西安睿控创合电子科技有限公司
Xi'an Ritrontek Electronic Technology Co., Ltd.

【使命】锻铸嵌入科技 助力强国梦想

【愿景】以实现用户价值为奋斗目标，
做用户心目中最可靠的中国嵌入式科技公司

地址：西安高新区科技三路69号中科德璟科创园
电话：029-88609030转801
传真：029-88766314
网址：www.ritrontek.com

北京分公司
地址：北京市丰台区郭公庄中街20号院
北京方向B座709室
联系电话：18510780003（汪女士）

深圳分公司
地址：深圳市福田区福田街道岗厦社区
彩田路3069号星河世纪A栋917S
联系电话：18910216766（吴先生）

成都办事处
地址：四川省成都市青羊区武青北路西货街站路355号紫御熙庭
联系电话：18080089665（陈先生）

株洲办事处
联系电话：18182061360（刘先生）

上海办事处
联系电话：13816330731（麦先生）

睿控创合
RITRONTEK

十年专注
嵌入行家

高新电子 产品型录

军工品质　铸就卓越

更新日期：202208

睿控使命

Our Mission

锻铸嵌入科技　　助力强国梦想

睿控愿景

Our Vision

以实现客户价值为奋斗目标
做用户心目中最靠谱的中国嵌入式科技公司

西安睿控创合电子科技有限公司

CONTENTS

睿控创合
RITRONTEK

高新电子产品型录

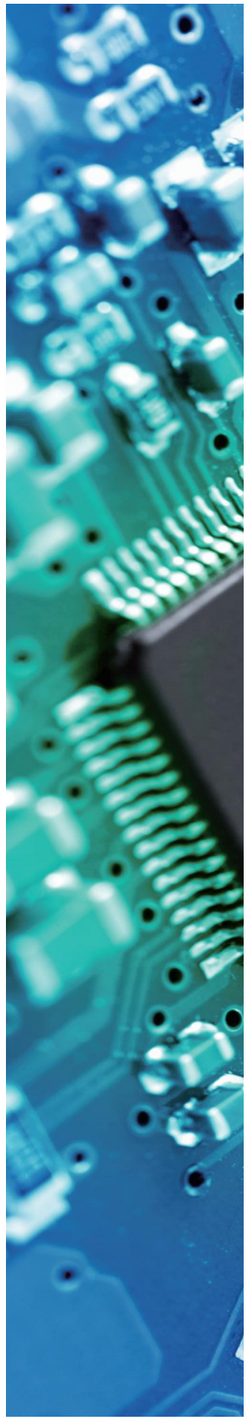
Product catalog

P01 企业概况 | Company Profile

01 公司简介
03 睿控科技大事记
05 公司资质

P07 整机（系统）类产品 | Machine (system)

07 通用数据处理机
08 雷达数据处理机
09 机载视频处理机
10 国产化信号采集处理机
11 国产化军用加固笔记本
12 雷达火控计算机
13 同服控制计算机
14 数据通信计算机
15 图像拼接融合计算机
16 录取显控&&数据处理计算机
17 无人机地面控制计算机
18 无人机视频记录&数据交换设备
19 无人驾驶数据处理单元主机
20 无人驾驶设备图像语音计算平台
21 国产化加固交换机
22 显控一体机
23 云终端主机
24 自组网控制器
25 雷达伺服控制器
26 FC网络测试验证平台
27 抗宽信道化处理器地检系统
28 移动式“光电眼”多屏视频采集存储及操控台
29 机翼、负荷等检测设备——健康管理系统



P30 板级（模块）类产品 | Board Level (Module)

30 RK-FT204-MATX
31 RK-FT208-MATX
32 RK-FT-04-COME-B
33 RK-FT204-COME-B
34 RK-FT208-COME-B
35 RK-MDFT4ODG
36 RK-VPX6-8106
37 RK-VPX6-9106
38 RK-VX310F4 3U VPX
39 RK-CVPX3-SD2008
40 RK-CP300F2M 3U-CPCI
41 RK-CP300F2S
42 RK-CP6202
43 RK-RS3230-D64
44 RK-F1500M龙芯系列产品
45 RK-FT-04-UTM-A
46 RK-MD2102K高集成龙芯COME核心板
47 RK-SMLS-3A5-COME
48 RK-GM-S131
49 RK-L105一体主机板

P50 控制板系列产品 | Control panel

50 RK-3051主控板
51 RK-6041主控板
52 RK-VX600V1主控板
53 RK-VX6051主控板

P60 视频处理模块系列产品 | Video processing module

54 RK-VX630v1图傍采集卡
55 RK-PE31230多路PALSDI视频采集卡
56 3U CPCIe PAL/SDI视频采集卡
57 RK-NB60220多视频接处理板卡
58 RK-SDI-PAL-2020图像处理板
59 6U VPX高速大容量存储板卡

