

嵌入式计算机系统专业提供者



提供基于x86/龙芯/申威/PowerPC架构的

- VPX
- COM Express
- cPCI
- IPC

板卡与系统等专业国产化定制服务



以客户需求为导向 提供专业.高效.优质的服务



嵌入式计算机系统专业提供者

电话: 8621-64845506

网址: www.risingpo.cn

上海锐昕普电子科技有限公司
Shanghai Risingpo Electronics CO.,LTD

锐昕普 嵌入式计算机系统专业提供者

Focus on Embedded

锐昕普科技（ Risingpo ）成立于2006年，专注于嵌入式计算机系统的研发、应用以及销售，产品以龙芯系列、申威系列、x86系列、PowerPC系列、ARM系列、DSP系列平台为主，与国内多家科研机构、高校等建立了良好的合作关系。用户遍及军工、通讯、电力、铁路、智能交通、工业控制、医疗仪器、信息终端等众多领域。

锐昕普位于上海漕河泾新兴技术开发区，在“以客户需求为导向，提供及时、优质、高效的服务”的公司文化发展方针指引下，为广大用户提供更为便捷、更有特色的本地化服务。产品基于公认的硬件、软件、连接件工业标准，并根据最新的行业发展趋势而开发设计，并致力于满足用户现在以及未来的需求。为客户提供完整的产品线，从标准或者定制的嵌入式计算机模块和板块，到模块化嵌入式计算机系统，直至用户整体解决方案。

锐昕普拥有常年处于研发第一线的人员作为技术骨干，而且聘请了高校和科研院所的资深顾问和专家，不断钻研新兴技术的同时，也在不断的提高技术服务水平。在承担军工、铁路、电力设备的研制和生产任务的同时，建立起能够适应科研任务重、科研周期紧环境的技术服务队伍，高效有力的完成承制项目，获得了广大用户好评，为成为嵌入式计算机系统专业提供者而不断努力。

锐昕普产品定制化基于我们全面的模块化标准产品，以及长期的行业产品开发经验，锐昕普可根据客户需求提供板卡或系统级的定制化服务，详情请参考内面。另外，锐昕普也提供面各硬件的软件开发增值服务，覆盖设备驱动、FPGA开发、以及硬件监控相关的软件。



查看更多信息，请登录：
[Http://www.risingpo.cn](http://www.risingpo.cn)

产品目录

龙芯处理器系列板卡

- 3 龙芯2F 3U CPCI主板
- 5 龙芯3A 6U CPCI主板
- 7 龙芯3A COMe模块
- 9 龙芯2H 嵌入式主板

申威处理器系列板卡

- 11 申威SW410 6U CPCI主控板
- 13 申威SW411 COMe模块
- 15 申威SW410/411 ATX 主板

x86系列板卡

- 17 i7-3555LE 独显6U CPCI 主控板
- 19 i7 3612/3555 6U CPCI 主板
- 21 i7-3555 /3120/3612嵌入式计算机模块
- 23 Intel® Atom™ E3800&Celeron 系列COMe模块
- 25 Intel® Atom™ D2000 & N2000 系列COMe模块
- 27 第四代Intel Core i7处理器6U VPX刀片
- 29 第三代Intel Core i7处理器带独显6U VPX刀片
- 31 i7-3517 3U VPX 主控板
- 33 Intel处理器模块可更换式6U VPX刀片
- 35 加固双E5至强处理器四显卡插槽工业服务器主板

PowerPC处理器系列板卡

- 37 T2080 6U CPCI主控卡
- 39 T4240 6U CPCle万兆数据卡
- 41 MPC8377 3U CPCI主板
- 43 MPC8548 3U CPCI主板
- 45 P2020独显3U CPCI 主控卡
- 47 MPC8640D COMe模块
- 49 P2020嵌入式模块
- 51 PowerPC处理器模块可更换式无风扇工业计算机

系统

- 53 龙芯2H加固平板电脑
- 55 申威4U工控机
- 57 申威存储服务器
- 59 龙芯3A嵌入式工控机
- 61 2乘2取2型安全冗余计算机系统
- 62 双机热备份冗余计算机系统
- 63 控创4U工控机

外围卡

- 65 3U CPCI四路千兆以太网卡
- 67 3U CPCI 高速同步串口通讯卡
- 69 3U CPCI多功能无线通讯卡
- 71 标准半高PCle转八路隔离RS232/422/485串口卡
- 73 6U CPCI视频采集卡

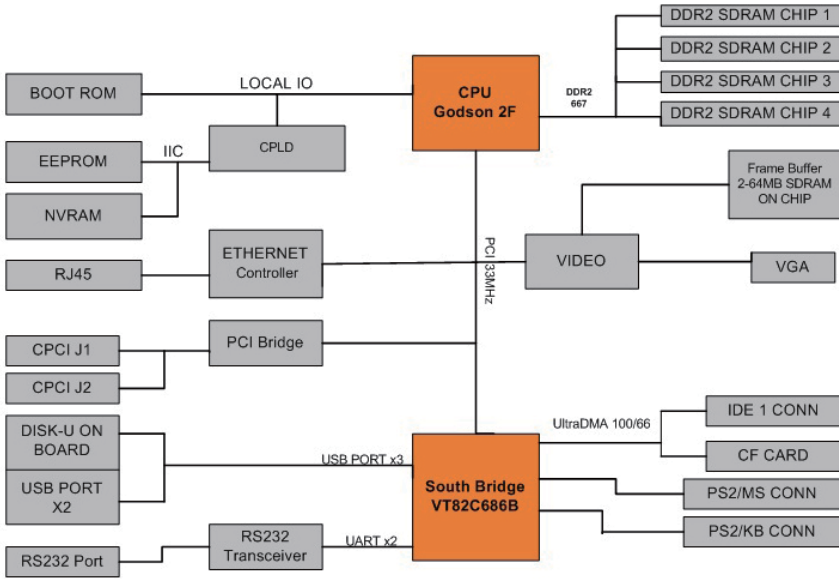
产品定制化服务

龙芯2F 3U CPCI主板



产品特性

- 基于龙芯2F系列核心处理器
- 高达512MB DDR2内存
- 宽温品可选
- 前出/后出版本可选
- 板载丰富外围接口可供选择



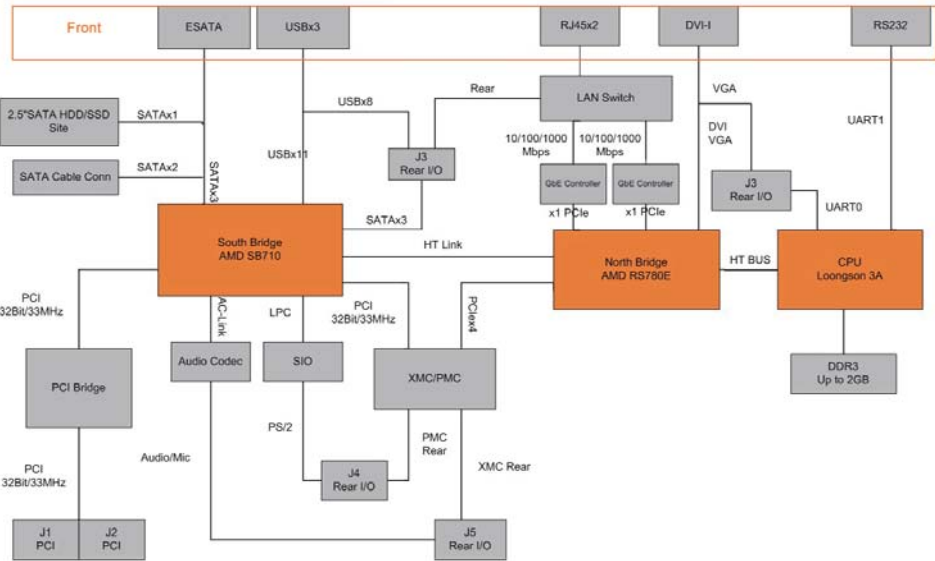
处理器	龙芯2F (600MHz~1GHz)
CACHE	128KB 一级CACHE(分离的64KB指令CACHE和64KB数据CACHE)，512KB 二级CACHE
芯片组	VIA VT82C686A/B南桥控制器，SM502嵌入式显示芯片，Intel 82551ER
内存	512MB DDR2-SDRAM 533/667MHz
存储	128KB FRAM掉电存储器 512KB 用于存储系统BIOS，被硬件保护，防止用户误擦除，用特殊软件可以升级 标准CF卡插座
显示	VGA显示接口 (DB15)
USB	2个标准USB1.1host插头
以太网	1个RJ45接口的10/100Mbps以太网接口
串口	2个标准USB 1.1 host信号/1个3线制RS232电平调试串口，1个5线制TTL电平串口
键盘鼠标	PS2鼠标，键盘信号
板内扩展槽	USB 1.1的电子盘插座，44pin小硬盘插座，键盘信号 (需要8HP扩展板配合使用) 1个2.5mm插孔的RS232调试接口
后I/O接口	标准VGA显示接口/PS2鼠标，键盘信号 2个标准USB 1.1 host信号/1个3线制RS232电平调试串口 1个10/100Mbps以太网信号，1个5线制TTL电平串口
compactPCI总线	PCI2050 扩展CPCI 总线，符合CPCI 3U 4HP机械规范 CPCI总线，标准PICMG 2.0 Rev.3.0规范，32-bit /33MHz
电源指标	5V，3.3V，12V供电系统板：1A@5VDC 5% 800MHz主频 RTC: 小于5uA@3VDC 全负荷总功耗：3瓦@ 800MHz主频， 5瓦@ 1GHz主频
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-40℃ ~ +85℃
操作系统	板载PMON，支持Linux和vxworks操作系统
订货信息描述	3U 龙芯2F RCS ComapactPCI System 前走线(宽温可选)
产品编号	R1224001
订货信息描述	3U 龙芯2F RCS ComapactPCI System 后走线 (宽温可选)
产品编号	R1224101

龙芯3A 6U CPCI主板



产品特性

- 龙芯3A高性能通用四核处理器
- AMD RS780E+SB710芯片组
- SATA×6,USB×11,COM×2
- 板载XMC/PMC接口
- 分别支持PCIe×8
- PCI 32Bit/33MHz
- 板载DDR3内存颗粒
- 最大支持1GB双千兆以太网



处理器	龙芯3A处理器：65nm工艺，最高主频1GHz；片内集成四个 64 位的四发射超标量GS464高性能处理器核
芯片组	芯片组北桥：AMD RS780E 支持多核处理，集成ATI Radeon™ HD 3200显卡，支持128MB GDDR2显存，支持双显示 芯片组南桥：AMD SB710 支持PCI总线
内存	容量1GB，DDR3 SDRAM，板载颗粒方式，增强机械稳固性
存储	512KB NorFlash 用于存储PMON 支持6个SATA接口：1个通过LX-13A-HDD模块支持2.5"HDD或SSD 1个前出eSATA，1个板载标准SATA接口，3个SATA通过后出线J3后出
显示	前出DVI-I；J5后出VGA
USB	11x USB2.0接口，3个USB前出,8个USB J3后出
以太网	两颗Intel ®82574网络控制器，双10/100/1000Mbps自适应以太网接口，可选则前出或后出方式 2路RJ45前出，2路J3后出，Auto-Negotiation，Auto-MDI/X
音频	1x Audio Out，1x Mic In
串口	2x UARTs，RS232全信号，1个RS232前出，1个RS232J5后出
键盘鼠标	支持USB键盘、鼠标；J4后出PS/2
板内扩展槽	PMC：支持1个PMC槽位，3个PMC插座（Jn1、Jn2、Jn4），32-bit/33MHz PCI总线 5V信号电平，通过J4后出，XMC：支持1个XMC槽位，2个XMC插座（P15、P16） PCIEx16总线,通过J5后出
后I/O接口	J3,J4,J5 Rear I/O如下：8x USB2.0，3x SATA,2x Gigabit Ethernet,1x PS/2 1x UART,1x CRT VGA,1x PMC/XMC Rear I/O,1x Audio Out,1x Mic In
指示灯	1个电源指示LED，1个硬盘状态指示LED，2个Debug LED
compactPCI总线	符合PICMG® 2.0 Rev.3.0规范，32-bit/33MHz PCI总线，3.3V信号电平，兼容5V
电源指标	5V，3.3V，12V供电，功耗不大于35W（不计XMC/PCM板卡）
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-40℃～+85℃
相对湿度	95%@40℃（无凝结）
操作系统	Boot Loader：PMON 操作系统：Linux-2.6.27 + Debian 5.0

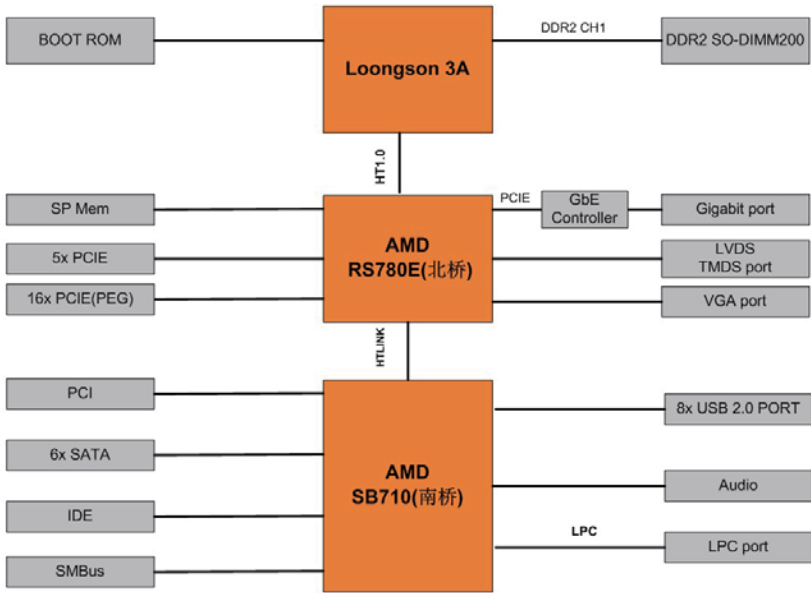
订货信息描述	6U 龙芯3A RCS CompactPCI System（宽温可选）
产品编号	R1224002

龙芯3A COMe模块



产品特性

- 标准COM Express规范
- 扩展方便 接口丰富
- 龙芯3A系列四核处理器
- 板载1个DDR2 SO-DIMM插槽可最大支持4GB内存
- 完全国产化设计制造



