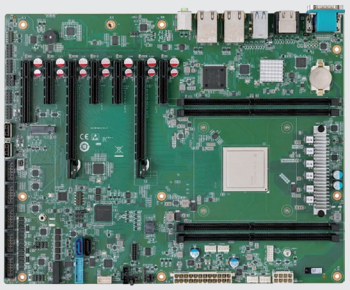
IBK70

赋华慧创
iConnect Everything

国产化高性能处理器，鲲鹏920 Lite平台ATX主板

特点

- 中国自主化处理器，鲲鹏920 Lite平台
- CPU符合安全可靠等级II级
- CPU主频：16核 2.6GHz
- 支持双通道DDR4 UDIMM 2400MT/s,最高容量可达128GB
- 支持2个PCIe X16插槽，1个 PCIeX8插槽，4个PCIeX4插槽
- 支持板载1个VGA，2个HDMI接口
- 支持UOS、麒麟、open Euler等国产操作系统



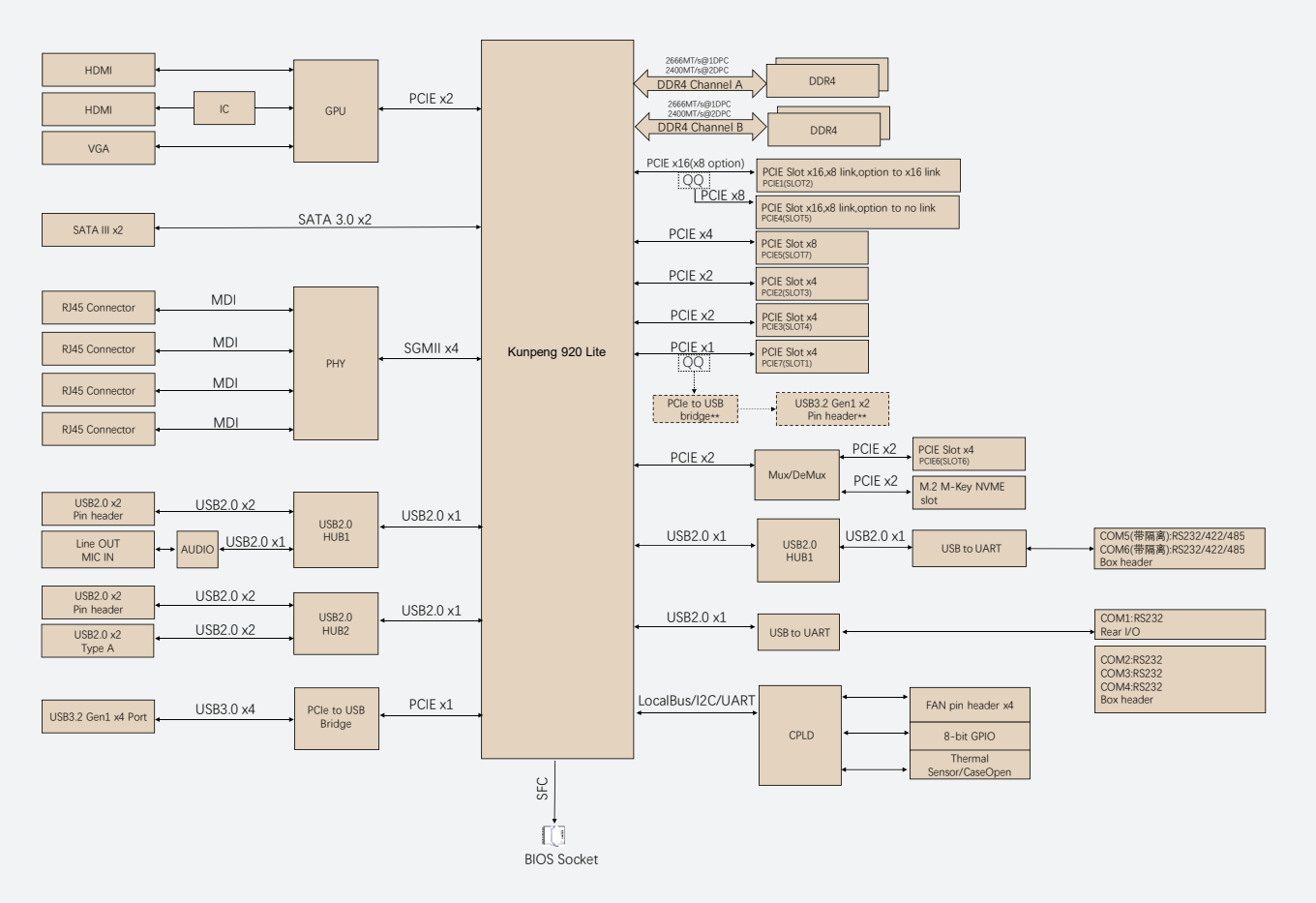
麒麟软件

规格

CPU	型号	920 Lite
	核数	16
	主频	2.6GHz
	TDP	75W
扩展槽	PCIe x16	默认2 slot (2 x PCIe Gen4 x8 link)，支持BOM option配置成1 slot (PCIe Gen4 x16 link)
	PCIe x8	1 slot (PCIe Gen3 x 4 link)
	PCIe x4	4 slot (3 x Gen3 x2 link，1 x Gen2 x1 link)
内存	技术	支持UDIMM，ECC/None ECC
	最大容量	128GB
	Socket	4个DDR4内存插槽，双通道2400MT/s,单通道速率2666MT/s
以太网	控制器	YT8614C
	连接器	4 x RJ45
	速率	10/100/1000 Mbps
存储	板载存储扩展	2个SATA3.0 连接器；1个M.2 2280 NVME (M key)接口 (Gen3 x2 link,和PCIE6插槽自适应，两槽同时插入设备，默认PCIE6有功能)
后置I/O	显示*	接口：1 x VGA，2 x HDMI 分辨率: VGA:1920 x 1080@60Hz,HDMI1:3840 x 2160@30Hz(仅支持显示模式),HDMI2:1920 x 1080@60Hz
	串口	1xD-sub 9 port(RS232)
	网口	4 x RJ45接口
	USB	4x USB3.2 Gen1 Type A接口
	音频接口	2 (1x MIC-in,1x line-out)