P60 信号处理模块系列产品 | Signal processing module

60 RK-AD9208-FMC-7131 AD采集子卡
61 RK-AD9739-FMC-7225 DAC子卡
62 RK-AD9162-FMC-7226 DA子卡
63 RK-ADDA-FMC-7331 AD/DA子卡
64 国产化多通道210M信号采集板
65 多通道五百兆AD采集板
66 VPX采集回放板卡
67 RK-ZYNQ核心板
68 RK-7K325T核心板
69 RK-61530超宽带信号FPGA矩阵处理板
70 RK-BPA1XXC7Z100-OE ZYNQ处理板
71 RK-DSP6713高集成处理板
72 雷达信号DSP/DDS处理模块
73 多核VPx-DSP6678高速信号矩阵处理板
74 复杂信号模拟模块

P75 增值服务 | Value-added services

公司简介

Company Profile

西安睿控创合电子科技有限公司(RITRONTEK)成立于2012年，是一家专业从事嵌入式计算机软、硬件产品设计、开发和咨询服务的高科技企业。总部位于西安高新区，北京设有子公司，在西南、华中、华北、华东地区均设有办事处，销售网络覆盖全国。公司始终坚持以技术驱动为引领，以市场驱动为导向，其中研发人员占比超过50%，大多来自国内知名电子、通信等行业领先企业或重点科研院所，依托高新电子背景，有十年以上的特种行业定制化项目开发经验，建立了一支深入掌握X86、PowerPC、ARM、FPGA和国产化飞腾、龙芯处理器等各CPU架构的核心技术团队。

2012
公司成立

50%+
研发人员

10yr+
开发经验

10+
专利授权和软件著作权

主要面向高新技术、特种行业、信创产业和轨道交通等行业领域，为特种装备、卫星测控、通信终端、显控装置、信息化平台、轨交安全监测等系统提供专业化核心硬件产品和系统级解决方案。

目前公司致力于国产化芯片嵌入式计算机系统的研发、生产和销售。为更多智能化需求、信创需求领域提供有高安全性、高可靠性要求的相关产品和服务，使公司产品始终位于行业领先行列。

公司在多个领域以及重点领域的取得完备的行业资质，获得国家高新技术企业证书，取得专利授权和软件著作权十余项，获得陕西省“专精特新”中小企业认定；荣获 “2020年西安硬科技企业之星”， 及“2021年西安高新区瞪羚企业”荣誉称号，公司为Kontron、飞腾的增值合作伙伴，与北方交大、空军工程大学、中航工业自控所等科研院所建立了长期战略合作关系。

睿控创合将全力推进“以人才为核心、双擎为磐石、三化推进为动力”的战略，围绕下一个十年发展打造敢想、敢当、敢闯的睿控队伍、夯实高新电子、轨交的双擎根基，更具磐石品质竞争力，用“国产化、产品化、品牌化”核心的系统产品布局，以实现用户价值为奋斗目标，做用户心目中最靠谱的中国嵌入式科技公司！

睿控创合 RITRONTEK

睿控创合十年

RITRONTEK Ten Years

2012

正式成立
电子科技有限公司
西安睿控创合

2013

GJB9001认证
ISO9000管理体系认证，
取得“质量管理体系认证证书”
成立成都办事处

2014

荣获西安高新区“优秀孵化企业称号”
获得9项科研成果专利
取得高新电子相关领域资质认证
进入华北市场，启动发展轨道交通行业

2015

荣获陕西省高新技术企业称号
获得国家高新技术企业资质
成立北京子公司，进军华北铁路、高新电子领域

2016

荣获“知识产权管理规范单位”称号
成立北京交通大学计算机与信息技术学院实习基地
完成天使轮融资，并登录央视新闻联播

2017

荣获“中国自主研发产品重点推广企业”称号
荣获西安市科技局核准建立“西安市交互式电子技术手册工程技术中心”
荣获“陕西省民营企业经济转型升级示范企业”称号
央视及陕西卫视专题报道
国产自主可控嵌入式计算机的研制

2018

荣获2018年第三届陕西物联网优秀产品和解决方案二等奖
获评为陕西省电子科技行业贡献单位
陕西省企业质量中心评为陕西省AAA级信誉单位
荣获三项西安市科技局技术三等奖