尺寸规范	125 x 95mm
处理器	龙芯3A，集成4个64位超标量处理器核，主频725MHz
芯片组	AMD RS780E + SB710 chipset
性能	800MHz FSB，750MHz DDR2
内存	最大可支持4GB DDR2 SO-DIMM
存储	512KB NorFlash 用于存储PMON
显示	TMDS/DVI LVDS VGA
PCI	PCI 2.1, 32 bit/33MHz
PCI Express	5x PCI Express x1 通道 PCI Express Graphics 2 × 8
USB	8x USB 2.0端口
以太网	1x 千兆网（Intel 82574 Gigabit Ethernet Controller）
音频	AMD RS710集成HD音频控制器
其他特性	LPC Watchdog SM Bus RTC 支持模块板载BIOS
电源指标	22W，12V Typ. 6.5V – 20V
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-40° C ~ +85° C

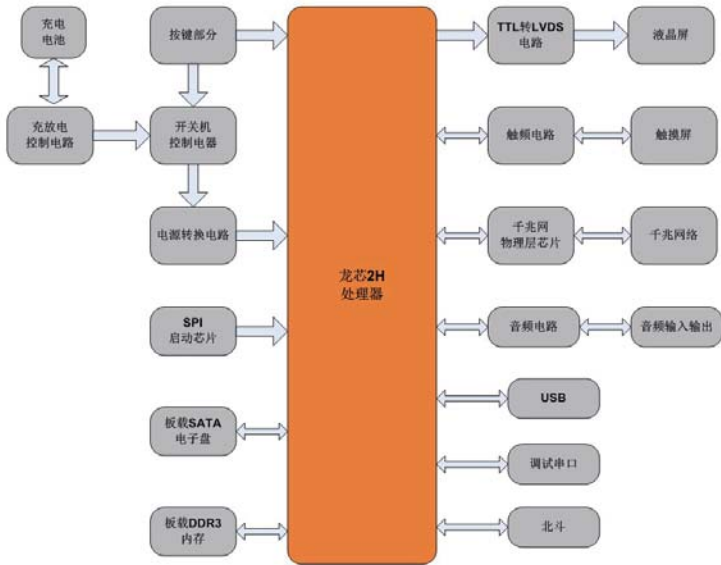
订货信息描述	COM Express 龙芯3A RES Module System（宽温可选）
产品编号	R1224003

龙芯2H 嵌入式主板



产品特性

- 基于龙芯2H系列核心处理器
- 板载丰富外围接口可供选择
- 北斗模块可选
- 高达2GB DDR3内存
- 可接充电电池
- 宽温品可选



处理器	龙芯2H（600MHz，最高可达1GHz）
内存	2GB DDR3-SDRAM
存储	4MB SPI芯片（PMON） 32GB的SATA电子盘 128KB EEPROM（最大可用128KB） 一个SATA接口（与板上电子盘复用）
显示	双显示输出（CRT/DVO） 支持AVSAVS、H.264、VC-1解码，支持 1080p 高清 支持 OpenGL ES2.0, OpenGL ES 1.1 1个VGA显示接口 1个LVDS显示接口
USB	5个标准USB接口（其中一个可配置为OTG模式）
以太网	1个千兆网口
音频	1个音频接口
串口	一个调试串口 一个用户串口
其他规格	板载北斗模块 板载充放电控制电路 1个触频接口 一个按键接口 一个智能充电电池接口
电源指标	24V供电 功耗不大于15W 板载BR1220电池座（RTC用）
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-40℃ ~ +85℃
操作系统	板载PMON，支持Linux操作系统
订货信息描述	IPC 龙芯2H RIS Motherboard System（宽温可选）
产品编号	R1224004

申威SW410 6U CPCI主控板



产品特性

申威 SW410 四核处理器，主频高达1.6GHz

板贴4GB DDR3 ECC内存，128位宽

后出PCIe x8扩展接口

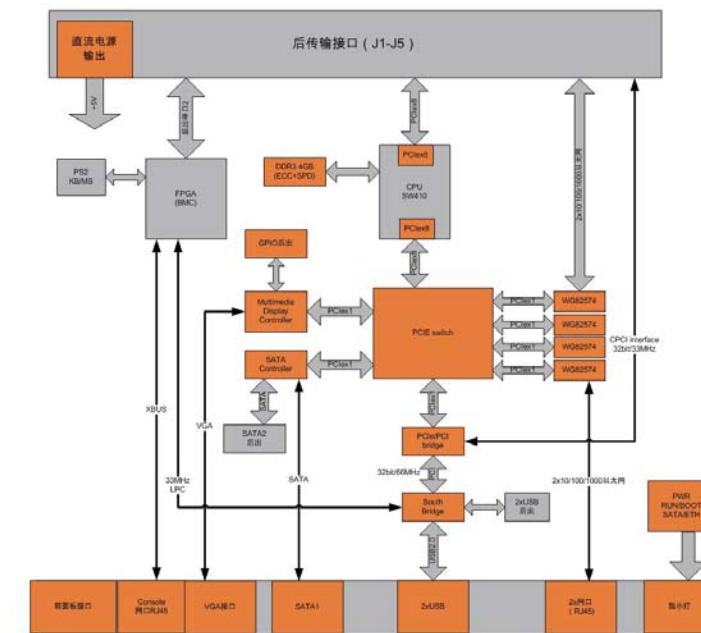
丰富外围接口：VGA,USB,SATA,PS/2,千兆以太网

硬盘导轨与冷板一体化设计

无风扇导冷散热

支持PICMG 2.16包交换规范

支持宽温工作



处理器	SW410, 4 核, up to 1.6GHz
内存	4GB-DDR3, ECC, 128bit Bus Width
存储	支持外接 SATA 硬盘存储, 2x SATA2.0接口
外围接口	16 x GPIO接口
显示	1x VGA接口
USB	4x USB 2.0接口
以太网	4x 10Mbps/100Mbps/1000Mbps以太网口
键盘鼠标	1x PS/2接口
板内扩展槽	1x PCIE (x8) 接口, PCI Bus, 32bit/33MHz, 支持7个PCI设备
其他	RTC 实时时钟, 温度检测
产品尺寸	6U 4HP, 233.35mm x 160mm x 20.32mm
电源指标	典型28W@5V
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作: 10% ~ 90% 存储: 5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz-500Hz 随机
操作系统	中标麒麟、睿思 (内核 Linux3.8)
PICMG标准	支持 PICMG2.16 包交换

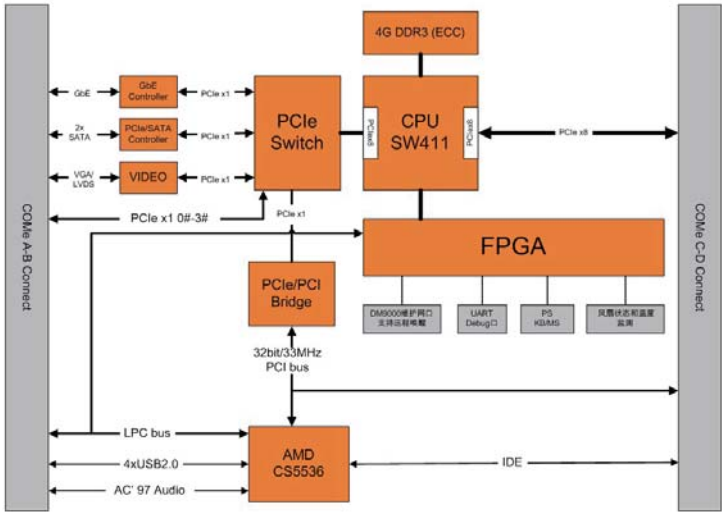
订货信息描述	6U 申威SW410 RCS ComapactPCI System (宽温可选)
产品编号	R1923001

申威SW411 COMe模块



产品特性

- 国产申威四核处理器，主频高达1.4GHz
- 板贴4GB DDR3-1600 ECC内存
- 支持可信接口
- 接口丰富：4x PCIe x1, 1x PCIe x8, PCI, IDE, VGA, USB, SATA接口
- 软、硬件自主可控
- 高抗振动、冲击能力
- 兼容COM Express Type2标准定义
- 支持宽温工作



尺寸规范	95mm x 125mm x 12mm（不含散热器）
处理器	申威 411 四核处理器，主频 1.4GHz
内存	表贴 4GB DDR3-1600 ECC 内存
存储	2x SATA 接口 1x IDE 接口
显示	1x LVDS(双通道 36bit) 1x VGA
PCI	1x PCI 接口 32 bit/33MHz
PCI Express	1x PCI Express(x8) 4x PCI Express(x1)
USB	4x USB2.0 Host 接口
以太网	1x 10/100/1000Mbps 以太网口
音频	1x AC' 97 Audio
总线	1x LPC总线 1x I ² C接口
其他特性	RTC时钟、WatchDog、温度传感器、网络唤醒
电源指标	典型功耗：40W@12V（典型值，1.4GHz主频）
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作：10% ~ 90% 无凝结 非工作：5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz ~ 500Hz 随机
操作系统	中标麒麟、睿思（Linux3.8）

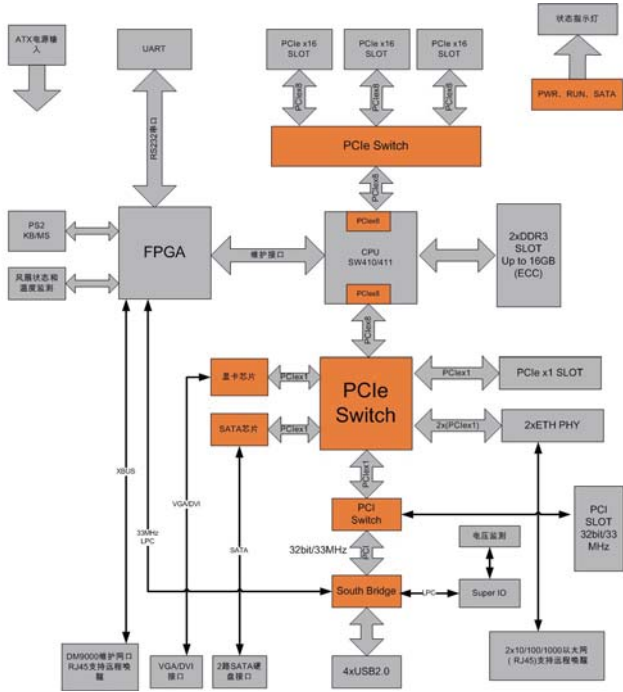
订货信息描述	COM Express 申威SW411 RES Module System（宽温可选）
产品编号	R1923002

申威SW410/411 ATX主板



产品特性

- 申威 SW410/411 四核处理器，主频高达1.6GHz
- 2个DDR3-1600 DIMM插槽，支持ECC
- 同时支持VGA和DVI显示接口，最大分辨率1920x1080
- 接口丰富：3x PCIe x8,1x PCIe x1,USB,SATA,PS/2,千兆以太网
- 支持网络远程唤醒和电压监测
- 标准ATX主板尺寸
- 支持宽温工作



处理器	SW410/411, 4 核, up to 1.6GHz
内存	DDR3-1600 SDRAM, 128bit, up to 1600, 内存条最大支持容量为: 16GB@SW411, 4GB @SW410
存储	外接 SATA 硬盘存储, 2x SATA 2.0接口
显示	1x VGA接口, 1xDVI接口
USB	4x USB 2.0接口
以太网	2x 10Mbps/100Mbps/1000Mbps以太网口
串口	1x 通用串口
键盘鼠标	1x 标准PS2鼠标接口, 1x PS2键盘接口
扩展槽	1x PCI总线插槽,32bit/33MHz 3x PCIE(x8)总线插槽, 1x PCIE(x1)总线插槽
其他规格	RTC 实时时钟, 温度检测, 网络远程唤醒, 电压监测
产品尺寸	305mm x 244mm x 36mm
电源指标	典型 75W@SW411, 55W@SW410
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作: 10% ~ 90% 存储: 5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz-500Hz 随机
操作系统	中标麒麟、睿思 (内核 Linux3.8)

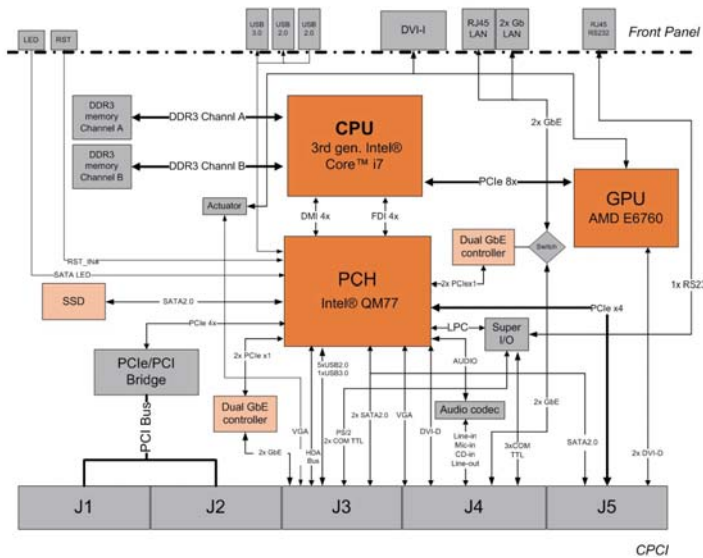
订货信息描述	IPC 申威SW410/411 RIS Motherboard System (宽温可选)
产品编号	R1923003

i7-3555LE 独显6U CPCI 主控板



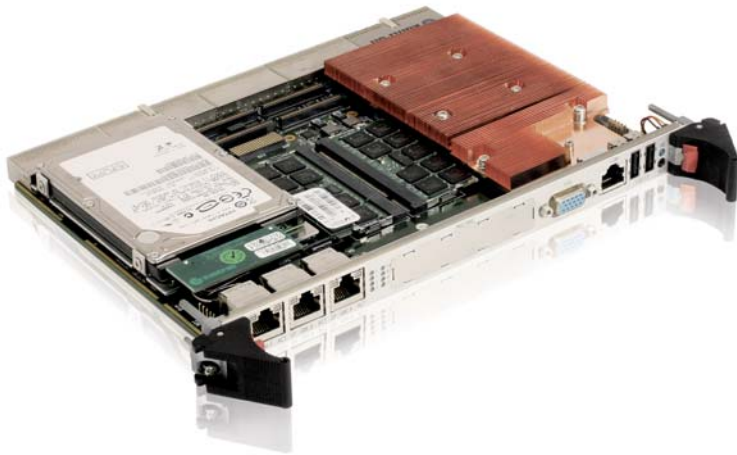
产品特性

- Intel第三代Ivy Bridge核心Core i7系列处理器
- 表贴双通道8GB DDR3内存
- AMD E6760 图形控制器,1GB DDR5显存
- 独显支持2路DVI与2路VGA同时显示
- 板载2.5寸硬盘接口
- 后出PCIe x4总线
- 支持USB3.0
- 4路千兆以太网
- 支持多种操作系统Windows, Linux, Vxworks
- 支持宽温工作



