

Q870A-IM-A

ATX, Intel® Core™Ultra Processor (Series 2) , LGA1851, Q870, 4*U-DIMM, 3*Lan, 2*PCIe x16插槽, 1*PCI, VGA, HDMI, DP, 3*M.2插槽, 6*COM, 4*SATA

特征

- 最高支持125瓦英特尔®酷睿™Ultra 处理器 (Series 2)
- 2* PCIe x16插槽支持双显卡
- 四个U-DIMM, 最高192GB DDR5 4400MHz
- 支持多显: VGA/ HDMI / DP
- 7-年供应周期

规格

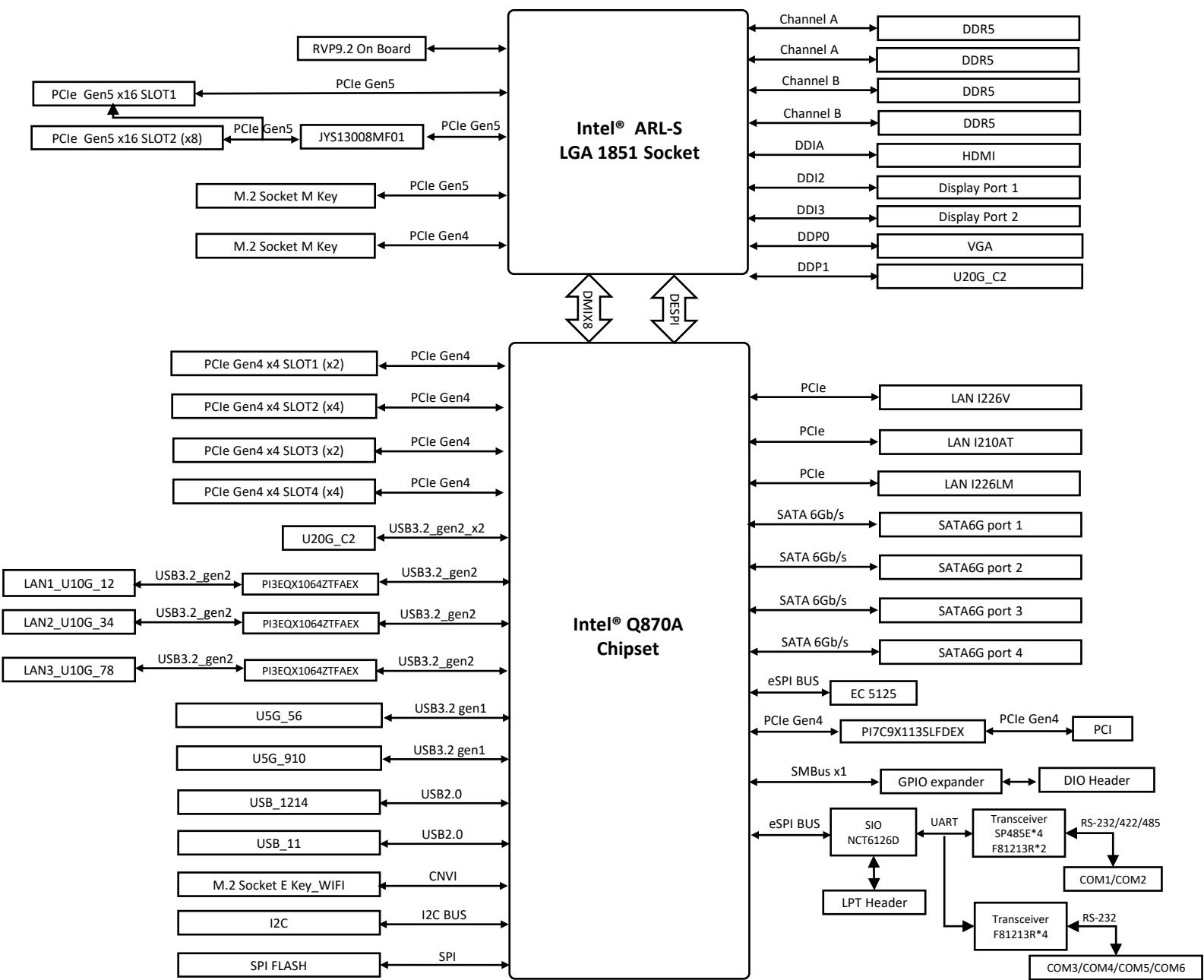


处理器	CPU	适用于英特尔®酷睿™Ultra处理器 (Series 2) LGA1851 最大125W TDP
	芯片组	英特尔® Q870芯片组
内存	规格	DDR5 4600MT/s (SPC 0r2r) 4400MT/s (2SPC 2r2r)
	最大支持	192GB
	插槽	4 x U-DIMM
显示	DP	2, 支持DP 1.4, 高达3840 x 2160@60Hz
	HDMI	1, 支持DP 1.4 (共用 USB 3.2 Gen2 Type C)
	VGA	1 *VGA需要额外的电缆从内部接针引出。
	多个显示	最多4个显示
扩展	PCIe	1 x PCIe 5.0 x16插槽 (1 x16模式 / 2 x8模式)
		1 x PCIe 4.0 x4插槽 (x2模式, 开放插槽)
		1 x PCIe 4.0 x4插槽 (x4模式, 开放插槽)
		1 x PCIe 5.0 x16插槽 (x8模式)
	PCI	1 x PCIe 4.0 x4插槽 (x2模式, 开放插槽)
		1 x PCIe 4.0 x4插槽 (x4模式, 开放插槽)
	M.2	1
		1 x M.2 M key, Type 2242/2260/2280 (PCIe 5.0 x4模式) 支持NVMe
		1 x M.2 M key, Type 2280 (PCIe 4.0 x4模式) 支持NVMe
以太网	速度	1 x M.2 E key, Type 2230 用于WIFI/BT设备 (仅支持Intel® CNVi)
		* 如果在M.2 E key上安装CNVi Wifi卡, USB端口14将被禁用。
		10/100/1000/2500 Mbps
	控制器	1 x Intel® i210AT
音频	编解码	1 x Intel® i226V
		1 x Intel® i226LM (支持Intel vPro)
存储	SATA端口	3 x RJ-45
		瑞昱ALC897
后I/O	SATA端口	4 x SATA Gen 3.0, 高达6Gb/s, 支持RAID 0, 1, 5, 10
	DP	2, 支持DP 1.4, 高达3840 x 2160@60Hz
	HDMI	1, 支持DP 1.4 (共用 USB 3.2 Gen2 Type C)
	USB 3.2 Gen2	1, 支持2.1, 高达4096 X 2160@60Hz
	USB 3.2 20G	6 x Type A
	以太网	1 x Type C
	串行端口	*共用, DP 1.4
音频	音频插孔	3 x RJ45
		1 (RS232/422/485)
		3 (线路输出、线路输入、麦克风输入)

规格

内部连接器	COM接针	5 x COM接针 (1 x RS232/422/485, 4 x RS232)