2019

获得A级企业信用
获评为3.15经济推动先进单位
荣获瞪羚企业认证

2020

成立华南—深圳子公司
飞腾授予“新锐合作伙伴”称号
荣获“2020西安硬科技企业之星”
荣获陕西省“专精特新”中小企业认定

2021

旭光股份部分收购及增资
瞪羚企业”荣誉称号
荣获“2021年西安高新区
实现目标营收一个亿

睿控创合 RITRONTEK

公司资质
Company Qualification

通用数据处理机

产品简介

RK-JM31085是一款为军工客户定制的高性能国产计算机，采用国产飞腾新四核架构。19英寸上架机箱设计，RK-JM31085集成1块FT2000/4高性能过CPU，4核处理，主频2.6GHz，同时集成了16端口的千兆交换模块，万兆网卡，支持前后VGA显示等功能，主要完成网口数据采集处理、存储以及显示功能。

产品参数

C P U	FT—2000/4，四核@2.6GHz	内　存	8GB DDR4
存　储	扩展盘： 1TB SATA SSD，接口 SATAIII 6Gbps 速率；系统盘： 64GB		
网　络	11x 10/100/1000M 1000BASE-T (交换后出): 2x千兆光接口(交换后出): 1x 10/100/1000M 1000BASE-T(处理器集成后出); 1x万兆光接口（处理器集成后出）； 1x千兆网口（交换前出）；后出航插连接器，前出标准RJ45 连接器		
显　示	1路（前出/后出可切换），分辨率1920*1080（前出标准VGA连接器，后出航插）		
U S B	3x USB2.0用于调试（前出）		
串　口	1x RS232 用于调试(前出DB9) 4x RS422/RS485后出，通讯接口可配置，波特率9600至921.6K可配置，单独航插		
C A N	2x CAN 后出航插连接器		
G P I O	1x输入，3.3V差分RS422电平；3x输出，3.3V差分RS422电平 FPGA 时钟选用22.1184MHZ频率晶振		
指 示 灯	1x运行灯/绿色，1x告警灯/红色，1x电源开关		
供　电	220V AC	重　量	10Kg
功　耗	小于80W（常温下正常运行）	操作系统	银河麒麟V4.0.2
机箱尺寸	482.6x328x140mm （宽度x深度x高度） mm		

雷达数据处理机

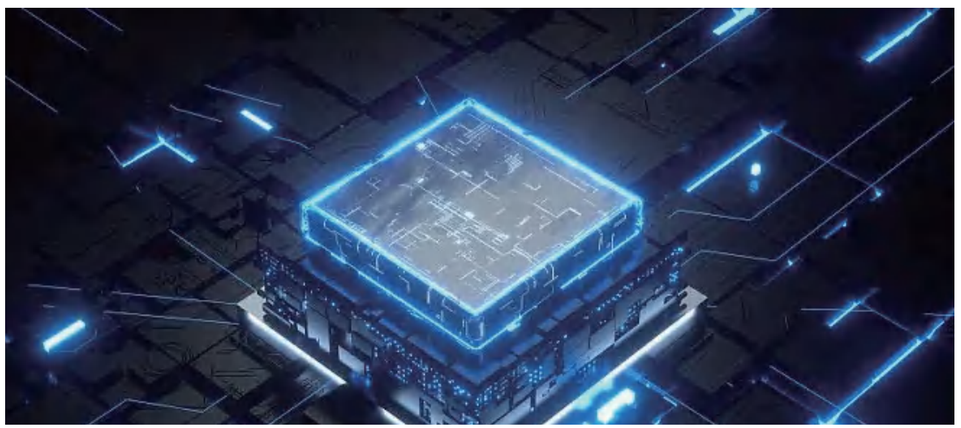
产品参数

100%国产化；	
C P U	飞腾FT2000/4核， 主频2.2-2.6GHz；
内　存	4GB， 板载表贴；
存　储	128GB， 板载表贴；
以太网	1路100/1000Mb自适应， 用于数据通信； 1路100Mb网络， 用于调试；
串　口	1x RS232 用于调试；
U S B	2*USB2.0；
定时器	支持可编程定时中断触发；
供　电	DC12V@3A；
功　耗	不大于20w；
尺　寸	150mm*115mm*36mm(长x宽x高)
温　度	工作， -40℃～+70℃
O　S	支持UOS， 麒麟

机载视频处理机

产品简介

机载显控台，前后视频显示和切换，主要应用于JL机型。学员坐在前排，JL坐在后排，JL通过后显进行操控切换查看航显状态，并做出指示。视频格式转换。采用DSP+FPGA方案。DSP采用TI的TMS320C8168视频压缩芯片，可实现H.264格式压缩。核心算法采用FPGA实现，包括控制、PAL转XGA功能实现。