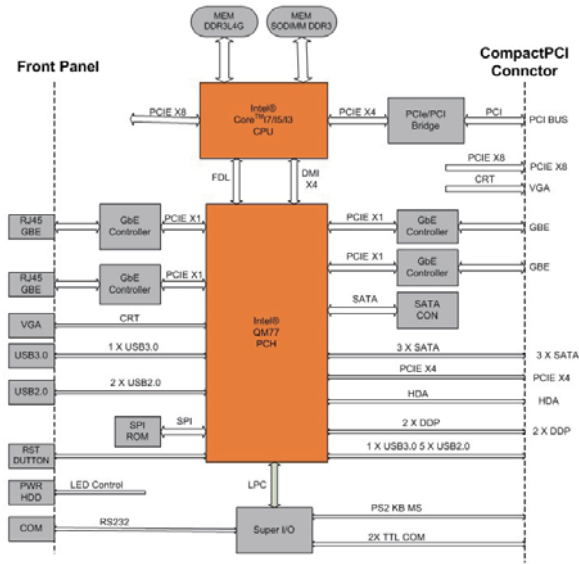
处理器	Intel i7-3555LE, 2.5GHz, 双核 4 线程
内存	8GB DDR3
存储	支持板载 2.5 英寸 SATA 硬盘
显示	AMD E6760, 1路独显DVI-I显示接口(包含数字和模拟信号)
USB	2个USB2.0, 1个USB3.0
以太网	2路10/100/1000Mbps以太网口 (可设置为后传)
串口	1路UART串口 (RS232 三线制)
后I/O接口	1路PCIe(x4)总线 4路10/100/1000Mbps以太网口 (其中2路可设置为前出) 3路SATA2.0, 5个USB2.0, 1个USB3.0 独显2xDVI-D (最大分辨率1920x1200) +1xVGA 与集显不能同时使用 集显1xDVI-D (最大分辨率1920x1200) +1xVGA 音频输出和麦克输入 8路GPIO, 可编程控制 5路UART串口(TTL)
其他	指示灯; 温度传感器; RTC 时钟; 看门狗
产品尺寸	6U 4HP , 233.35mm x 160mm x 20.32 mm
电源指标	典型功耗: 55W@ (5V/9A, 3.3V/3A)
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作: 10% ~ 90%; 存储: 5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz ~ 500Hz 随机
操作系统	Linux (包括中标麒麟) Windows XP、 Windows 7
订货信息描述	6U i7-3555LE RCS CompactPCI System 独显 (宽温可选)
产品编号	R2486001

i73612/3555 6UCPCI主板



产品特性

- Intel第三代Ivy Bridge核心Core i7系列处理器
- 双通道DDR3内存：一个通道板载4GB内存，1个通道SODIMM插槽
- 后出线支持1路PCIe 1.0 x8，1路PCIe 1.0 x4
- 板载2.5寸硬盘接口，支持SATA Gen3 6Gbps
- 支持USB3.0
- 丰富的显示接口：1x DP，1x DVI，2x VGA
- 4路千兆以太网
- 支持风冷或冷板散热
- 支持多种操作系统Windows, Linux, Vxworks
- 支持宽温工作



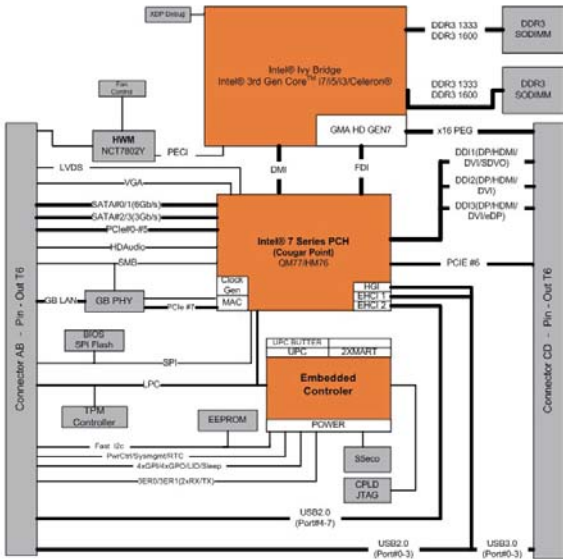
处理器	Intel® Core™ I7 3612 处理器，2.1GHZ，6MB，35W
BIOS	AMI EFI BIOS，64MB SPI 内存
芯片组	Intel® QM77 PCH
内存	双通道DDR3 内存，一个通道板贴4GB，一个通道S0-DIMM 最高支持8GB
存储	一个6Gb/s SATA 连接器，用于安装2.5” 硬盘（可拆卸）2 个 Mini PCIe 标准接口 后走线支持三个SATA 端口
显示	集成于Intel® HD Graphics 4000 处理器 前面板VGA 显示输出，通过后走线实现一个 DVI、一个DP 和一个VGA
USB	前面支持一个USB 3.0，两个USB2.0 端口 后走线板支持一个USB3.0 端口，五个USB2.0 端口
以太网	四个Intel® 82574L GbE（两个10/100/1000BASE-T 前面板端口和两个10/100/1000BASE-T PICMG® 2.16 J3 端口
音频	后面板支持高保真音频信号端口
串口	最多支持三个串口，前面板一个RJ-45 RS232 端口 后走线板支持两个串口（TTL 信号）连接至后面板
指示灯	前面板：电源指示灯，硬盘指示灯
键盘鼠标	后走线板支持PS/2 键盘鼠标端口
其他	板载锂离子纽扣电池，监控CPU 温度、系统温度、内核电压和直流电压
compactPCI总线	32/64 位PCI，33/66MHz，3.3V 或5V 通用电压 (I/O)
产品尺寸	6U 4HP（单槽）CompactPCI®，233.33mm x 160mm (长X 宽) 配有J1、J2、J3，J4 和J5 连接器
工作温度	详见订货信息
存储温度	-40° C ~ +85° C
相对湿度	10% to 95%
操作系统	Microsoft Windows® Server 2000，XP， 7 Fedora 16， Wind River VxWorks6.9 （更多操作系统支持，请联系锐昕普电子科技有限公司）
PICMG标准	PICMG® 2.0 CompactPCI® R3.0 规范，PICMG® 2.16 包交换背板规范R1.0
订货信息描述	6U x86 RCS CompactPCI System（宽温可选）
产品编号	R2486002

i7-3555 /3120/3612嵌入式计算机模块



产品特性

- 3rd Generation for Intel® Core™ i-Series
- » Triple Independent Display with Integrated GMA
 - » Intel® Core™ i-CPU with QM77 and Celeron®-CPU with HM76
 - » COM Express® basic Type 2 or Type 6 pin-out
 - » 4x USB 3.0, PCIe Gen 3.0, DirectX® 11



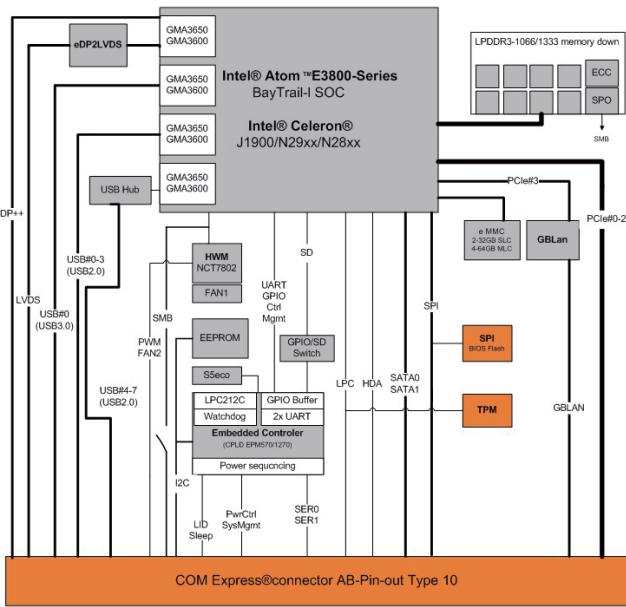
	COMe-bIP2 (COM Express® basic, Pin-out Type 2) COMe-bIP6 (COM Express® basic, Pin-out Type 6) Intel® Core™ i7-3615QE, i7-3612QE, i7-3555LE, i7-3517UE, i5-3610ME i3-3210ME, i3-3217UE,Celeron® 1020E, Celeron® 1047UE, Celeron® 927UE Intel® Mobile QM77 (i7, i5, i3 CPUs), Intel® HM76 (Celeron® CPUs)
处理器	
芯片组	Up to 2x 8 GB DDR3 (1333/1600 MHz)
内存	2x SerialATA with 6 Gb/s, 2x SerialATA 3 Gb/s, 1x PATA (Pin-out Type2 only) 2x SerialATA with 6 Gb/s, 2x SerialATA 3 Gb/s (Pin-out Type6 only)
存储	
USB	8x USB 2.0 (UHCI/EHCI) (Pin-out Type2 only) 4x USB 3.0 (XHCI, fully compatible to USB 2.0) 4x USB 2.0 (UHCI/EHCI) (Pin-out Type6 only)
扩展槽	5 PCI Express x1 lanes, 1 PEG x16 (i7, i5, i3 CPUs) (Pin-out Type2 only) 7 PCI Express x1 lanes, 1 PEG x16 (i7, i5, i3 CPUs) (Pin-out Type6 only)
网络	10/100/1000 MBit Ethernet, Intel® 82579
显示	3x DP++ (HDMI/DVI/DisplayPort) including 1x eDP 1x SDVO support All 3 DP++ interfaces multiplexed with PEG (Pin-out Type2 only) 1x CRT up to 2048x1536 1x Dual Channel LVDS 1/2x18/24 bit up to 1600x1200
操作系统	Windows® 8 planned, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP Windows Embedded Standard 7 (WES7), Linux, VxWorks
规范	125 x 95 mm COM Express® basic, COM Express® Pin-out Type 2/Type6
电源	8.5V - 20V Wide Range Single Power Supply
环境湿度	Operation: 10% to 90%, Storage: 5% to 95% (non-condensing)
订货信息描述	COM Express x86 RES Module System(宽温可选)
产品编号	R2486003

Intel® Atom™ E3800&Celeron 系列COMe模块



产品特性

- COM Express® mini Type 10
- with Intel® Atom™ E3800 & Celeron® Series
- » Intel® Atom™ E3800 & Celeron® Series
 - » Up to 8GB DDR3L memory down (ECC optional)
 - » Up to 8x USB 2.0, 1x USB 3.0, eMMC Flash, 2x SATA, SD-Card
 - » Industrial Grade Temperature



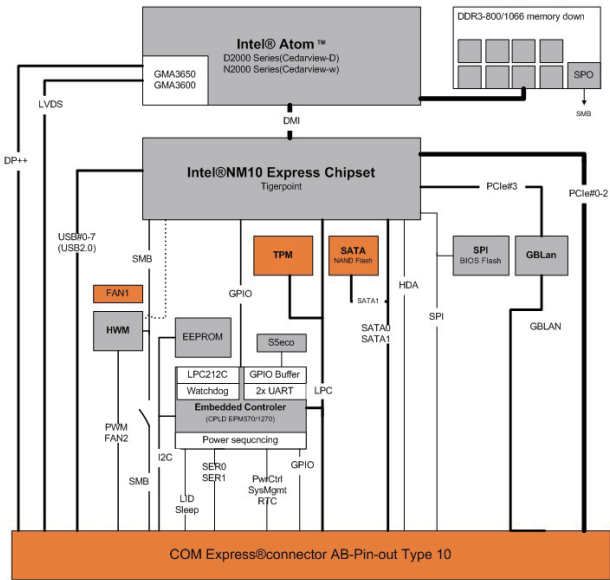
处理器	Intel® Atom™ E3845, Intel® Atom™ E3827, Intel® Atom™ E3826, Intel® Atom™ E3825 Intel® Atom™ E3815, Intel® Celeron® J1900, Intel® Celeron® N2920 Intel® Celeron® N2930, Intel® Celeron® N2807
内存	Up to 8GB DDR3L–1333 memory down (ECC optional)
网络控制器	Intel® I210IT / I211AT
网络控制器	10/100/1000 MBit Ethernet
存储	2x SATA 3Gb/s
扩展槽	3x PCIe x1
显示	DDI: DP++, LVDS: Single Channel 18/24bit or eDP
USB	1x USB 3.0 (incl. USB 2.0), 3x USB 2.0 from CPU, 4x USB 2.0 from HSIC Hub
总线	SPI, LPC, SMB, Fast I ² C, Staged Watchdog, RTC, MARS
可选项	1x PCIe x1 additional w/o onboard LAN, Trusted Platform Module TPM 1.2, ECC memory eMMC Flash onboard (2–32GB SLC, 4–64GB MLC), eDP instead of LVDS General Purpose SPI instead of Boot SPI, FSP + Coreboot, AES–NI
操作系统	Windows® 8, Windows® 7, WE8S, WEST7, WEC7, Linux, VxWorks
尺寸	84 x 55 mm
环境温度	Commercial temperature: 0° C to +60° C operating, –30° C to +85° C non–operating Industrial temperature: –40° C to +85° C operating, –40° C to +85° C non–operating
环境湿度	93% relative Humidity at 40° C, non–condensing (according to IEC 60068–2–78)
订货信息描述	Nano COM Express Intel® Atom™ E3800&Celeron 系列 RES Module System (宽温可选)
产品编号	R2486004

Intel® Atom™ D2000 & N2000 系列COMe模块



产品特性

- COM Express® mini with outstanding graphic performance
- » COM Express® mini, Pin-out Type 10
 - » Intel® 32nm Dual Core technology
 - » Full HD-decode and Blu-ray support
 - » Optimized for Gaming, Infotainment, Medical Market