	USB3.2 Gen1	2 x 接针, 支持额外 4 x USB3.2 Gen1端口
	USB2.0	1 x 10-1 pin 接针, 支持额外2 x USB2.0端口 1 x 垂直端口
	CPU风扇/机箱风扇	1 x 接针 (PWM Mode) /3 x 接针 (PWM Mode)
	PL SEL跳线	1 x 接针
	前面板音频 (F_Audio)	1 x 接针
	系统面板	1 x 接针
	机箱防盗	1 x 接针
	扬声器连接器	1 x 接针
	I2C接针	1 x 接针
	清除CMOS	1 x 接针
	COM调试	1 x 接针
	LPT端口	1 x 接针 (GPIO 16位 多功能)
	蜂鸣器	1
	PS/2	1 x 接针
	SPDIF	1 x 接针
	GPIO	1 x 接针 (8 Bit)
	扩展温度传感器	1 x 接针
	DIS ME跳线	1 x 接针
	A T/ATX 选择跳线	1 x 接针
	电源连接器	1 x 24-pin ATX电源连接器, 1 x8-pin ATX 12V 电源连接器
	JOOB接针 *iBMC需要额外卡	iBMC提供以下功能: -远程电源开/关 -远程复位控制 -远程串行控制台 -远程固件更新 -远程BIOS更新 -远程操作系统恢复* * 此功能需要特定的SSD
安全	TPM	1 x SPI TPM 接针
看门狗定时器	H/W	是的
电源	电源类型	AT模式 / ATX模式
OS&软件支持	Microsoft Windows	Windows® 10 IoT企业版LTSC / Windows® 11 IoT企业版LTSC
	Linux	Ubuntu, RedHat Enterprise, Fedora Workstation, OpenSUSE
	华硕IoT套件	<input checked="" type="checkbox"/> HW监视器 <input checked="" type="checkbox"/> 电源调度 <input checked="" type="checkbox"/> 风扇控制 <input checked="" type="checkbox"/> 看门狗定时器 <input checked="" type="checkbox"/> GPIO <input checked="" type="checkbox"/> I2C (仅API) <input checked="" type="checkbox"/> Linux示例代码
	用户界面	<input checked="" type="checkbox"/> API <input checked="" type="checkbox"/> GUI
环境	操作温度	-20~70 °C
	非工作温度	-40~85 °C
	相对湿度	工作湿度: 40°C@10%~95%
机构	尺寸	ATX, 305 x 244毫米
认证	EMC (B级)	CE, FCC, BSMI, VCCI, RCM
	安全	ce-LVD

框图



订购信息

型号	料号	描述
Q870A-IM-A	90ME0A2*	LGA1851, Q870, DP, HDMI, VGA, MB

* 料号可能因不同的法规和包装而异。请咨询您所在地区的TPM以获得准确的90 PN。

包装清单

料号	描述	数量
13020*	IO挡片	1
14013*	SATA 6G 数据线	1
13020*	M.2 螺钉组	2

* 料号可能因修订而有所不同。