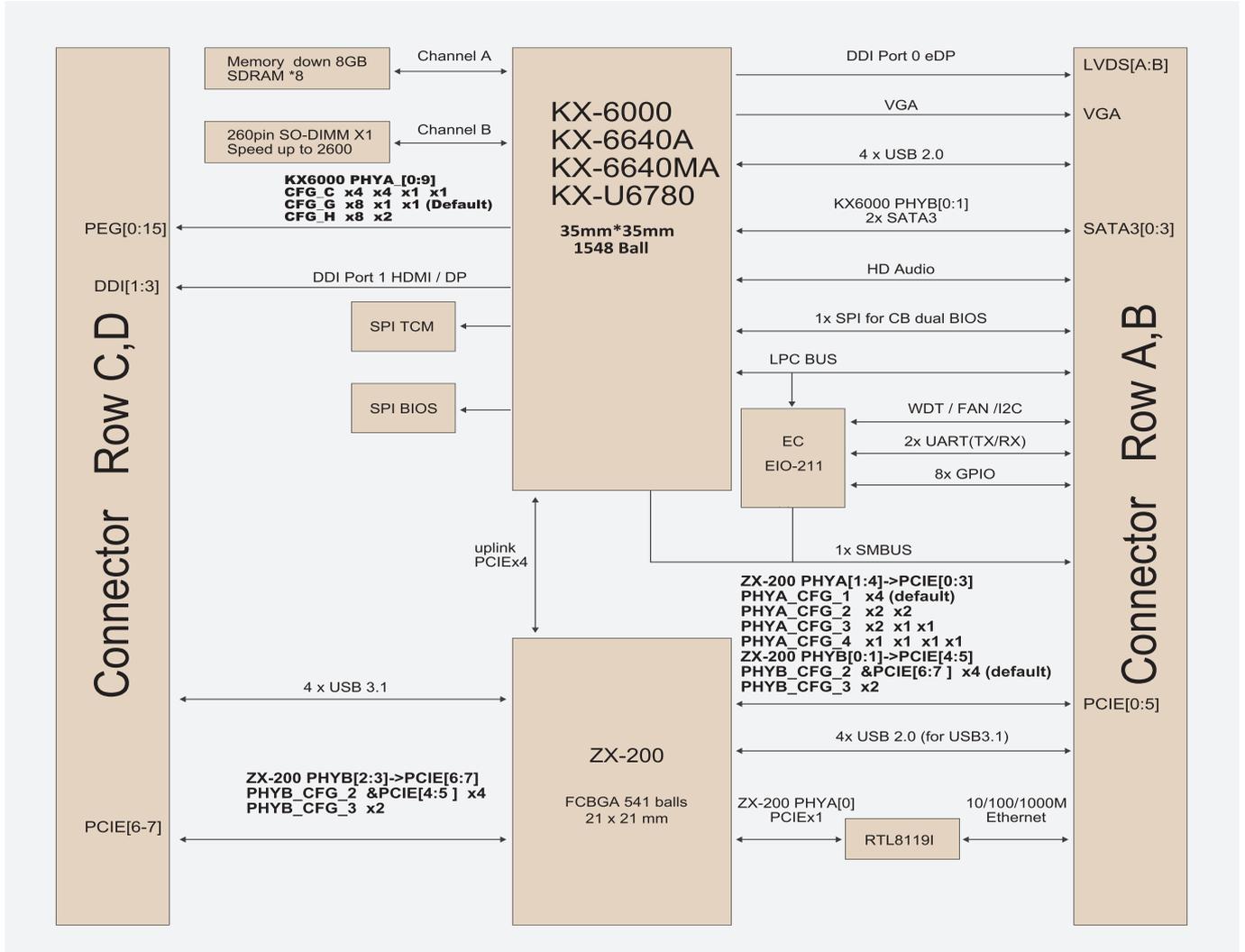
- 中国自主知识产权处理器, KX-6000系列COM Express Basic模块
- 支持最高CPU主频: 8核2.7GHz
- 国产化率≥95%
- CPU TDP最大支持70W
- 最大支持16G内存(On board 8G + SO-DIMM 8G)