处理器	Intel® Atom™ N2600/N2800/ D2550 (2x 1.60 GHz + 2x 1.86 GHz + 2x 1.86 GHz)
芯片组	Intel® NM10 Express Chipset
内存	Onboard up to 4 GB DDR3 (800 MHz)
网络控制器	Intel® 82574L (Hartwell)
网络	Onboard 10/100/1000 Mbit LAN
存储	2x Serial ATA external supporting 3Gb/s Alternatively: 1x SATA + 1x SATA onBoard SSD Flash drive up to 8GB SLC / 32GB MLC SD 2.0 optional
扩展槽	4x PCI Express x1 Lanes, one for LAN onboard
显示接口	LVDS 18/24bit (N2600/2800) 1366x768@112MHz; LVDS 18/24bit (D2550) 1440x900@112MHz DP++ (HDMI/DVI/DisplayPort/Embedded DP)
USB	8x USB 2.0
SPI、SM Bus总线	External Boot via SPI flash device, SM Bus Support yes
电源	4.75 – 14V Wide Range Power Supply; (optional 5V stand-by for ATX function); ACPI 3.0
功耗	Typ. Idle 4,8 W – 6,7 W, @12V
操作系统	Windows® 7, WEC7, WES 7, Windows® 8 planned, Windows® XP, Linux MeeGo, VxWorks
规范尺寸	COM Express® mini, Pin-out Type 10, 55 x 84 mm
环境湿度	Operation: 10% to 90%, Storage: 5% to 95% (non condensing)

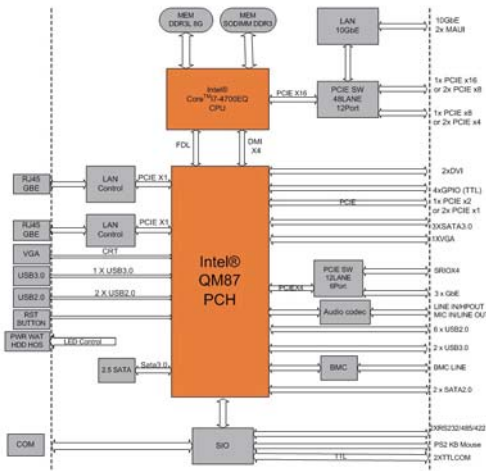
订货信息描述	Nano COM Express Intel® Atom™ D2000 & N2000 系列 RES Module System (宽温可选)
产品编号	R2486010

第四代Intel Core i7处理器6U VPX刀片



产品特性

- Intel第四代Haswell核心Core i7系列处理器
- 双通道DDR3内存：一个通道板载8GB内存，1个通道SODIMM插槽
- 数据面支持2路SERDES万兆以太网接口，1路PCIe x8接口
- 扩展面支持1路PCIe x16总线，可灵活配置成2路PCIe x8
- 1路SRIO x4 R2.1兼容总线，最高速率5Gbps
- 板载2.5寸硬盘接口，支持SATA Gen3 6Gbps
- 丰富的I/O输出接口
- 支持USB3.0
- 支持千兆以太网
- 支持宽温工作



处理器	μ FC - BGA 四核Intel®Core™ i7 - 4700EQ 处理器，2.4/1.7GHz, 6MB 三级缓存，功耗47/37W
BIOS	AMI ® EFI BIOS, 8MB SPI Flash
芯片组	英特尔QM87 芯片组
内存	8GB DDR3 - 1600 SDRAM，③ 通道 A 板载内存至少4GB，③ 通道 B 板载内存至少4GB
存储	1x 2.5’ 寸硬盘接口，最高支持SATA III 6Gbps 3x SATA III（后出线），2 路SATAII 端口（后出线）
数据面总线	2x 10GbE, MAUI 接口，1x PCIe x8 接口，该PCIe x8 接口可支持配置成2 组x4
扩展面总线	1x PCIe x16 扩展总线，支持配置成2 组x8
控制面总线	2x 1000BASET - T 以太网接口
显示	1x VGA 至前面板或后出线P3（二选一），2x DVI 显示接口（后出线）
USB	1x USB3.0 TypeA 连接器，2x USB2.0 TypeA 连接器 6路USB2.0 端口（后出线），2 路USB3.0 端口（后出线）
以太网	2x 千兆以太网RJ45 连接器，2 路1000BASE - T 以太网接口（后出线） 1 路1000BASE - T 以太网接口（后出线）
音频	后出线音频接口Line - in,Line - out, HP - out
串口	1x 串口DB9 连接器，2 路RS232/485/422 串口（后出线），2 路TTL 串口（后出线）
开关	1x 复位按键
指示灯	电源 LED，硬盘状态指示灯，WDT 指示灯，HW 指示灯
键盘鼠标	PS/2 接口（后出线）
后I/O接口	1 路PCIe x2 端口（后出线），4 路GPIO 接口，TTL 电平（后出线）
产品尺寸	6U, 4HP(20.32 mm), PCB 厚度为1.8mm，公差+0.0/- 0.2mm 233.35mm x 160mm (长X 宽)，配有 P0/P1/P2/P3/P4/P5/P6 连接器
电源指标	Vs1: +12 VDC, Vs2: +12 VDC, Vs3: +5 VDC, AUX: +3.3VDC
工作温度	详见订货信息
存储温度	-50 ~ 100℃
相对湿度	95% 非冷凝
操作系统	Microsoft DOS，Microsoft Windows XP 系列（含64 位版本） Microsoft Windows ® 7 系列（含64 位版本），Microsoft Windows 8 系列 Linux 2.6 或以上，Wind River VxWorks 6.6 或以上

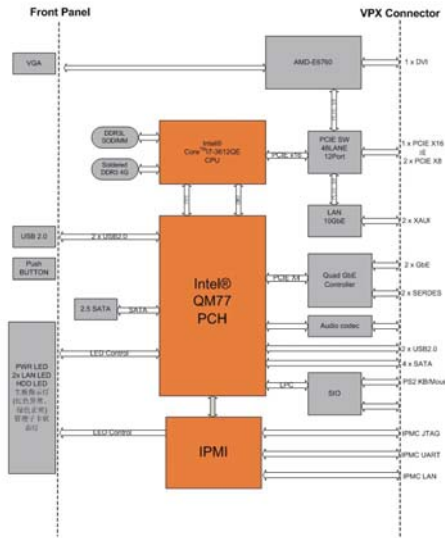
订货信息描述	6U 第四代 Intel®Core™ i7 RVS VPX System（宽温可选）
产品编号	R2486005

第三代Intel Core i7处理器带独显6U VPX刀片



产品特性

- Intel第三代Ivy Bridge核心Core i7系列处理器
- 双通道DDR3内存：一个通道板载4GB内存，1个通道SODIMM插槽
- AMD E6760 图形控制器,1GB DDR5显存
- 2路XAUI万兆以太网
- 2路1000BASE-KX/BX SERDES以太网
- 扩展面支持1路PCIe x16总线，可灵活配置成2路PCIe x8
- 2路1000BASE-T以太网
- 支持宽温工作



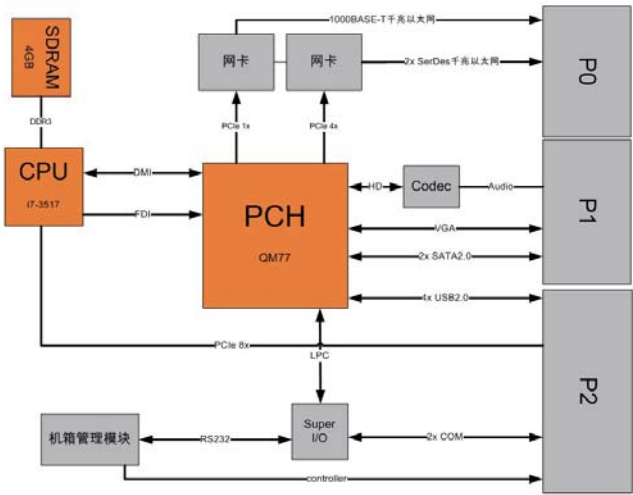
处理器	英特尔core i7 - 3612QE
BIOS	AMI EFI BIOS, 16MB SPI Flash
芯片组	Intel® QM77 PCH
GPU 显卡	AMD E6760 显卡工作频率600 MHz，显存工作频率800 MHz /3.2 Gbps 配置：128 - bit wide, 1 GB, GDDR5, 51.2GB/s 超级计算 GPGPU：576 GFLOPs 的峰值单精度浮点性能使 AMD Radeon™ E6760 GPU 成为超声、雷达和视频监控等一般图形处理器 (GPGPU) 应用的明智选择 卓越的视频特性第三代统一视频解码器可以对 H.264、VC - 1、MPEG4 和 MPEG2 压缩视频流进行双重高清解码
内存	双通道SO - DIMM DDR3 内存，通道A 板载4GB 内存，通道B 支持1 个SODIMM 插槽
存储	1xSATA3.0 ， 4xSATA2.0 接口(后出线)
显示	1x DVI-I 连接器，1x VGA 接口(后出线)
USB	2x USB2.0 连接器，2x USB2.0 连接器(后出线)
以太网	2x SERDES 千兆以太网，2x10/100/1000Mbps 自适应千兆以太网(电口)(后出线) 1x10/100Mbps 自适应网口(后出线IPMC 网口)， 2x 万兆以太网(后出线)
音频	耳机麦克风(后出线)
串口	2x RS232 串口(后出线)， 1xRS232 3 芯串口(后出线IPMC 串口)
指示灯	1颗电源指示灯，2颗网络指示灯，1颗硬盘指示灯 主板指示灯(红色指示灯代表异常、绿色指示灯代表正常)，1颗管理子卡状态指示灯
开关	1x 开机按钮
板内扩展槽	1x IPMC 接口
后I/O接口	1x JTAG 接口，2xPCIe × 8 信号PCIe2.0 标准
产品尺寸	6U（高）× 5HP（宽）× 160mm（深）
工作温度	详见订货信息
存储温度	-40~+70℃
相对湿度	湿度不大于98%（25℃）
冲击	满足GJB367A - 2001《军用通信设备通用规范》中第3.10.2.5 条的相关规定
振动	满足GJB367A - 2001 中3.10.3.1 中地面通信设备车内使用(汽车)的相关规定
操作系统	操作系统：MS Windows XP SP3 以上
订货信息描述	6U 第三代Intel®Core™ i7 RVS VPX System独显（宽温可选）
产品编号	R2486006

i7-3517 3U VPX 主控板



产品特性

- Intel第三代Ivy Bridge核心Core i7系列处理器
- 板贴4GB DDR3内存
- 支持PCIe x8高速总线
- 2路1000MBASE-KX SERDES接口
- Vita 48.2 3U VPX机构，加固导冷
- 具备电源和整机管理控制功能
- 支持宽温工作



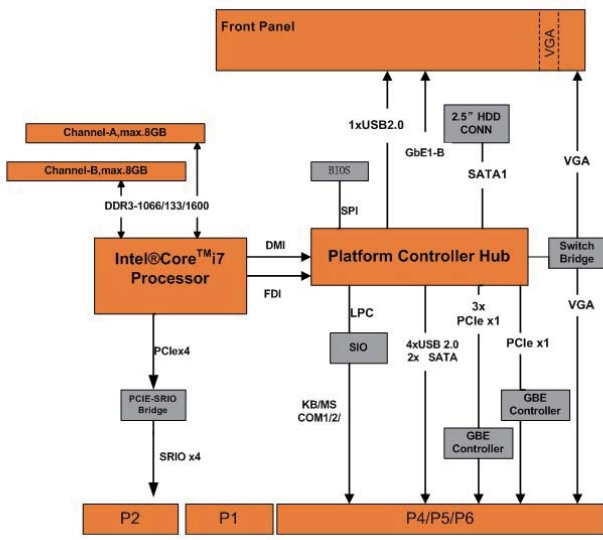
处理器	Intel 3nd Core i7-3517UE, 1.7GHz
外部总线	VPX PCIE(x8)总线
内存	4GB DDR3
存储	2 路SATA2.0接口
显示	1 路VGA显示接口，最大支持分辨率2048x1536
USB	4 路Host USB2.0接口
以太网	1 路10/100/1000Mbps自适应以太网口
音频	1 路音频输出Line_OUT和Mic输入
串口	3 路 RS232，三线制
板内扩展槽	1 路PCIE(x8)
外围接口	2 路1000Mbase-kx的SerDes接口 1 组机箱管理模块接口
其他	指示灯；RTC 时钟；看门狗
产品尺寸	3U 4HP，100mm x 160mm x 13mm
电源指标	典型功耗：23W@5V
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作：10% ~ 90% 存储：5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz ~ 500Hz 随机
操作系统	Windows XP，Centos6.2，Linux
订货信息描述	3U i7-3517 RVS VPX System 加固型（宽温可选）
产品编号	R2486007

Intel处理器模块可更换式6U VPX刀片



产品特性

- 核心部件模块化设计，可灵活选用第三代、第四代或以上处理器模块
- DDR3双通道内存
- 4路10/100/1000BASE-T以太网
- 1路SRIO x4 R2.1兼容总线，最高速率5Gbps
- 2路RS232/422串口
- 1路PCIe x4 Gen2/Gen1兼容总线，支持5G/2.5Gbps
- 2.5寸板载硬盘接口
- 加固冷板设计
- 宽温工作等级



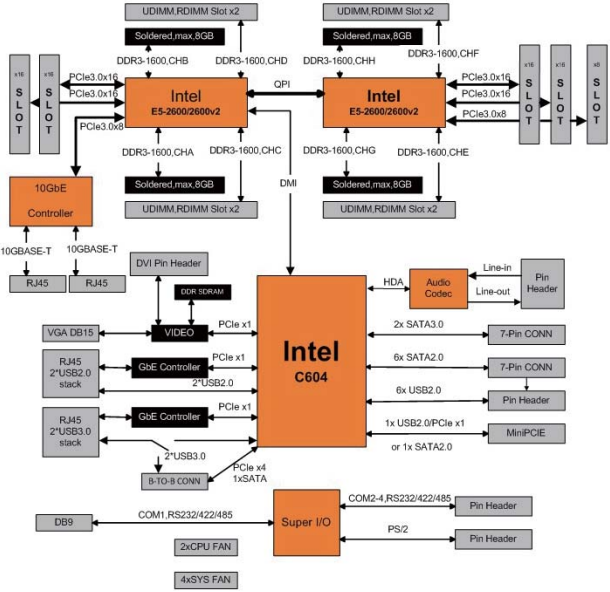
处理器	第三代 Intel酷睿i7 系列处理器： 双核 Intel® 酷睿 i7-3555LE 处理器, 2.5 GHz, 4MB L3 缓存, TDP 25W 四核 Intel® 酷睿 i7-3612QE 处理器, 2.1 GHz, 6MB L3 缓存, TDP 35W (备注：可通过更换核心模块更新至其他平台或处理器)
芯片组	intel QM77 芯片组 (备注：可通过更换核心模块更新至其他平台或处理器)
内存	双通道 DDR3-1066/1333/1600MHz，最高容量支持16GB
存储	1 个2.5 寸SATA硬盘接口， 2个SATA 2.0接口，支持1.5/3.0Gbps (后出线)
显示	1 个VGA DB15 端口，1个VGA 显示接口(后出线)
USB	1 个USB 2.0 Type A 端口，4个USB 2.0 接口(后出线)
以太网	1 个10/100/1000BASE-T以太网RJ45端口(与其中1路后出复用) 2个10/100/1000BASE-T以太网接口(后出线)
串口	2个RS232/422 串口(后出线)
键盘鼠标	1个PS/2 键盘鼠标接口(后出线)
后I/O接口	1路SRIO x4 R2.1,支持 5/3.125/2.5/1.25Gbps， 2个TTL电平GPI接口 1路PCI Express x4,支持Gen1/Gen2， 支持配置成2个x2 或4个x1 2个10/100/1000BASE-T以太网接口， 4个USB 2.0 接口， 2个SATA 2.0接口 支持1.5/3.0Gbps， 1个VGA 显示接口， 1个LPT 并口 2个RS232/422 串口， 1个PS/2 键盘鼠标接口
开关	前面板1个复位开关
产品尺寸	6U VPX， 233.35 mm (长) x 160 mm (宽)
电源指标	12V 单电源输入+-10% (Vs1,Vs2)
工作温度	详见订货信息
存储温度	-40° C ~ +85° C
相对湿度	95%非冷凝
操作系统	Windows XP/7， Windows Server 2003/2007， Vxworks， Linux (更多操作系统支持，请联系锐昕普电子科技有限公司)
订货信息描述	RVS MSys(Module (ETX/COM Express) based System) for VPX System (宽温可选)
产品编号	R2486008

