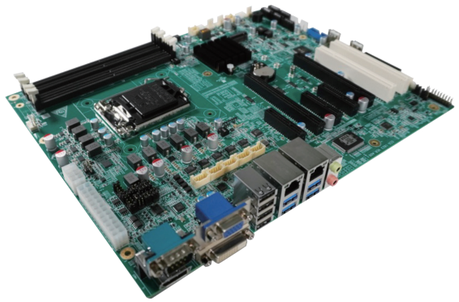
# EC0-1823

## ATX结构单板电脑

EC0-1823主板采用标准ATX规范，采用英特尔Q470E&W480E芯片组，可支持LGA 1200 Intel® Xeon® W & 10th Core™ i9/i7/i5/i3处理器(TDP up to 125W)；提供4条DDR4 DIMM内存插槽， Q470E芯片组不支持ECC内存，W480E芯片组支持ECC内存，最大可扩展至128GB；支持高速USB 3.2 Gen2接口，10Gb/S宽带速率；支持PCI +PCIE扩展组合，多串口、多USB接口，支持AMT远程管理功能；该产品将广泛应用在工业自动化、机器视觉、深度学习、安全监控、智能交通、环保、通信等领域。



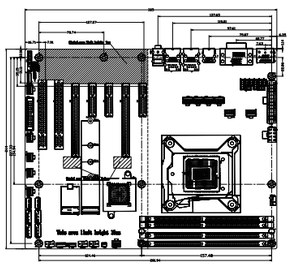
## 产品特点

支持多系列处理器

4条DDR4 插槽

12个USB接口,6个串口

## 产品尺寸图



(具体配置尺寸，见说明书)(单位：MM)

## 产品规格

| 项目 | 描述 |
|---|---|
| 处理器 | Q470E芯片组：支持LGA 1200 Intel® 10th Core™ i9/i7/i5/i3 & Pentium®/Celeron® 处理器 (最高功耗125W)<br>W480E芯片组：支持LGA 1200 Intel® Xeon® W&10th Core™ i9/i7/i5/i3 处理器 (最高功耗125W) |
| 芯片组 | Q470E/W480E |
| 系统内存 | 提供4条DDR4 2400/2666/2933MHz DIMM插槽，最大可扩展至 128 GB<br>W480E芯片组支持ECC内存，Q470E芯片组不支持ECC内存 |
| 存贮配置 | 5个SATA3.0，支持Raid 0,1,5,10；1个M.2 M-key (PCIe3.0 x4 与 SATA信号) |
| 显示接口 | 板载VGA+DP+DVI-D三显同步异步输出显示：VGA最大分辨率: 1920×1200@60Hz；<br>DP 最大分辨率: 4096 x 2304 @60Hz；DVI-D最大分辨率: 1920×1200@60Hz |
| USB接口 | 板载后IO接口：2个USB 3.2 Gen 2、2个USB 3.2 Gen 1、4个USB 2.0<br>内部连接器：2 x USB 3.2 Gen 1 , 2 x USB 2.0 , 2 x USB 2.0 Type-A |
| 网络配置 | 2个千兆网口，LAN1支持网络唤醒 |
| 声卡配置 | 支持MIC-IN/LINE-OUT |
| SIO接口 | 6个COM口，其中COM1/COM2支持 RS232/422/485可调；COM1板载，COM2-6主板内置<br>1个TPM/LPC接口，可以通过插LPC转接卡再扩展4个串口<br>1个LPT主板内置<br>1个8路数字I/O：4路输入，4路输出 |
| 总线扩展 | 2个PCI；2个PCI E x16 注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度；3个PCI E x4 |
| 电源供电 | 采用ATX电源供电，支持S0、S4、S5；支持AC上电自动开机功能 |
| 环境需求 | 主板工作温度：(-10) °C～(+60) °C |
| | 主板贮存温度：(-40) °C～(+85) °C |
| | 恒定湿热：(40) °C (95) %RH无凝结 |
| 产品尺寸 | 305mm * 244 mm |
| 操作系统 | 支持：WIN10、Server 2019、Cent OS 、Linux、Ubantu等高内核版本LINUX系统。<br>可支持AMT远程管理功能 |