国产化信号采集处理机

产品简介

VPX龙芯采集整机完成对用户设备信号采集处理及显示数据处理结果等功能。设备由6UVPX-龙芯CPU模块及6UVPX-FPGA采集接口模块组成。

产品参数

CPU	LS2K1000/4，双核@1.0GHz	操作系统	支持中标麒麟操作系统，loongnix
内存	板载4GByte内存，（国产内存只支持2GB）	功耗	典型整板功耗 ≤5W（标准大气压，常温25℃）
网络	1路 10/100/1000M网络自适应	工作温度	-40℃～+70℃
固态硬盘	板载2GB-128GB 国产SSD固态硬盘	FPGA	xilinx的Xilinx-K7(XC7K325T-2FFG900C)
硬盘接口	1路SATA3，（板载和扩展可选）	DDR	4G-DDR3
PCIe接口	6路PCIe 2.0 ×1，前4路可配置为X4	CAN	2路CAN2.0
USB接口	4路USB 2.0	RS232	1路 RS232
串口	4路TTL串口	RS422盘	2路 RS422
显示	支持LVDS和DVI双路显示	AD采集	8-Channel DAS with 16-Bit, 800 kSPS
GPIO	4路GPO,4路GPI	PCIe接口	1路PCIe 2.0 ×1
RTC	有	操作系统	支持中标麒麟操作系统，loongnix
WatchDog	有	工作温度	-40℃～+70℃
电源	支持AT或ATX兼容模式， 主电源宽压输入（4.75V~16V/2A）		

国产化军用加固笔记本

产品简介

RK–JWA0001国产飞腾加固笔记本集成高性能FT–2000/4核飞腾处理器和丰富的接口，具备数据通讯、数据处理、存储、显示输出、人机操作界面接口等功能，国产化率可达　95%以上。具备抗干扰性能，在雷达辐射等复杂电磁环境下能稳定工作；能满足高原使用需求，在高原地区（海拔4000米以上）计算机性能保持稳定、工作可靠；独特的外场快拆、锁紧接口设计，电池、存储载体等均可随时便携更换。产品具有软、硬件全国产化等多种选配状态。

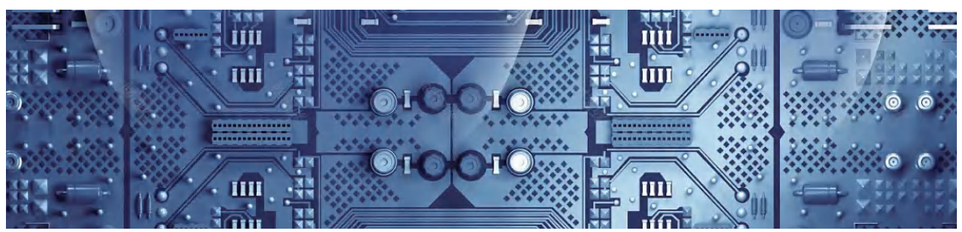
产品参数

C　P　U	采用 FT–2000/4 处理器，主频 2.0~2.6GHz；
内　　存	8GB（非国产内存,选用国产内存为4GB），可扩展16GB；
硬　　盘	国产固态 1TB；（支持双路mSATA）；
显　　卡	独立显卡AMD–RX550–MXM，显存4GB；分辨率不低于1920*1080，支持复制、扩展显示；（可配置国产景嘉微JM7200/JM7201 MXM显卡）
显　示　屏	京东方15.6英寸阳光可视高亮显示屏；
U　S　B	4路USB（其中2路USB2.0，2路USB3.0）
光　　驱	支持DVD刻录光驱（可外置）；
电　源　口	1个19V/4.74A直流输入电源适配器接口；
显示接口	1路HDMI接口；
网络接口	1个 10/100/1000Mbps自适应网口；
音频接口	1组耳机、麦克接口；
扬　声　器	内置双声道高保真腔体扬声器；
miniPC接口	机内主板可扩展一个miniPCIE卡；
内置电池	内置电池组供电，在常温环境下连续工作时间不低于2.5/4.5小时，电池容量可选配（A型电池6700mAh, B型电池13400mAh）
功　　耗	整机峰值功耗不大于55W（常温，不充电）
重　　量	≤4kg（不含适配器）
操作系统	支持国产Kylin系统
固　　件	国产昆仑及飞腾UEFI

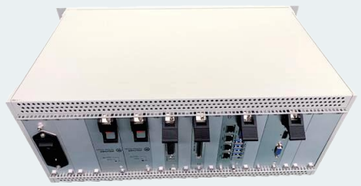
雷达火控计算机

产品参数

C　P　U	龙芯3A4000
内　　存	8GB
存　　储	1TB
串　　口	6路RS422,3路RS232；波特率最高921600bps
U　S　B	4路USB2.0（前出航插）
网　　口	2路10/100/1000Mbps自适应电口（前出航插）
显　　示	1路DVI输出（AMD E9171）
视　　频	3路DVI视频输入（分辨率1280*1024，30fps），采集延时78ms
供　　电	AC220V
温　　度	–40℃~70℃
环境试验	振动、高低温、EMC等
O　　S	中标麒麟V5.0