加固化双E5至强处理器、四显卡插槽工业服务器主板



产品特性

- 支持双路Intel E5-2600/E5-2600v2 LGA2011处理器插槽
- 每颗处理器支持双通道DDR3-1600 16GB ECC板载内存
- 每颗处理器支持双通道、4个ECC UDIMM/RDIMM/LRDIMM插槽，最高容量可达128GB
- 支持4路PCIe 3.0 x16插槽，双槽位宽度，可支持4路GPGPU协处理卡
- 支持1路PCIe 3.0 x8、MiniPCIE插槽
- 支持1x VGA+1xDVI显示接口，64MB独立显存
- 支持2路10GBASE-T以太网
- 支持2路USB3.0接口(需搭配锐昕普PCIE-USB3子卡)
- 支持带隔离GPI,GPO接口
- 支持宽温工作



处理器	双LGA2011处理器插槽，支持CPU 列表如下： Intel® Xeon® Processor E5-2658 (20M, 2.1 GHz功耗95W,LGA2011,8核) Intel® Xeon® Processor E5-2658 v2 (25M, 2.4 GHz功耗95W,LGA2011,10核) Intel® Xeon® Processor E5-2648L (20M, 1.8 GHz功耗70W,LGA2011,8核) Intel® Xeon® Processor E5-2648L v2 (25M, 1.9 GHz 功耗70W,LGA2011,10核) Intel® Xeon® Processor E5-2640 v2 (20M, 2.0 GHz功耗95W,LGA2011,8核) Intel® Xeon® Processor E5-2630 v2 (15M, 2.6 GHz功耗80W,LGA2011,6核)
芯片组	Intel C604 芯片组
内存	单颗 CPU 支持双通道DDR3-1600板载内存，总容量8GB/16GB 可选，支持ECC 单颗 CPU 支持双通道4 路ECC UDIMM/RDIMM/LRDIMM 插槽(每通道1路ECC DIMM) 速率DDR3-1600，总容量最高64GB，支持ECC 双 CPU 总板载内存容量最高32GB，RDIMM/LRDIMM 可扩展最高容量为128GB
存储	2x SATA3.0 接口，速率6.0Gbps，6x SATA2.0 接口，速率3.0Gbps
显示	1x VGA显示接口（DB15 连接器），1x DVI 显示接口（板内插针接口） 内置Silicon image SM750图形显示芯片
USB	2x USB2.0 接口，TypeA 接口，2x USB3.0 接口，TypeA 接口 兼容USB2.0(通过扩展板对板USB3.0子卡实现)，4x USB 2.0 插针
以太网	2x 千兆以太网，RJ45 接口，1x 10GBASE-T万兆以太网，RJ45接口
音频	1xLine-in/Mic-in/Line-out 音频插针
串口	1x RS232/422/485串口DB9 连接器，3x RS232/422/485串口插针
键盘鼠标	1x PS/2 键盘鼠标接口插针
扩展槽	4路PCIe 3.0 x16插槽，1路PCIe 3.0 x8插槽，1个MiniPCIE插槽
其他规格	支持温度、电压监控，2x CPU风扇（支持转速监控与自动调速） 4x 系统风扇接口（支持转速监控与自动调速），8位带隔离GPIO

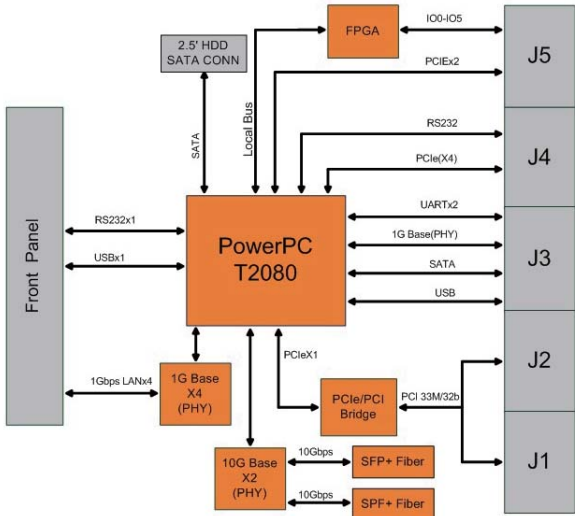
订货信息描述	IPC 双Intel™Xeon E5 RIS motherboard 四显卡插槽（宽温可选）
产品编号	R2486009

T2080 6U CPCI主控卡



产品特性

- Freescale T2080 四核处理器，主频1.5GHz
- 64MB NOR Flash
- 4GB SLC NAND Flash
- 2路10Gb SFP+以太网接口
- 5路千兆以太网接口
- 4路串口
- PCIe扩展接口：1x PCIe x2,1x PCIe x4
- 支持PICMG2.16包交换规范
- 支持宽温工作



处理器	PowerPC T2080 处理器，4x1.5 GHz，2MB L2 Cache
内存	2GB-DDR3
存储	64MB NOR FLASH 4GB SLC NAND Flash 板载MicroSD卡接口 板载安装 2.5 inch SATA 3.0Gbps SSD 1xSATA3.0Gbps 接口（后出）
USB	2x USB2.0 接口
以太网	2x10GbE 光网络 SFP+接口 4x 10/100/1000Mbps 以太网口(前出) 1x10/100/1000Mbps 以太网口（支持 PICMG2.16） 2x UART 串口(TTL 三线制) + 2x UART 串口（RS232 三线制）
串口	1x PCIe (x4) + 1x PCIe (x2)接口
板内扩展槽	指示灯；温度传感器；RTC 时钟；看门狗
其他	33MHz，32bit PCI 总线，支持 7 槽设备 符合PICMG 2.0，支持PICMG 2.16 R1.0 规范
compactPCI总线	6U 4HP，233.35mm x 160mm x 20.32 mm 典型功耗：25W@5V 详见订货信息
产品尺寸	-55℃ ~ +85℃
电源指标	工作：10% ~ 90% ； 存储：5% ~ 95%
工作温度	20G
存储温度	5Hz-500Hz 随机
相对湿度	Linux 3.12.19
冲击	
振动	
操作系统	

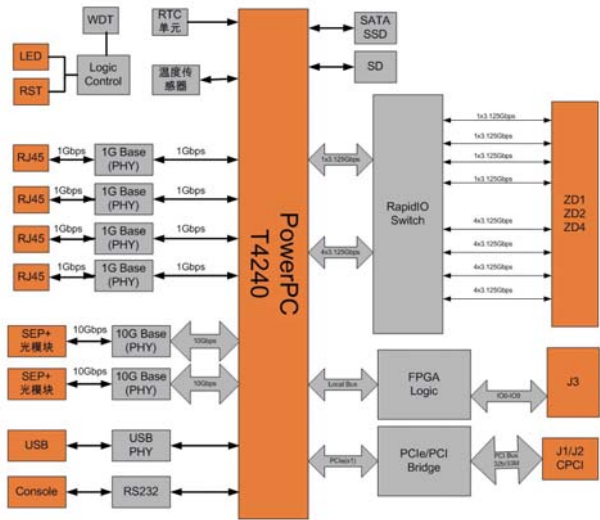
订货信息描述	6U PowerpcT2080 RCS CompactPCI System（宽温可选）
产品编号	R1603001

T4240 6U CPCle万兆数据卡



产品特性

- Freescale PowerPC T4240 12核心处理器，主频1.6GHz
- 4GB双通道DDR3内存
- 4GB SLC NAND Flash
- 可实现大数据在RapidIO和网络间的交换分发
- 2路10Gb以太网接口
- 4路千兆以太网接口
- 4路RapidIO(x4)，ZD高速连接器
- 4路RapidIO(x1)，ZD高速连接器
- 1路USB2.0 Host接口
- 10路GPIO控制口
- 支持宽温工作



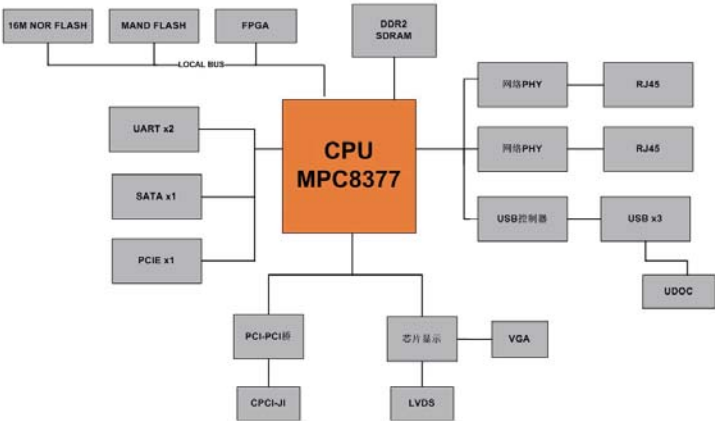
处理器	Freescale PowerPC T4240处理器
内存	12x1.6 GHz， 6MB L2 Cache
存储	4GB DDR3 双通道
	64MB NOR FLASH
	4GB SLC NAND FLASH
	支持板载安装2.5 inch SATA SSD
	1x MicroSD卡接口
USB	1x USB2.0 Host接口
以太网	4x 10/100/1000Mbps自适应以太网口
	2x10GbE光网络SFP+接口
板内扩展槽	4x RapidIO 2.1(x4)接口
	4x RapidIO 2.1(x1)接口
其他	10路GPIO口； 状态指示灯； 温度传感器; RTC时钟; 看门狗
compactPCI总线	33MHz， 32bit CPCle总线， 支持7槽设备
产品尺寸	6U 4HP， 233.35 x 160 x 20.32 mm
电源指标	≤45瓦
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作：10% ~ 95% 非工作：5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5-500Hz随机
操作系统	Linux 3.8
订货信息描述	6U PowerpcT4240 RCS CompactPCI Express System （宽温可选）
产品编号	R1603002

MPC8377 3U CPCI主板



产品特性

- e300内核 最高工作频率为800MHZ
- 板载存储扩展口 支持大容量存储
- 内建显示功能 支持VGA/LVDS输出
- 支持32bit/33M PCI总线
- 兼容PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification



处理器	MPC8377处理器（设定667MHz，最高可到800 MHz）
CACHE	分离的32KB指令CACHE和32KB数据CACHE
芯片组	MPC8377（667MHz）
内存	512 MByte 333MHZ DDR2，64位接口
存储	128KByte 掉电数据不丢失存储器，掉电后数据可保存 16MByte FLASH，16位接口，可附带 BOOT程序 1路SATA信号（复用信号）
显示	板载嵌入式显示芯片，8M字节独立显存，VGA和LVDS双显
USB	2个标准USB接口信号
以太网	4个标准的10/100Mbps以太网接口信号（或一个1588）（前后出只能选择使用）
串口	2个标准的3线RS232串口信号
指示灯	4路LED指示信号
开关	前面板1路外部复位输入信号
板内扩展槽	1路IIC信号（复用信号） 20个GPIO信号（复用信号） 1路PCIE信号（复用信号）
后I/O接口	CPCI接口 33MHz 32bit 兼容pci2.2 2个标准的10/100Mbps以太网接口信号（或一个1588）（前后出只能选择使用） 1个标准USB接口信号 1个标准的6线VGA信号 1个标准的8线LVDS信号
compactPCI总线	33MHz 32bit 兼容PCI2.2
产品尺寸	长 x 宽：160mm x 100mm
电源指标	系统板： 3.3VDC5% 5VDC5% 12VDC5% RTC: 小于2uA@3VDC
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-40℃~+85℃
相对湿度	运行：10%~90%，无凝结 存储：5%~95%

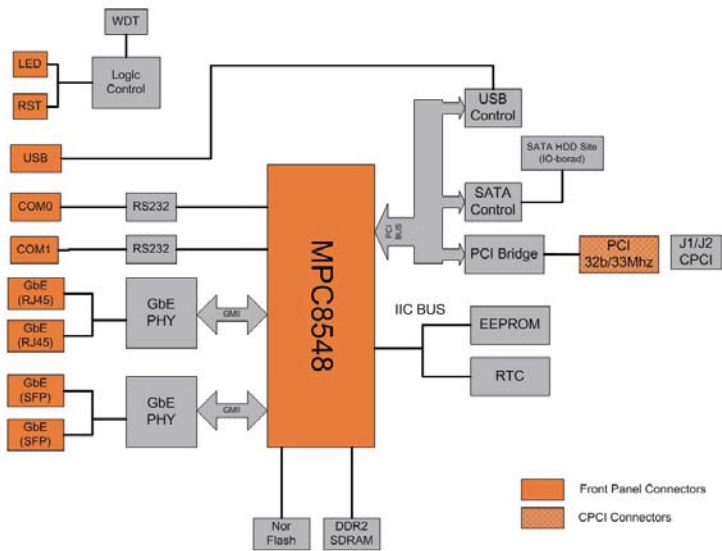
订货信息描述	3U PowerPC MPC8377 RCS CompactPCI System（宽温可选）
产品编号	R1603003

MPC8548 3U CPCI主板



产品特性

- PowerQUICC e500内核Freescale MPC8548处理器，主频高达1.33GHz
- DDR2 512MB内存
- 64MB NOR Flash
- 2路10/100/1000BASE-T以太网接口
- 2路100BASE-FX/1000BASE-X SFP光纤模块接口
- 2.5寸SATA硬盘可上件，无连线，稳固可靠
- 支持Linux，Vxworks操作系统
- 支持宽温工作



