**^C9-1501-ZX**

Embedded ATX 单板

工业主板

产品规格

概述

EC9-1 501-ZX是一款基于兆芯国产化芯片平台开发的 EmbeddedATX结构单板电脑，采用先进的ZX-C系列四核处 理器ZX-C4580、ZX-C4701 和ZX-100S芯片组；支持

VGA+DVI双显示功能；支持PCIeX16（实际速度X8】、PCIeX4, PCI扩展总线扩展，主要针对银行ATM/VTM自助终端、自助税 务终端、石油石化、高速公路ETC、政府保密计算机等应用， 高端的性能和丰富的功能配量可以发挥重要作用.

特点

.支持国产化兆芯4核CPU （ZX-C4701 /C4580）及ZX-100S的芯片 *组,*ZX-C4580的性能相当于G1820

♦支持两条1333/1600MHZDDR3内存，最大内存容量可达 32GB

♦VGA、DVI-D双显示功能

♦支持6个USB2Q3个USB3.0, 9个串口

♦支持PCIeXl 6（实际速度为X8）、PCIeX4,PCI总线扩展

♦支持TCM模块，具有独特的安全加密系统，支持SM3和

SM4国密算法

♦支持的操作系统：win7s win8、win 10、LinuxX国内的中

标麒麟等操作系统（可以实现软硬件全部国产化）

|  |  |
| --- | --- |
| 处理器 | 开先ZX-C系四核处理器，采用ZX-C4701.主频2.0Ghz或ZX-C4580、主频1.8Ghz |
| 芯片组 | ZX-100S芯片组 |
| 内存 | 提供两条1333/1600MHZDDR3U-DIMM内存插槽，支持单根内存最大容量16GB,总支持32GB |
| 显示接口 | 支持VGA、DVI—D双显，VGA支持最高分辨率为2560\*1600 , DVI-D支持的最大分辨率为 2048\*1536@60Hz |
| 音频 | 采用HDA标准,支持MIC-IN/LINE-IN/LINE-OUT |
| LAN | 提供2个10/100/1000Mbp$网络接口 （lntell210网卡）,LAN1支持网络唤醒 |
| 存储器 | 提供 3 个S ATA2.0接 口，1 个 M-S ATA接 口, 1 个 Mini-pcie 插槽 |
| I/O 接口 | 提供10个串口，其中COM1,COM2支持RS-232/422/RS-485模式选择，COM1、COM2同时支持 5V/12V带电可选；提供6个USB2.。接口；提供3个USB3.0接口；提供2个PS/2接口（键盘和竄标接 口）；提供1个8路数字1/。接口；提供1个TCM接口，1个LPT接口（插针接口，可通过线材引出） |
| 扩展总线 | 提供2个PCI、1个PCIEX4（实际速度为PC IEX1）、1个PCIEX16 |
| 工作温度 | -ior~6or；湿度：5%~95% （非凝结状态） |
| 存储环■ | -20P〜80P;湿度：5%~95% （非凝结状态） |
| 看门狗 | 255级，可编程秒/分，起时中断或系统复位 |
| 电源 | 采用标准ATX电源供电 |
| 尺寸（WXD） | 244mm （长）X244mm （宽） |