伺服控制计算机



产品参数

完全自主可控:

采用飞腾高性能4核64bit A RM架构CPU,板载紫光内存颗粒，支持麒麟等国产操作系统。

高可靠，坚如磐石:

板载内存颗粒，无惧震动应用场合。无风扇冷板散热，拓展产品使用范围。整机电磁兼容高可靠性设计，选用宽温器件，硬件看门狗，出厂老化全检，确保可工作于复杂应 用环境。

高集成度，可用资源丰富:

板载内存颗粒、显卡、SSD、千兆网、USB3.0、PCIE、SATA、声卡、RTC等丰富资源，大大降低使用难度。

混合背板是亮点:

该系统最大亮点是采用了：CPCI–E+CPCI 混合背板设计。这样设计是为了解决飞腾1500/4自带的集成显卡显示能力不足的问题。我方将主板中引出PCI–E总线，并且做了独立的CPCI–E显卡，使该系统可以支持1080P高清。

显卡载板兼容性强:

该系统在设计独立CPCIE显卡时就充分考虑了当前客户实际使用情况，并且考虑到兼容国产景嘉微MWG–6356 MXM 显卡的未来发展趋势。目前使用AMD同类显卡主要是成本考量。待国产化显卡稳定新及价格都有了大幅提升后，我们可以做到无缝替换。

数据通信计算机

产品简介

该产品主要完成单兵、野外、车载环境下对4G网络手机用户数据监听、抓取网络通信数据包等功能。集成4G小型基站于设备中。

小型设备中集成双CPU、双主板、网络交换。双主板与集成4G小型基站采用内部网络交换通信。

产品参数

处理器主板

接口	mini PCI–E*2	摸块指标:Full– Mini Card接口，遵从 Mini PCIE SPEC1.2版本，尺寸60×30×6.5
	USIM卡槽*	普通SIM卡或 Micro SIM卡。要便于打开机箱更换USIM卡，机箱上不开孔。
	SD卡槽*	用于安装TF(Micro SD)卡
	以太网口*3	其中一个可复用为调试口
	USB*	主要用于调试及安装系统等
	DP*	
	M.2	安装SSD（SSD硬盘用户提供）
	WiFi/蓝牙	提供相应的linux驱动程序及开发支持。WiFi作为终端使用
处理器	凌动	Intel® Atom™ x5–E3940
内存	8G	DDR3L–1333 memory

处理器主板2

接口	mini PCI–E*2	摸块指标:Full– Mini Card接口遵从 Mini PCIE SPEC1.2版本尺寸60×30×6.5
	USIM卡槽*	普通SIM卡或 Micro SIM卡。要便于打开机箱更换USIM卡，机箱上不开孔
	SD卡槽*	用于安装TF(Micro SD)卡
	以太网口*3	其中一个可复用为调试口
	USB*	主要用于调试及安装系统等
	DP*	
	M.2	安装SSD（SSD硬盘用户提供）
	WiFi/蓝牙	提供相应的linux驱动程序及开发支持。WiFi作为终端使用
处理器	酷睿i7	i7–6600u
内存	8G	DDR4–2133

图像拼接融合计算机

产品简介

6U VPX 4槽风冷机箱，包含cameralink FPGA采集板、i7处理器+GPU处理单元主机板、电源板、扩展板。

FPGA采集板可采集2路full或4路base cameralink视频图像，并通过高速PCIe接口传输数据到处理单元。

GPU包含1280个流处理器，浮点运算能力3.59TFLOPS，支持cuda或者OpenCL加速。可完成4路base高清cameralink视频图像的实时拼接显示，提供360度全景图像。相比于FPGA或DSP的拼接方式，可提供至少10倍以上的时间加速。

产品参数

主板（CPU+GPU模块）参数

CPU	第5代intel酷睿i7-5850EQ处理器，最大睿频为3.4GHz;
内存	内存最大支持8GB,
存储	250G MLC SSD(工业级SSD);
背板总线	默认配置为3路X4 PCIE Gen2和1路X1PCIE Gen2
背板接口	3路SATA 6Gbps
前面板出线调试接口	4路USB2.0、2路DP、2路RS232，1路千兆以太网、系统复位接口
后出机箱	1路DVI接口、1路千兆以太网接口，系统复位，8路RS422接口
系统	支持MS-Dos、windows7、linux操作系统
板卡规格	6U高度4HP
GPU芯片	GTX1060M/6GB GDRR5
软件接口	支持Open GL4.2，Open GL1.2，DirectX 11.1
显示接口	支持数字显示输出DVI、DP接口，支持4K显示
机箱尺寸	不大于440mm X 310mm x 88mm
散热	风冷
材质	高耐磨金属喷漆