内置接口	USB	6 x USB2.0默认 (4xUSB2.0 via pin header,2x USB2.0 Type A) 2 x USB3.2 Gen1 Type A接口(仅预留,默认不上件)
	串口	5 (2 x 带隔离RS232/422/485 via Box header;3 x RS232 via Box header)
	GPIO	8-bit GPIO
	Fan 接口	4个4 pin PWM控速风扇接口(pin header)
	FPAUD	1个9 pin接口(pin header),可转接成前置audio接口 (1 x MIC-in,1 x line-out)
	SPI端口	1个SPI端口可用于配置 TPM/TCM模块
电源	Power on	标准ATX 24pin+ 8pin CPU供电
温度	工作	0 ~ 60 °C
	存储	-40 ~ 85 °C
物理特征	尺寸 (长 x 宽)	304.8 x 244 mm (12" x 9.6")

*列表分辨率描述的是单显最高分辨率；系统下最高可支持双显，双显时显示接口为VGA+HDMI2，HDMI1为HDMI2 clone 模式，双显最高分辨率为1920x1080@60Hz。

系统框图



**框图中虚线框中功能仅为预留，默认不上件。

订货信息

料号	CPU	Display(双显)	GbE LAN	USB 3.0	USB 2.0	COM	SATA III	PCIe x16插槽	PCIe x8插槽	PCIe x4插槽
IBK70-1640-1	920 Lite	VGA+HDMI2(默认), HDMI1(clone模式)	4	4	6	6	2	2 (x8 link)	1(x4 link)	4(3 x2 link+1 x1 link)

包装列表

料号	描述	数量
1700003194	SATA信号线 (60cm)	2
19Z0003328T001	I/O挡片	1
1970006260T001	CPU散热器	1

可选配件

料号	描述
1970006259T001	2U侧吹CPU散热器
1701090401	单COM端口线缆 (40cm)
1700002204-11	双端口USB 2.0线缆，带支架(27cm)
1700035561-01	单COM端口线缆 (90cm)
1700022749-11/ 1700022749-12/ 1700022749-13	SATA电源线
PCA-TPMSPI-00A2	SPI 接口TPM2.0可信平台模块

I/O视图