## 订购信息

| 料号 | 型号 | 描述 |
|---|---|---|
| 0030-023641 | EC0-1823-01 | ATX结构单板/Q470E芯片组/支持英特尔十代 Core™ i9/i7/i5/i3/ Pentium®/Celeron® LGA1200针脚处理器/提供4条DDR4 (Non-ECC) 2400/2666/2933MHz DIMM内存插槽，最大可扩展至 128GB/ VGA+DP+DVI-D三显 /5个SATA3.0，支持Raid 0,1,5,10；/1个M.2/2个千兆网口/ 2个USB 3.2 Gen 2、4个USB 3.2 Gen 1、6个USB 2.0, 2 x USB 2.0 Type-A / 6个COM，其中COM1/COM2支持RS232/422/485可调/支持MIC-IN/LINE-OUT /1个8 bit GPIO/1个TPM/1个LPT/1个LPC/扩展：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0030-023651 | EC0-1823-02 | ATX结构单板/W480E芯片组/支持LGA 1200 Intel® Xeon® W &10th Core™ i9/i7/i5/i3 处理器/提供4条DDR4 ECC/Non-ECC 2400/2666/2933MHz DIMM内存插槽，最大可扩展至 128GB/ VGA+DP+DVI-D三显 /5个SATA3.0，支持Raid 0,1,5,10；/1个M.2/2个千兆网口/ 2个USB 3.2 Gen 2、4个USB 3.2 Gen 1、6个USB 2.0, 2 x USB 2.0 Type-A / 6个COM，其中COM1/COM2支持RS232/422/485可调/支持MIC-IN/LINE-OUT /1个8 bit GPIO/1个TPM/1个LPT/1个LPC (可扩展LPC串口卡) /扩展：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0020-065871 | IPC-810/EC0-1823-01/300W | 4U、19"标准上架IPC-810准系统/EC0-1823-01/ATX300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器，外置接口：2个千兆网口/1个COM口/10个USB (前置2个USB2.0，后置2个USB 3.2 Gen 2、2个USB 3.2 Gen 1、4个USB2.0) / VGA+DP+DVI-D/1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT /扩展接口：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0020-065881 | IPC-860/EC0-1823-01/600W | IPC-860准系统/EC0-1823-01/ATX 600W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器，外置接口：2个千兆网口/1个COM口/10个USB (前置2个USB2.0，后置2个USB 3.2 Gen 2、2个USB 3.2 Gen 1、4个USB2.0) / VGA+DP+DVI-D/1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT /扩展接口：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0020-065891 | IPC-860/EC0-1823-01/1000W | IPC-860准系统/EC0-1823-01/ATX 1000W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器，外置接口：2个千兆网口/1个COM口/10个USB (前置2个USB2.0，后置2个USB 3.2 Gen 2、2个USB 3.2 Gen 1、4个USB2.0) / VGA+DP+DVI-D/1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT /扩展接口：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0020-065901 | IPC-860/EC0-1823-02/1000W | IPC-860准系统/EC0-1823-02/ATX 1000W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标/带散热器，外置接口：2个千兆网口/1个COM/10个USB接口 (前置2个USB2.0，后置 4个USB 3.2 Gen 2、4个USB 2.0) / VGA+DP+DVI-D/1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT /扩展接口：2个PCI、2个PCIE x16、3个PCIE x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0010-156691 | IPC-810E/EC0-1823-01/ i5-10500/8G/1T/300W | 4U、19"标准上架IPC-810E整机/ EC0-1823-01/ i5-10500/8G内存/1T硬盘/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，外置接口：2个千兆网口/6个COM口/10个USB (前置2个USB2.0，后置2个USB 3.2 Gen 2、2个USB 3.2 Gen 1、4个USB2.0) /VGA+DP+DVI-D/1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT /扩展接口：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |
| 0010-156701 | IPC-820/EC0-1823-01/ i7-10700 /16G/1T/256G/300W | 4U、19"标准上架IPC-820整机/EC0-1823-01/i7-10700/16G内存/1T硬盘+256G SSD/ATX 300W电源/不带光驱/不带键盘及鼠标，外置接口：2个千兆网口/6个COM口/10个USB (前置2个USB2.0，后置2个USB 3.2 Gen 2、2个USB 3.2 Gen 1、4个USB2.0) /VGA+DP+DVI-D/1组音频接口，支持MIC-IN/LINE-OUT /扩展接口：2个PCI、2个PCI E x16、3个PCI E x4<br>注意：2个PCIE*16插槽同时使用时降为PCIE*8的速度 |

备注：产品规格、订购信息等最终解释权归研祥智能科技股份有限公司所有。

昊牛 研伟科技 13323776600