图像采集板参数

1、接收4路Base模式,CameraLink视频输入（发送芯片采用DS90CR285MTD);
2、产生并输出4路40ms差分时钟信号;
3、数据上行接口为PCIe2.0 X4，带宽为20Gbps;
4、4路视频采集/显示总耗时不大于5ms;
5、背板总线:默认配置为2路X4PCIE Gen2;
6、前面板出线接口:4路Base cameralink 接口;
7、板卡规格; 6U，高度4HP;
8、具有8路数字量输出信号，福度5V，驱动能力不小于10Ma。

电源模块参数

图像拼接计算机供电输入为AC220V/50Hz，AC220V经过保险、滤波器后进入ETX电源,输出各模块所需电压(+12V、+5V、+3.3V)。

背板参数

背板为系统内各个功能模块提供固定方式和互连通道，其中包括各个功能模块的供电、控制信号的互连、PCIE的互连及接口信号的引出等。
背板共有4个槽位，其中两个槽位为主板和图像采集板使用，2个用于扩展功能。

电源模块参数

工作温度：-40℃~+55℃
相对湿度：不大于(95±3) % (30℃)

录取显控&数据处理计算机

数据处理计算机

单兵手持显控设备

产品参数

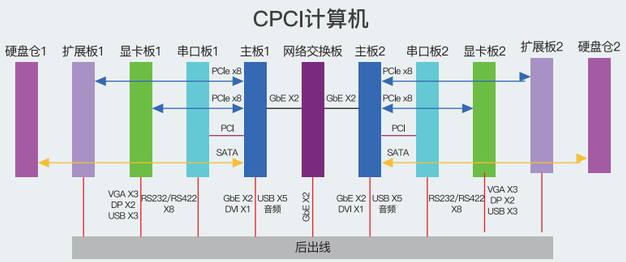
（1）数据处理设备的性能指标要求如下：

CPU主频不低于双核2.0GHz，内存不小于4GB；
CPM：2路千兆网；
板载存储空间不小于60GB；
扩展硬盘不小于1TB；
授时精度：优于1us；
守时精度：优于1us/小时；
时钟精度：优于2min/年。

（2）RK-PAD1000平板计算机主要配置和功能如下：

CPU 主频1.6-1.99GHz可选，J1900/E3845可选
内存 最大支持4GB
存储 512GB（具体容量可选）
电池容量 5000mA
摄像头 前后置500W像素，鱼眼；水平视角不小于160度
具备状态监控、指纹锁、声光报警提示、摄像拍照功能；
具备北斗/GPS定位、授时、守时、时钟功能（RS422格式）；
支持2路100/1000Mbps自适应网络，对外采用航插（雷默），具备接收民航的ADS-B数据功能；
具有自检和电池管理功能；
5个自定义功能键。
交换：10路电口，2路光口

无人机地面控制计算机



主要功能

该系统是整个无人机系统重要的组成部分，是地面操作人员直接与无人机交互的渠道。它包括任务规划、任务回放、实时监测、数字地图、通信数据链在内的集控制、通信、数据处理于一体的综合能力，是整个无人机系统的指挥控制中心。

地面站系统应具有下面几个典型的功能:

飞行监控功能：

无人机通过无线数据传输链路，下传飞机当前各状态信息。地面站将所有的飞行数据保存，并将主要的信息用虚拟仪表或其他控件显示，供地面操纵人员参考。同时根据飞机的状态，实时的发送控制命令，操纵无人机飞行。

地图导航功能：

根据无人机下传的经纬度信息，将无人机的飞行轨迹标,注在电子地图上。同时可以规划航点航线，观察无人机任务执行情况。

任务回放功能：

根据保存在数据库中的飞行数据，在任务结束后，使用,回放功能可以详细的观察飞行过程的每一个细节，检查任务执行效果。

天线控制功能：

地面控制站实时监控天线的轴角;根据天线返回的信息，对天线校零，使之能始终对准飞机，跟踪无人机飞行。

无人机视频记录&数据交换设备

产品参数

RS422串口	8口
千兆网口	2口
交换机模块	14口(100/1000Mb)
硬盘录像机	4通道(2*CVI，2*AHD)
散热方式	导冷
重　　量	9KG
供　　电	DC 28V

满足以下环境适应性要求:

工作温度	–55℃~+55℃
储存温度	–55℃~+70℃
防　　潮	室内空气相对湿度<95%，无凝结。
冲　　击	20g@11ms。
振　　动	X、Y、Z三方向各1h (主振频:135Hz，270Hz，405Hz,540Hz)6)
低 气 压	50kPa.
电磁兼容性	CE102，CE107，RE102，CS101，CS106，CS114，CS115，CS116、RS103。