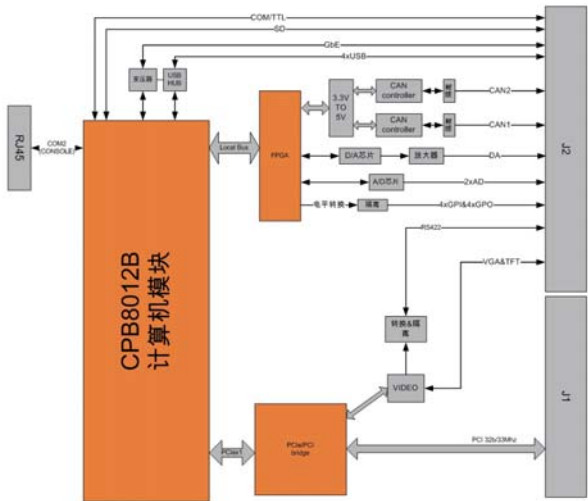
处理器	1333MHz MPC8548
内存	Up to 512MB
存储	64M 字节 NOR FLASH 1x SATA1.0 (150MB/s)
USB	1xUSB2.0接口
以太网	2x10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T网口
串口	2x五线制RS232接口（位于前面板RJ45口）
其他	4x 可编程指示灯（位于前面板），独立看门狗 实时时钟，复位按钮"
compactPCI总线	PCI Bus, 33MHz/32bit, 5V或3.3V VIO, 7路REG/GNT 和PCI时钟
产品尺寸	3U/8HP，100 mm x 160mm x 40.6 mm
电源指标	典型 13.5W@5V
工作温度	详见订货信息
存储温度	-50℃ ~ +85℃
相对湿度	工作：10% ~ 90% 存储：5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz-500Hz 随机
操作系统	Linux, VxWorks
订货信息描述	3U PowerPC MPC8548 RCS CompactPCI System（宽温可选）
产品编号	R1603004

P2020独显3U CPCI 主控卡



产品特性

- Freescale PowerPC P2020 双核处理器，主频1.0GHz
- 512MB DDR2内存
- 64MB NOR Flash
- 2GB SLC NAND Flash
- 2路隔离AD接口
- 1路隔离DA接口
- 隔离CAN和串口
- 其他I/O: VGA,TFT
- 支持Linux,Vxwork操作系统
- 支持宽温工作



处理器	Freescale PowerPC P2020 处理器 1 GHz, 512KB L2 Cache
内存	512M DDR2
存储	64MB NOR FLASH 2GB SLC NAND FLASH 支持板载安装 microSD
显示	1 xVGA接口（后出）
USB	4x USB2.0 Host接口（后出）
以太网	1x 10/100/1000Mbps自适应以太网口（后出）
串口	1 xconsole串口（前出） 1 x TTL电平串口和1 x RS422串口（后出）
后I/O接口	2x AD接口(后出) 1x DA接口（后出） 2 xCAN接口（后出） 1 xTFT接口（RGB565）（后出） 8路GPIO口（4输入、4输出，后出）
compactPCI总线	33MHz, 32bit PCI 总线，支持 7 槽从设备
其他	状态指示灯, RTC 时钟, 看门狗, 温度传感器
产品尺寸	3U 4HP ,100mm x 160mm x 20.32 mm(长 x 宽 x 高)
电源指标	典型功耗: 8W@5V, 1.2W@12V
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作: 10% ~ 95% 存储: 5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz ~ 500Hz 随机
操作系统	VxWorks6.8（WindML5.3, Tilcon5.8），Linux
订货信息描述	3U PowerPC P2020 RCS CompactPCI System独显（宽温可选）
产品编号	R1603005

MPC8640D COMe模块



产品特性

- e600内核，Freescale PPC MPC8640D处理器
- 强劲的浮点和矢量运算能力
- 板贴1GB DDR2内存
- 支持PCIe x8或SRIO x4总线接口
- 接口丰富：5x PCIe x1,USB,SATA,千兆以太网接口
- 32位Local Bus总线
- COM Express Type2标准尺寸
- 支持宽温工作



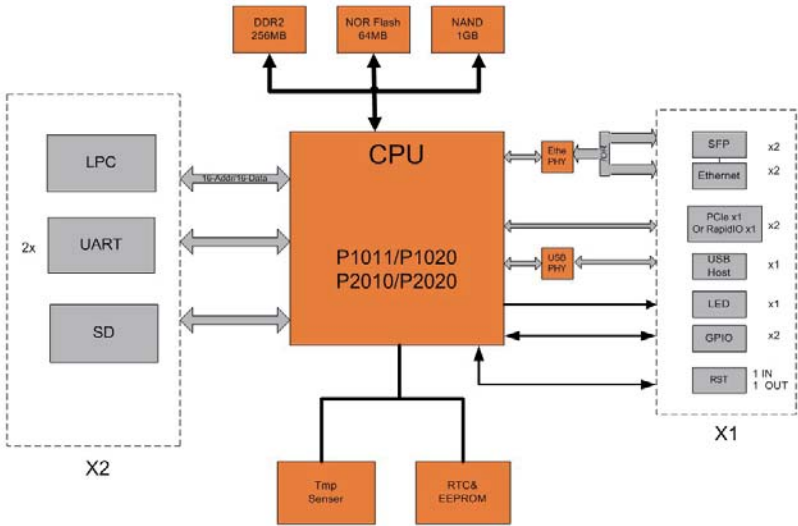
处理器	Freescape, MPC8640D, 1067MHz
外部总线	16位地址线，32位数据线，4个IRQ外部中断
内存	1GB 64Bit DDR2 SDRAM 533MHz
存储	64MB Nor flash， 2 x SATA2.0 3.0Gb/s
外围接口	1 x 调试串口， 1 x 通用串口， 1 x I ² C
PCI Express	1 x PCI-E 1.0(x8)(可配置为x4 Rapid IO) 5 x PCI-E 1.0(x1)
USB	4 x USB2.0接口
以太网	4 x 10/100/1000Base-T网口(其中2路可配置为SFP光纤模块接口)
GPIO	8 x 可编程GPIO
其他特性	3x 可编程指示灯控制线 独立看门狗，温度传感器，RTC 实时时钟
电源指标	典型 24W @12VDC
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作：10% ~ 95%； 非工作：10% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz~500Hz 随机
操作系统	VxWorks 6.7 VxWorks 6.8
订货信息描述	COM Expres PowerPC MPC8640D RES Module System（宽温可选）
产品编号	R1603006

P2020嵌入式模块



产品特性

- 自定义嵌入式核心模块
- Freescale PowerPC P1011/P1020/P2010/P2020处理器
- 板贴512MB DDR2内存
- 64MB NOR Flash
- 2GB SLC NAND Flash
- 其他I/O：2xRapidIO(x1)或PCIE(x1),UART,USB,SD
- 支持Linux,Vxwork操作系统
- 支持宽温工作



尺寸规范	90 mm x 55 mm
处理器	P1011 单核 /P1020 双核 800MHz P2010 单核 /P2020 双核 1.2GHz
内存	最高支持512MB DDR2 SDRAM
存储	64MB NOR FLASH 2GB SLC NAND Flash;1x SD卡接口
PCI Express/ RapidIO	2x PCIe1.0(x1) 接口或2x RapidIO1.0(x1) 接口（仅P20xx）
USB	1x USB2.0 Host接口
以太网	2x 10/100/1000Mbps 以太网口 或2路光网络接口
串口	2x UART串口(TTL，三线制)
其他特性	温度传感器; RTC 时钟; 看门狗
电源指标	4.2W@3.3V (P1011) / 9.6W@3.3V (P2020)
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃ ~ +85℃
相对湿度	工作：10% ~ 90% 存储：5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz ~ 500Hz 随机
操作系统	VxWorks 6.8，Linux 2.6.32

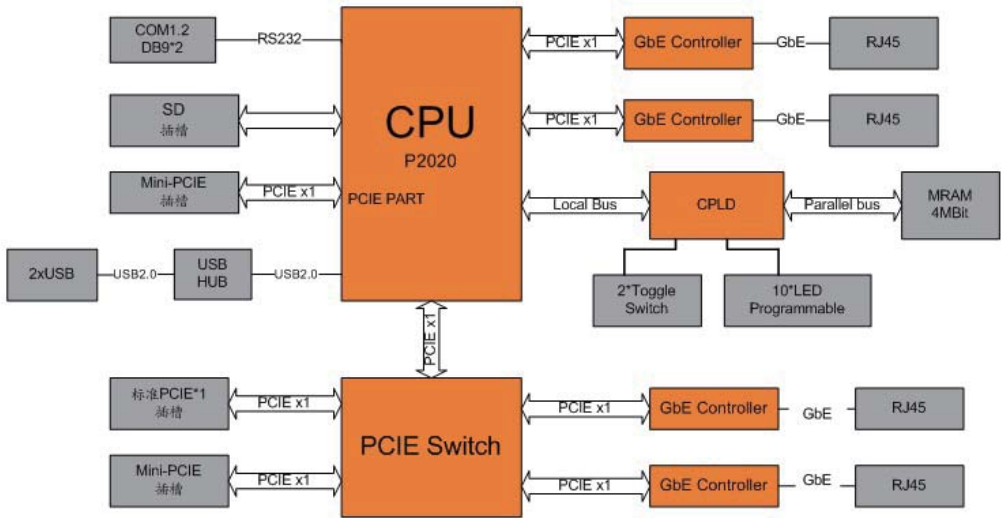
订货信息描述	COM Expres PowerPC P2020 RES Module System（宽温可选）
产品编号	R1603007

PowerPC处理器模块可更换式无风扇工业计算机



产品特性

- 高性能Power Architecture e500内核P2020处理器，高达1.2GHz，512KB L2缓存，支持ECC
- 512MB DDR2 SDRAM，支持ECC
- 64MB NOR Flash
- 2GB SLC NAND Flash
- 512KB MRAM
- 4路10/100/1000Mbps以太网接口
- 2个RS232串口
- 丰富的PCIe、MiniPCIE扩展槽
- 外部USB2.0，SD卡接口
- 支持掉电保护功能：产品意外断电后可继续工作500ms以上，最高版本可达3s



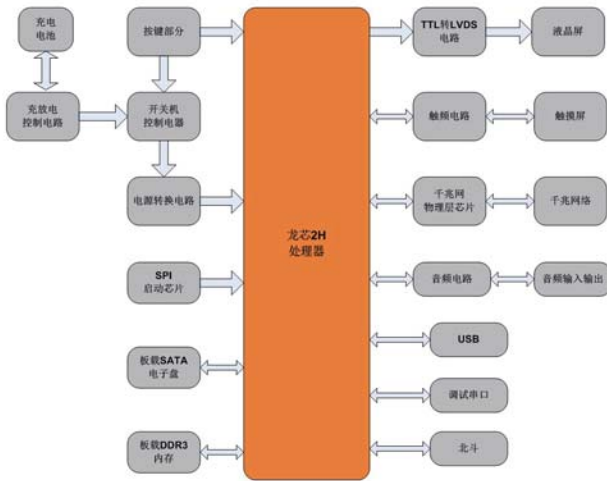
处理器	飞思卡尔P2020双核处理器，1.2GHz主频
内存	512MB DDR2
存储	64MB NOR Flash 2GB SLC NAND Flash 512KB MRAM 可外插SD卡
前面板I/O	4个千兆以太网RJ45接口 1个USB2.0接口 2个RS232串口接口 指示灯：1个电源 LED指示灯，1个工作状态 LED指示灯，8个用户可编程LED信指示灯 按钮：1个复位按钮 开关：2路摇臂开关输入，可软件编程，支持中断输入
扩展槽	1路PCIEx1插槽 2个Mini PCIe标准接口
其他规格	内部1个USB 2.0插针接口 看门狗, 实时时钟,温度传感器
产品尺寸	249.8 mm (长) x 174 mm (宽) x 81.5 mm (高)
电源指标	DC~24V，20W~24W
工作温度	详见订货信息
存储温度	-40° C ~ +85° C
相对湿度	10% to 95%
订货信息描述	IPC PowerPC RIS Fanless Industry Computer 模块可更换（宽温可选）
产品编号	R1603008

龙芯2H加固平板电脑



产品特性

- 龙芯2H，CPU频率600MHz
- 带8.4寸触摸屏，支持800*600分辨率
- 有北斗、千兆网、USB、VGA、音频等外部接口
- 内部板贴2GB的DDR3内存
- 内含大容量锂电池
- 内部板贴16GB电子盘



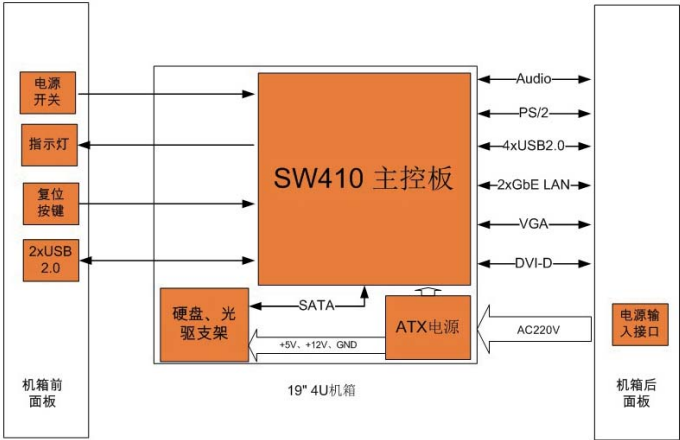
处理器	龙芯2H（600MHz）
CACHE	128KB 一级CACHE(分离的64KB指令CACHE和64KB数据CACHE) 512KB 二级CACHE
内存	2GByte DDR3，64位接口
显示	配备8.4寸触摸液晶屏，分辨率800*600 另有外部VGA输出接口
存储	4MB的SPI接口FLASH，用于存储PMON 内部板贴16GB电子盘，用于存储系统和用户程序
前面板I/O	1个VGA显示接口 1个千兆网口 5个USB接口 1个音频接口 1个天线接口
其他规格	板载北斗模块
电源指标	24V供电 内含大容量锂电池 板载充放电控制电路
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-30℃ ~ +55℃
操作系统	板载PMON，支持Linux操作系统
订货信息描述	龙芯2H RIS Panel Computer加固型（宽温可选）
产品编号	R2420001