64

产品尺寸图

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 订购信息 | | |
| 料号 | 型号 | 描述 |
| 0030-022091 | EC9-1501-ZX/C4580 | EmbeddedATXS构单板电B/ZX-100S/四核处理器ZX-C4580/2条DDR3/DDR3L UDIMM内存插槽，量 大支持16GB/VGA+DVIQ双显,2个千兆网口/6个USB2.0,3个USB3.0/1g串口 （2个后置外置，8个插 针）3个SATA3.O"个MSATA/1个PS2外置个LPT插针/一个8路的GPIO，一个TCM总线接口/-个音频模块 （LIN-IN，LIN-OUT \* MIC-IN） /—个8路的GPlOPCI\_Exl6 （实际速度\*8） /I个PCI\_Ex4/2个PCI/ —个 Mfnf-PCIE |
| 0030-021501 | EC9-1501-ZX/C4701 | EmbeddedATX^构单板电ffi/ZX-1005/四核处理器ZX-C4701/2条DDR3/DDR3L UDIMM内存插槽，量 大支持16GB/VGA+DVI-D双显/2个千兆网口/6个USB2.0/3个USB3・O/1g串口 （2个后置外置，孙插 针）3个SATA3.0/1个MSATA/1个PS2外置/一个LPT插针/一个8路的GPI。/一个TCM总线接口/一个音频模块  （LIN-IN，LIN-OUT MIC-IN） 个8路的GPIOPCI\_Exl6 （实际速度\*8） /I个PCI\_Ex4/2个PCI/-个  Mlnf-PCIE |
| 0010-108631 | IPC-710/EC9-1501/ ZX/C4580/2G/500G /250W | 4U、19'标准上架IPC-710S机/EC9-1501/ZX/C4580主板/ZX-100S/四核处理g/2G内存/500G硬盘 /ATX250W电海/天光駆住板2个网口外置、串口（6个外置，4个插卦）、VGA+DVI-D双显外置、 9个USB （2个USB3.0外宣，2个昭82.的置，1个USB3.0®针丨4个USB2.0插针），1个音频组合外宣、1个 PS/2S盘鼠标接口外置；1个LPT插针、1个8路的GPIOS针；1个PCIEF6 （实际速度\*8）、1个PCIE\*4、 2 个 PCI、1 个 Mini\_PClE/扩展。 |
| 0010-108801 | IPC-630/EC9-1501 -C4580/2G/500G/ 250W/无光 | 1. PC-630紧凑型壁挂整机/ EC9-1501-ZX主板〃X・100S/四核处理器ZX-C4580/2G内存/500G硬盘/ATX 25OW电源/无光驱/主板2个网口外置、1。个串口（6个外置，4个插针）、VGA+DVI-D双显外置、9个 USB （2个USB3必卜置，2个USB2,0外置，1个USB3.0S针，4个USB2.0S针），1个音频组合外置、1个 PS/2J4盘鼠标接口外置；1个LPT插针、1个8路的GPI。插卦；1个PCIEF6 （实际速度，8）、1个PCIE，4、 2. 个 PCI、1 个 MinLPCIE/扩展。 |
| 0010-096311 | IPC-630/EC9-1501- C4701/2G/500G/ 250W/无光 | IPC-630騒凑型壁挂養机/ EC9-1501-ZX主板/ZX-100S/四桂处理器ZX-C4701/2G内存/500G®盘/ATX 250W电源/无光驱住板2个网口外置、10个串口（6个外置，4个播針）、VGA+DVI-D双显外置、9个 USB （2个USB3.CW, 2个USB2.0外量，1个USB3.0JJ针，4个USB2O插针）■个音频组合外置、1个 PS/2»盘鼠标接口外置；1个LPT插针、1个8路的GPI。插针；1个PCIE\*16 （实际速度\*8）、1个PCIEM. 2 个 PCI、1 个 MinLPCIE/扩展。 |
| 0010-094811 | IPC-810E/EC9-1501 -C4701/2G/500G/ 250W/无光 | 4U、19-标准上架 1 PC-810Eg®l/EC9-1501 -ZX±ffi/ZX-l 00$/四核处理器ZX-C4701,2G内存/500G®盘 /ATX250W电源/无光驱住板2个网口外置、104•串口（6个外置，4个插针）、VGA+DVI-DJR显外置、 9个USB （2个U5B3.。外置，2个USB2.蜓置，1个USB3.DM针，4个USB2.0#针），1个音频组合外置、1个 PS/滅盘BI标接口外置；1个LPT插针、1个8路的GPI。插针；1个PCIE\*16 （实际速度緇）、1个PCIE\*4、 2 个 PCk 1 个 MinLPCIE/扩展 |

EVOC

65

EVOC