无人驾驶数据处理单元主机

产品简介

该系统平台主要通过接入无人系统上的多源传感器数据，实现对车辆感知系统多维感知信号融合处理、决策控制指令输出、车载硬件平台的信号采集与处理、数据存储等功能。

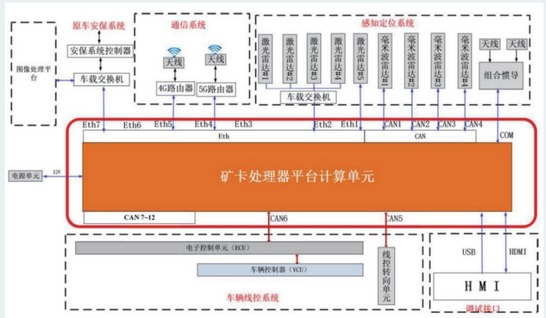
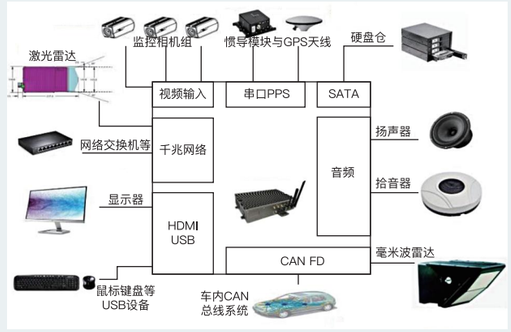


图1 矿卡处理器平台计算单元关联关系图

产品参数

C P U	IntelR Core TMi7–6820EQ Processor四核八线程主频2.8/3.5GHz IntelR CoreTMi7–8850H Processor六核十二线程主频2.6/4.3GHz IntelR CoreTMi7–9850HL Processor六核十二线程主频1.9/4.1GHz 可根据客户需求升级到嵌入式志强或最新一代I7处理器
内　　存	2* DDR4 SODIMM 2133MHz 32GB，最大支持128GB
存　　储	MSATA系统盘+内置可扩展SATA接口，提供2TB 2.5寸SSD硬盘，采用硬盘盒设计方便硬盘拆装。
显示接口	Intel集成显卡，对外1个HDMI显示接口
U S B	3个USB 3.0接口
E T H	7路千兆网接口，全部选用专用航插M12连接器
串　　口	1路RS232通信、1路RS485接口，采用航插连接器
C A N	12路CAN通信接口，采用航插连接器
供　　电	DC 12V，采用航插连接器;
指 示 灯	电源&工作指示灯;
按　　键	1个开关机键
操作系统	支持Windows、Ubuntu、Vxworks
温度指标	工作温度:–40℃~80℃；存储温度:–55℃~85℃
湿　　热	最大相对湿度不大于95%/25℃
外壳材料	镁铝合金，液冷散热
防水等级	整机IP65
材料硬度	材料硬度:500kg 力10mm球6061–T651硬度95
抗　　震	GB/T 21563规定的车身B级
E M C	满足EN50155,GB/T25119
外形尺寸	225*316*60mm
整机重量	⩽ 10 Kg

无人驾驶设备图像语音计算平台



产品参数

核心模块为Nvidia Jetson Xavier；
内置32GB存储，可扩展SSD硬盘，保留扩展SSD硬盘接口及1TB硬盘空间；

通信控制

（1） ETH通信： 支持8路10M/100M/1000M以太网通信；支持TRDP协议；
（2）支持3路USB接口， 支持2*RS232接口、 1*RS485调试接口、1*WIFI；
（3）支持4G功能，需支持的工作模式： TD–LTE和FDD–LTE；
（4）支持5路CAN接口，连接毫米波雷达；
（5）支持RS232接口，连接GPS；
（6）支持8路GMSL接口，实现视频输入功能，支持H.264编解码功能；
（7）支持GMSL接口摄像头的同步触发功能； 支持1路GMSL接口的DMS红外摄像头；
（8）提供2路12V输出，用于DMS红外摄像头与网络红外摄像头供电；
（9）支持HDMI接口，实现视频输出功能；
（10）支持PPS校时功能，且为PPS单独留2路RS232信号接口；
（11）语音功能： 支持LineIn接口，用于外接拾音器采集语音；
采用美铝合金材质设计机身，全密闭设计液冷散热，支持 IP65 等级，满足 EN50155；
支持实时时钟的读取和设置，格式为年月日时分秒；
支持CPU温度监测功能，提供温度监测函数接口；
支持维护诊断功能及程序下载与更新：可通过以太网&USB更新程序；
支持Ubuntu16.0和18.0操作系统， 支持英伟达一体化软件包JetPack4.4及以上版本；
支持TensorFlow、 Pytorch、 Caffe、 Keras、 MXNet等主流深度学习框架；
设备尺寸： 360*230*86mm（长*宽*高）。