申威4U工控机



产品特性

- 19英寸上架式标准机箱
- 申威 SW410/411 四核处理器，主频高达1.6GHz
- 抗震动驱动器托架设计
- 丰富的I/O接口：3xPCIe x8,PCI,千兆以太网USB2.0,VGA,DVI,PS/2
- BMC设备状态管控功能
- 低功耗，高性能
- 支持宽温工作



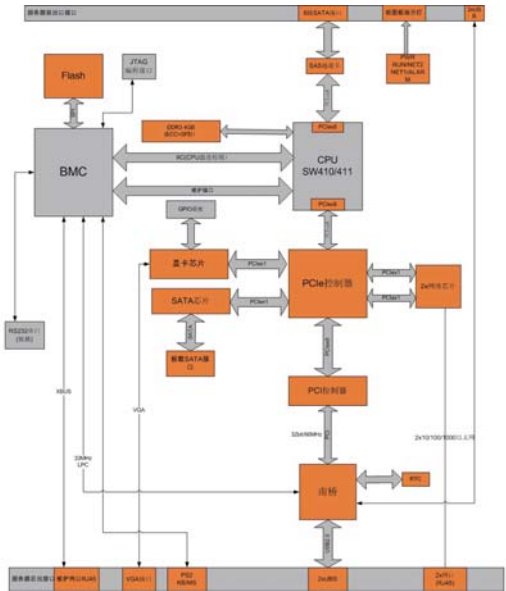
处理器	SW410/411，4核，up to 1.6GHz
内存	4GB DDR3,ECC,128bit Bus Width
存储	1TB 3.5” SATA硬盘 5.25” SATA R/W DVD光驱
前面板I/O	2xUSB2.0 指示灯、开机按钮、复位按钮
后面板I/O	2x 10/100/1000Mbps以太网口、4x USB 2.0 1x VGA、1xDVI-D 音频输入、输出 1x PS2键盘、鼠标接口
扩展槽	1x PCI插槽（32bit/33MHz） 3x PCIExpress(x8)插槽、1x PCIExpress(x1)插槽
其他规格	RTC、温度检测、预留串口、GPIO
产品尺寸	19” ，4U标准机箱
电源指标	400W ATX电源，交流220V输出 80W@AC220V（典型，其中主板 30W）
工作温度	详见订货信息
存储温度	- 55℃+85℃
相对湿度	工作：10% ~ 90% 存储：5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz – 500Hz随机
操作系统	Linux3.8(中标麒麟或睿思)
订货信息描述	4U申威 RIS Industry Computer（宽温可选）
产品编号	R2420002

申威存储服务器



产品特性

- 2U 8盘位机架式 标准服务器结构
- 申威 SW410/411 四核处理器，主频高达1.6GHz
- 板贴4GB DDR3-1600 ECC内存
- 支持多用户访问控制权限
- 强劲的浮点和矢量运算能力，极强的内存读写速率
- 丰富的I/O接口：PCIe x8,USB2.0,VGA,PS/2，千兆以太网
- BMC设备状态管控功能
- 双冗余电源
- 支持宽温工作



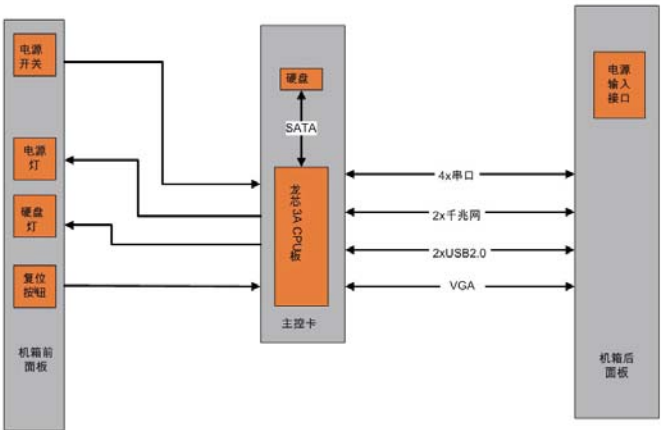
处理器	SW410/411，4核，1.4GHz（Up to 1.6GHz）
内存	4GB DDR3，1600MHZ，ECC，128bit Bus Width
显示	1x VGA
前面板I/O	2 x USB2.0接口
后面板I/O	2 x 10/100/1000自适应以太网口 1 x 标准RS232全信号串口 2 x USB2.0接口 1 x VGA 1 x PS/2键盘鼠标
扩展槽	1x PCIE（x8）
其他规格	指示灯，温度传感器，RTC实时时钟，复位按钮
产品尺寸	2U，88.9mm x 434mm x 650mm
电源指标	典型功耗:90W@（5VDC & 5VDC-Standby & 12VDC）
工作温度	详见订货信息
存储温度	-55℃+85℃
相对湿度	工作：10%~90% 存储：5%~95%
冲击	20G
振动	5Hz-500Hz随机
操作系统	Linux3.8(Raise或中标麒麟)
订货信息描述	申威 RIS Storage Server（宽温可选）
产品编号	R2420003

龙芯3A嵌入式工控机



产品特性

- 龙芯3A四核,900MHz
- 板贴2GB的DDR2内存
- 4路RS422串口(其中2路可支持RS232)
- 2路千兆以太网
- 无风扇、全封闭设计
- 支持宽温工作



架构	MIPS64
处理器	龙芯3A 900MHz 4核
芯片组	AMD RS780E SB700
内存	2GB DDR2
显示	1 x VGA
存储	180G SATA2.5吋SSD硬盘
后面板I/O	2 x RS422串口 (422电平)
	2 x RS232/RS422可配置串口 (对应输出232电平或422电平)
	2 x USB2.0接口
	2 x 10/100/1000Base-T Ethernet Network
	1 x RTC; 1 x Watchdog
其他规格	235mm (长) x 150mm (宽) x 70mm (高)
产品尺寸	详见订货信息
工作温度	-55℃ ~ +85℃
存储温度	工作: 10% ~ 90%
相对湿度	存储: 5% ~ 95%
冲击	20G
振动	5Hz-500Hz 随机
操作系统	中标麒麟
订货信息描述	龙芯3A RIS Embedded Industry Computer (宽温可选)
产品编号	R2420004

2乘2取2型安全冗余计算机系统

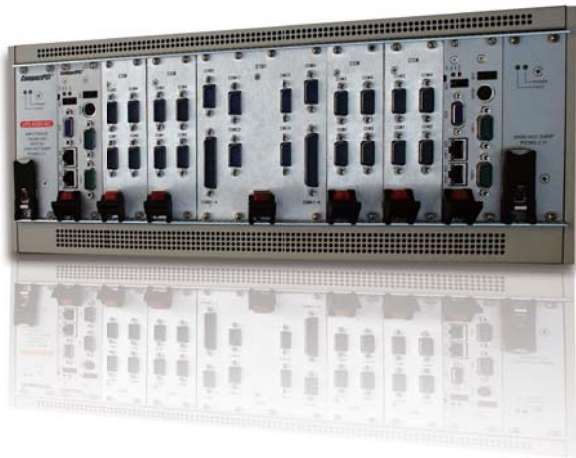


产品特性

- 同步精度可达1微妙
- 可降级2取2系统，可用性高
- 无风扇散热
- 同步、比较、切换无需用户干预

订货信息描述	RIS 2乘2取2型安全冗余计算机系统
产品编号	R2420005

双机热备份冗余计算机系统



产品特性

- 双机热备、自动切换的冗余计算机系统
- 每个计算机子系统支持8路串口
- 每路计算机子系统支持2路千兆以太网
- 高可靠性、易于安装

订货信息描述	RIS 双机热备份冗余计算机系统
产品编号	R2420006

控创4U工控机



产品特性

- 4U Open Solution
- » Noise < 35 dBA
- » Shock protected Drive bays
- » Intel i3, i5, i7 2nd Generation
- » RAID Subsystem KISS–Stor



尺寸（高x宽x深）	177 mm x 482 mm x 472 mm (4U x 19" x 18.58")
重量	Approx. 15kg
前面板接口	2x USB 2.0
后面板接口	3x LAN 10/100/1000, 2x Displayport, 1x VGA, 2 x COM, 6 x USB, HD Audio
电源	AC 400 W 80+, optional: AC Redundant, DC 24 V, DC 48 V
扩展槽	5x PCI 32bits/33MHz, 1x PCIe x4 (In x16 connector), 1x PCIe x16
主板型号	KTQ67ATXE
芯片组	Q67
内存	Up to 16 GB DDR 3
处理器	i3-2120, i5-2400, i7-2600
湿度	Operating/non operating 10-95 % rel humidity at 40 C° non condensing
冲击	operating 15g, 11ms
振动	operating 10-500 Hz, 1g
噪声	< 35 dBA
认证	CE, designed to meets UL
防护等级	IP 20 optional IP 52
选项	DVD RW, KISS DA135, KISS DA425, KISS StorSlim, PCCM

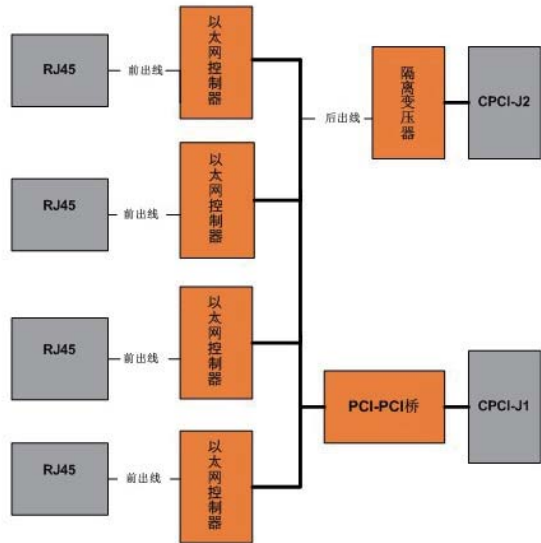
订货信息描述	RIS 控创4U工控机 KISS 4U V2
产品编号	R2420007

3U CPCI四路千兆以太网卡



产品特性

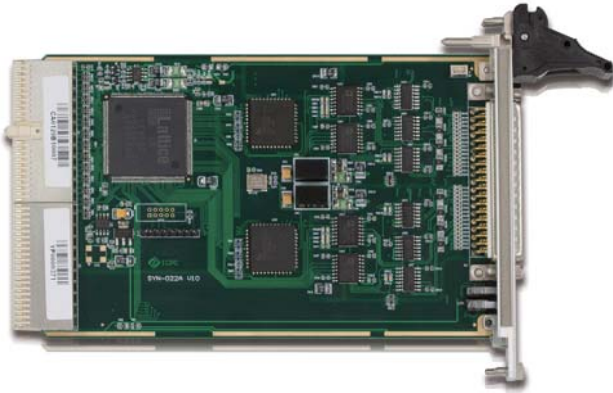
- 四个Intel82541PI千兆网络控制器
- 适用于Windows/Linux/Vxworks操作系统
- 标准IEEE802.3x规范
- 四个千兆以太网
- 铜质电缆（RJ45）接口
- 标准PICMG2.0
- CompactPCI规范Rev.2.1



总线类型	CompactPCI总线32-bit 33/66MHz
主控制器	Intel 82541PI
端口参数	4路IEEE 802.3x以太网接口 10/100/1000Mb/s
连接器规格	前面板4个RJ45接口或后出线
产品尺寸	160mm(长)*100mm(宽)*21mm(高)
电源指标	3.3V, ≤5.8W
工作温度	宽温可选
存储温度	存储温度：-40℃ ~ +85℃
操作系统	Windows/Linux/Vxworks

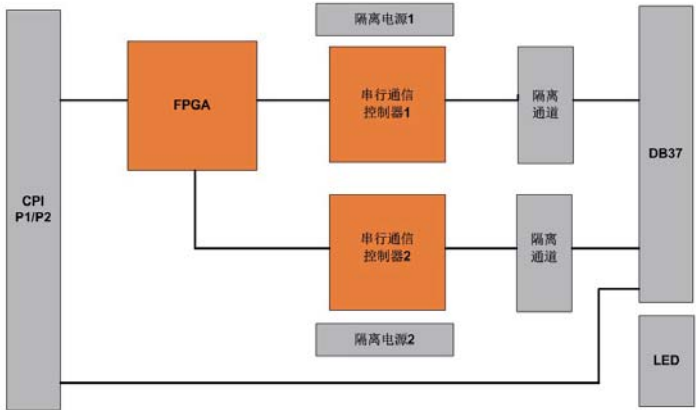
订货信息描述	RCS 3U CompactPCI 四路千兆以太网卡前走线 无三防
产品编号	R1201002
订货信息描述	RCS 3U CompactPCI 四路千兆以太网卡后走线 无三防
产品编号	R1201004

3U CPCI 高速同步串口通讯卡



产品特性

- 四路同步串行通道
- 同步速率最高4Mbit/s
- 隔离电压2500V DC
- 宽温产品可选



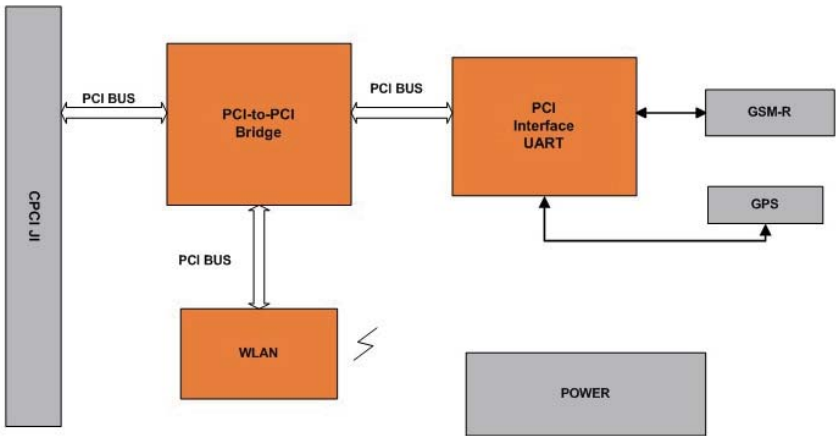
总线类型	符合CPCI 3U 4HP机械规范 CPCI总线，标准PICMG 2.0 Rev.3.0规范， 控制器 板载两颗85C30串行通信控制器 32-bit /33MHz
主控制器	板载两颗85C30串行通信控制器
端口参数	前出接口 DB37；4路同步串行接口 后出接口 可支持后出4路同步串行接口
其他规格	硬件支持HDLC、SDLC等协议 同步帧最大500字节
接口防护	隔离电压2500V DC
电源指标	5V，3.3V供电 功耗不大于2W
工作温度	详见订货信息
存储温度	存储温度：-40℃ ~ +85℃
操作系统	vxworks
订货信息描述	RCS 3U CompactPCI 高速同步串口通讯卡前走线（宽温可选）
产品编号	R1925001
订货信息描述	RCS 3U CompactPCI 高速同步串口通讯卡后走线（宽温可选）
产品编号	R1925003-00