### 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	KX-6640MA KX-U6580 KX-U6780A	
	基础频率	4 Core @2.2GHz; 2 Core @2.6GHz 2.5GHz 2.7GHz	
	核心数	4 8 8	
	典型功耗	25W 70W 70W	
	二级缓存	4MB 8MB 8MB	
芯片组	BIOS	AMI	
	PCH	ZX-200	
内存	技术	DDR4	
	最大容量	16GB (On Board 8G+So-DIMM 8G)	
显示	插槽	1x 260P SO-DIMM (1 on front side)	
	VGA	1 1920 x 1200@60Hz	
	EDP	1	
扩展	DP/HDMI	1	
	PCIe Config	KX-6780A KX-U6580 KX-U6780A PEG Config C: x1, x1, x4, x4; PEG Config G: x1, x1, x8 PEG Config H: x2 x8 KX-6640MA: PEG Config C: x1, x1, x4 PEG Config F: x2, x4 ZX-200-PCIe[0:7] PHYA->PCIe[0:3] PHYB->PCIe[4:7] PHYA_CFG_1: x4 PCIe[0:1]+PCIe[6:7] PHYB_CFG_2: x4 PCIe[2:5] PHYA_CFG_2: x2 PCIe[0:1] x2 PCIe[6:7] PHYB_CFG_3: x2 PCIe[2:3] x2PCIe[4:5] PHYA_CFG_3: x2 PCIe[0:1] x1 PCIe[6] x1 PCIe[7] PHYA_CFG_4: x1 PCIe[0] x1 PCIe[1] x1PCIe[6] x1 PCIe[7]	
		音频接口	HD Audio Interface
		LPC	Yes
		网络	Gigabit 1 x 10/100/1000M GIGABIT Ethernet Controller
接口	SATA3.0	2	
	USB3.1	4	
	USB2.0	8	
	SPI Bus	2(BIOS,TCM)	
	GPIO	8bits	
	Watchdog	Yes(65536 level, 0 ~ 65535 sec 使用 EC 方案 (EC-201))	
	COM Port	2 Ports(2-wire)	
	TCM	On Board( 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,VSB Supply Voltage: Vin: 12V; VSB: 5V +/-5%,	
环境	工作温度	标准 : 0 ~ 60 ° C (32 ~ 140 ° F) (KX-6640MA,KX-6640A,KX-U6580@P1 state)	
	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	125mm*95mm(4.92" x 3.74" )	
ESD	接触 ±6kV by air ±8kV		
操作系统 Operating System		Windows 7/Windows 10/ 麒麟 Linux	

## 系统框图



## 订货信息

料号	CPU	基础频率	核心数	芯片组	内存	GLAN	CPU TDP	工作温度
CMZ70-E460-1	KX-6640MA	2.2GHz	4 Cores	ZX-200	Memory down 8GB + 260PIN SODIMM*1	1	25W	0~60°C
CMZ70-E860-1	KX-U6580	2.0GHz	8 Cores	ZX-200	Memory down 8GB + 260PIN SODIMM*1	1	70W	0~60°C
CMZ70-C860-1	KX-U6780A	2.7GHz	8 Cores	ZX-200	Memory down 8GB + 260PIN SODIMM*1	1	70W	0~60°C

## 包装列表

料号	描述	数量
-	SOM-GZ580 CPU module	1

## 开发板

料号	描述
DMS-DB5800-00A1	COMe R3.0 Devel. Board Type6 Rev. A1

## 可选配件

料号	描述	数量
1970005352T001	CL R3 Zhaoxin.-KX-6000 series 70W 125x95x22.78mm	1U Thermal solution
1970005392N001	HS R3 ZX-E.-KX-6000 series 70W 125x95x24.2mm SC	2U Thermal solution
1750009113-01	Fan Axial 80x80x25.4 12V4B-280L-9000RPM 92.69CFM	
1700033882-01	Fan Cable 1x3P-2.0/1x4P-2.54 3.5cm	