3U CPCI多功能无线通讯卡



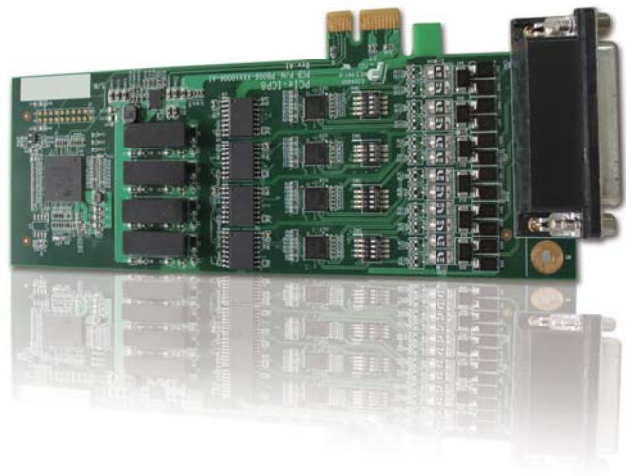
产品特性

- 灵活的天线接口
- 高性能的串行通信控制器
- 低功耗
- 支持多种操作系统



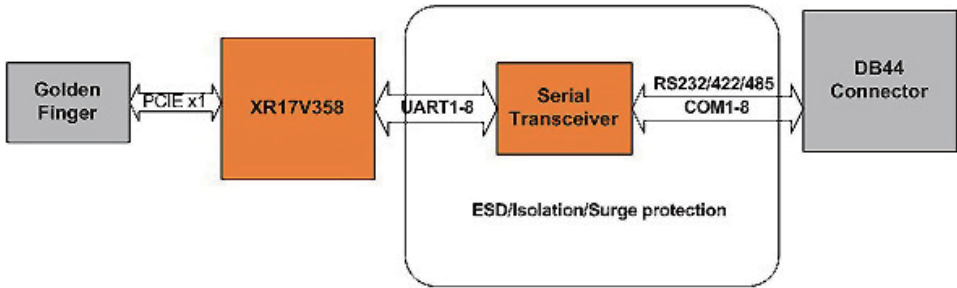
总线类型	PCI总线，32位/33MHz
端口参数	PCI总线支持3.3V/5V工作电平
连接器规格	1x GSM
产品尺寸	1x GPS
工作温度	1x WLAN
存储温度	前面板3x SMA连接器
相对湿度	3U CPCI，160mm x 100mm
操作系统	宽温可选
	-40℃~+85℃
	95%，非冷凝
	Vxworks
	Linux
	Windows
订货信息描述	RCS System 3U 多功能无线通讯 三合一通信版
产品编号	R0719001
订货信息描述	RCS System 3U 多功能无线通讯 三合一通信版（只带GPS模块）
产品编号	R0719002
订货信息描述	RCS System 3U 多功能无线通讯 三合一通信版（只带WLAN模块）
产品编号	R0719003

标准半高PCIe转八路隔离RS232/422/485串口卡



产品特性

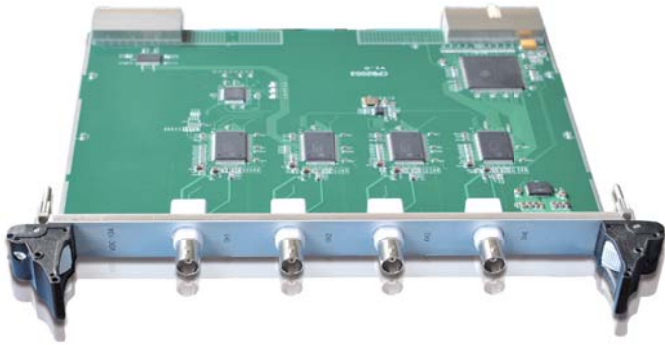
- 8路RS232/422/485可选串口
- RS232模式波特率最高可达1Mbps
- RS422/485模式波特率最高可达10Mbps
- 256字节FIFO
- 2500V DC信号隔离
- 浪涌防护2kV差模，4kV共模
- 支持多种操作系统windows, Linux, Vxworks
- 支持宽温工作



总线类型	PCIE 2.0x1，兼容gen 1
主控制器	XR17V358
端口参数	8路RS232/422/485串口
连接器规格	DB44
接口防护	2500V信号隔离;±15kVESD 保护;2kV 差模，4kV 共模浪涌保护
产品尺寸	PCIE x1,半高119.0mm x 69.0mm x 18.5mm
电源指标	+3.3V@1.9A(金手指)
工作温度	宽温可选
存储温度	-40℃~+85℃
相对湿度	95% 非冷凝
操作系统	Windows XP/Vista/7/8/8.1 Linux2.6.16,2.6.27,2.6.31,2.6.32,3.x.x VxWorks 6.8

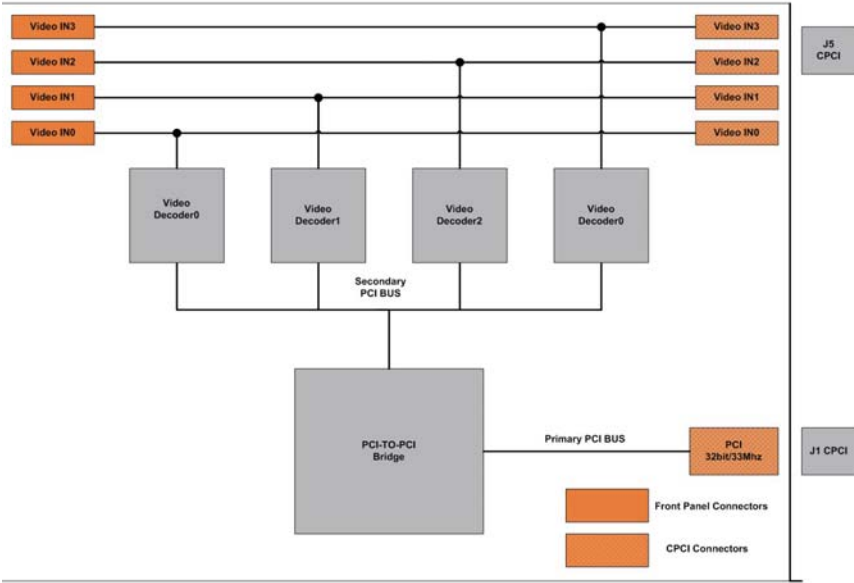
订货信息描述	RIS标准半高PCIe转八路隔离RS232/422/485串口卡
产品编号	R0903001

6U CPCI视频采集卡



产品特性

- 采用6U CPCI架构
- 实时采集信号
- 支持多操作系统
- 支持4路多格式视频采集



总线类型	PCI 2.2, 32bit/33MH
端口参数	后出接口 模拟视频输入：4个 可用于连接由CPCI背板输入的视频信号 GPIO输入接口：4 GPIO输出接口：4 前出接口 BNC视频头：4个 用于连接外部视频信号输入的同轴电缆
其他规格	SAA7134视频采集处理器
产品尺寸	160x 233 mm, 6U/4HP
电源指标	< 5W
工作温度	宽温可选
存储温度	存储温度：-55℃ ~ +85℃
操作系统	Windows/ Linux

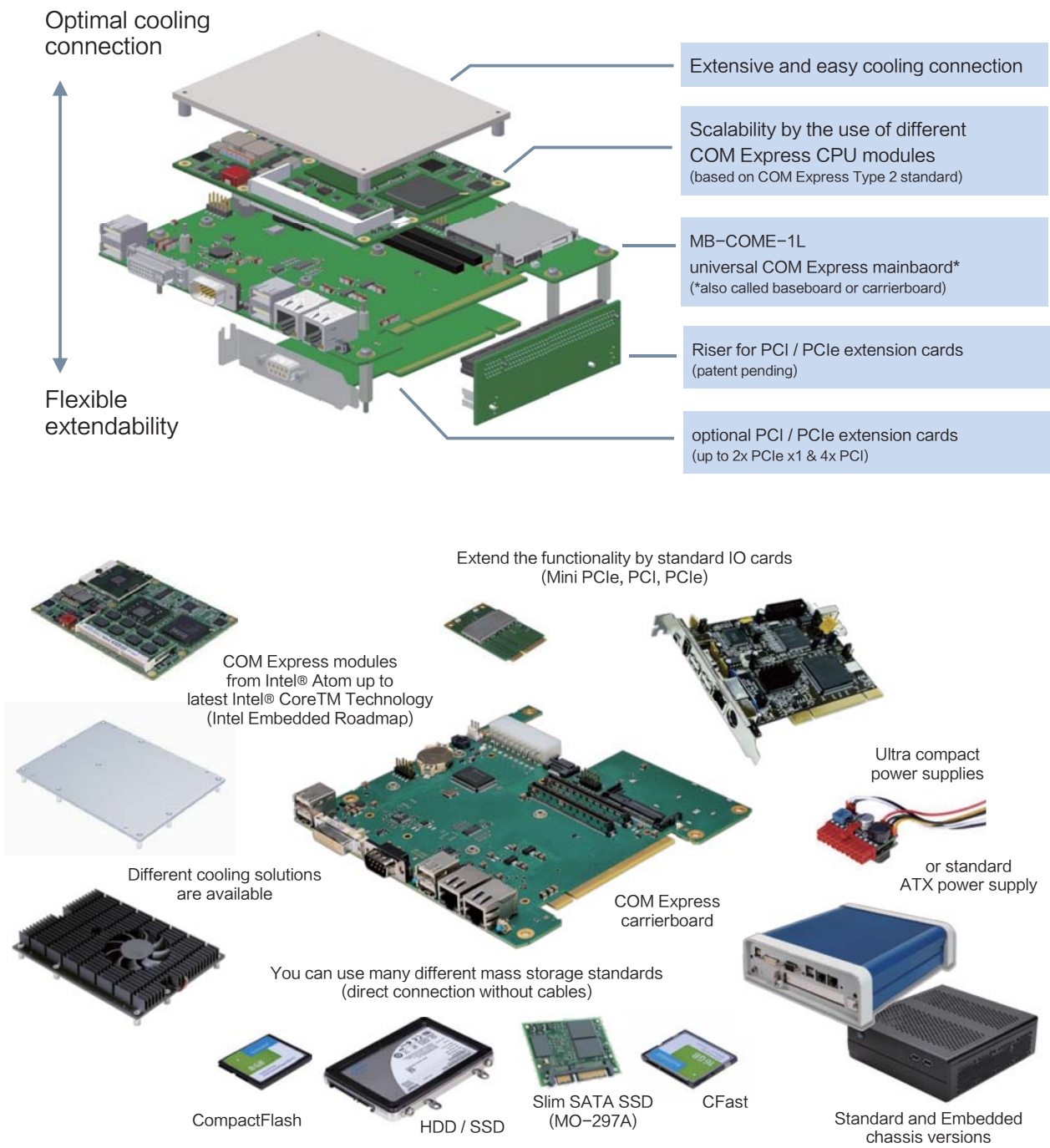
订货信息描述	RCS 6U CompactPCI 视频采集卡
产品编号	R2204001

全方位的产品定制化服务

得益于多年的嵌入式计算机领域的软件开发与服务经验，锐昕普在提供丰富的、可靠的标准化产品的同时，也组建了专业的定制化服务团队，提供针对具体客户需求的定制化开发和制造服务。

提供基于核心模块的载板定制化服务

提供基于COMe、Qseven、SMARC等标准化核心处理器模块的载板定制化服务



符合行业标准的板卡定制服务

提供CPCI,CPCle,VPX等符合行业标准的板卡定制服务

全整机系统定制服务

根据需求提供单板、配件以及1U,2U,4U机箱的整合定制化



P专业的定制化团队 rofessional customized team

锐昕普公司上海研发中心研发团队人员，50%以上是来自国际一线厂商核心研发团队、且工作10年以上的资深工程师，博采了各大厂商研发设计经验之精髓，融合了锐昕普完善的产品开发流程，建成了功底深厚、严谨务实、独特创新的研发队伍。研发队伍创立至今，已开发出多款CPCI/VPX架构x86/PPC计算机主控板卡以及准系统，并在市场上获得极大的成功。

锐昕普所有板卡产品均由国际一线OEM厂代工，保证了良好的供应链与生产制造品质；所有系统级产品加工均由锐昕普系统组装生产线完成，保证系统级产品的出货品质的同时缩短了交货周期。

独立于研发团队，锐昕普有专门的测试团队进行研发阶段所有产品的功能性、兼容性、稳定性以及环境可靠性验证。环境实验中心的设备足以满足常见的高温/低温、高温高湿、振动、老化、以及EMC方面的测试需求。并与第三方实验室建立合作，建立的一整套相关行业认证测试机制，用以满足不同行业的认证需求。



专业的产品生命周期管理

产品开发阶段，我们研发团队的专家会直接与客户沟通，详细了解客户需求并制定最有效、高品质的实现方案，整个设计过程可与客户密切合作、沟通，实现高水准、成本可控的优质设计。

产品测试阶段，我们会对产品进行常规的研发功能/稳定性测试、信号完整性测试、高低温环境温度测试以及老化测试，并根据客户具体需求，提供产品的振动等级、EMC等测试；

为了达到我们的供应商、我们、我们的客户能共赢，在产品生产与维护阶段，锐昕普通过一套完善的供应商筛选与管理机制，长期为客户提供质量稳定可靠的产品，并使产品能持续性供货5年以上。

根据行业特性，锐昕普为定制化产品提供的专业化生命周期管理，保障了工业领域产品特有的超长生命周期需求。并且，产品生命周期管理流程能在保证一般产品有较长供货周期的同时，即使产品EOL后也能提供完善、无缝的软硬件替代方案。

客户需求导向的服务理念

长期以来，我们的定制化产品覆盖了电力、工业控制、轨道交通以及军用等领域。为了提供给客户满足相关行业标准认证的产品，我们在产品方案制定与设计目标阶段，就采用领先的行业标准，并将其融入到我们的产品与服务当中，并结合锐昕普完善的产品生命周期管理与生产制造流程，提供始于设计的、行业专业化的产品。

长期、专享的现场技术支持

我们的技术支持人员都100%来自于产品研发工程师，丰富的产品开发经验是我们招募FAE的最低要求。针对每个客户、每个需求，都将配备一位产品经理和FAE来快速响应支持需求并跟进整个服务进程。

获取技术支持服务，敬请登陆<http://www.risingpo.cn>