国产化加固交换机

产品参数

（1）100%国产化；

（2）核心交换芯片采用盛科CTC7132；

（3）8口或16口10/100/1000M BASE-T自协商的以太网；

（4）支持标准： IEEE802.1d、 IEEE802.1x、 IEEE802.3等4） 支持

（5）L2层交换， 支持IPv4与IPv6隧道；

（6）支持VLAN、端口镜像、流量控制、风暴抑制等；

（7）1U设备供电AC 220V， 2U设备供电DC 24V；

（8）尺寸： 1U， 2U 19上架；

（9）温度： –40℃~70℃；

（10）环境试验：振动、高低温、 EMC等。

显控一体机

产品简介

完全自主可控：采用飞腾FT-2000A/2双核高性能CPU，预装定制化Linux开源操作系统，可选预装银河麒麟操作系统桌面版，可装Centos7操作系统；

高集成度，可用资源丰富：飞腾双核COMe模块集成度高，尺寸小，功耗低，是标准成熟产品。板载内存颗粒、显卡、SSD、千兆网、USB3.0、SATA、串口、扩展接口等丰富资源，大大降低使用难度。

高可靠，坚如磐石：板载内存颗粒，无惧震动应用场合。无风扇冷板散热，拓展产品使用范围。整机电磁兼容高可靠性设计，硬件看门狗，出厂老化全检，确保可工作于复杂应用环境。

产品参数

高集成度，小尺寸显控一体机(不大于282mm×160mm×70mm)；

可选预装定制化Linux开源操作系统，可选预装银河麒麟操作系统桌面版，可装Centos7操作系统；

飞腾FT-2000A/2双核处理器，主频1.0GHz；

国产紫光DDR3内存，2GB/1600MHz；

板载64G SATA固态盘；

板载工业级2D显卡，支持LVDS 7寸TFT屏显示；

支持8路UART(2路RS232/6路422)；

支持2路千兆以太网；

支持2路CAN接口；

支持AT上电启动模式，28V直流供电；

支持九路按键输入；

支持8路5V TTL GPIO接口；

支持自定义格式无线通信；

散热方式，机壳自然散热；

工作温度湿度，–40℃~+55℃，5%~95%（无凝露）；

存储温度湿度，–45℃~+55℃，5%~95%（无凝露）；

最大整板功耗不大于25W，（标准大气压，常温25℃）

云终端主机

产品简介

采用飞腾高性能4核64bitA RM架构CPU，支持麒麟等国产操作系统。飞腾由天津飞腾公司设计生产，脱胎于银河超级计算机，集高性能和高安全于一身。

麒麟操作系统为首家通过公安部计算机信息系统安全产品质量监督检查中心第四级结构化保护级检测，以及中国人民解放军信息安全测评中心军用B+级安全认证，是目前国内安全等级最高的操作系统。

可靠一坚如磐石

整机电磁兼容高可靠性设计，选用宽温器件，硬件看门狗，出厂老化全检，确保可工作于复杂应用环境。

易用一举重若轻

体积小巧，紧凑易用。独立显卡、两路千兆网、SSD硬盘、usb3.0、PCIE、SATA、MiniCPIe、声卡、RTC等丰富资源。适合作为云终端主机或独立使用。

产品参数

CPU性能	FT-150OA/4(4核×1.5GHz)
操作系统	麒麟（ Kylin）等国产操作系统
内　　存	DDR3 1600 4G (so-DIMM 204)
硬　　盘	32G sSD（MSATA）可扩展2.5``硬盘硬盘
显　　卡	R5235（VGA、HDMI）
工作电压	12V
最大功耗	40w
工作温度	0℃~+60℃
设备尺寸	185 x 45 x 197.5mm
PCIE插槽	8速×1（用于显卡扩展）、MiniPCIE x1
SATA　III	1路
以　太　网	千兆×2
U　S　B	uSB2.0 ×1（前置）、USB3.0 x 4
音频接口	MIC、Line Out
附　　件	电源适配器（12V 5A）

自组网控制器

产品简介

该产品是一款为军工客户定制的高性能计算机，技术简述如下：

采用CompactPCI插卡架构。采用19英寸上架机箱设计，RK-JCK60301集成1块Intel i5-4402E高性能CPCI主板用于大规模运算、控制以及网络接口，1块4口XMC网卡，支持1个1.8”显示屏，2个隐藏式旋钮开关。坚固灵活的设计方案，便于维护。支持电源宽压输入 DC18~36V输入；

主板采用基于Intel® QM87 芯片组设计的高能海军标 6U CompactPCI 计算机，处理器 Intel® Core™ i5-4402E；板卡板载表贴单通道DDR3L-1600 4G内存，4 路 10/100/1000M 以太网接口，XMC&PMC 接口，该主板具有整体性能强劲、稳定性高、接口丰富等特点，特别适用于各类兼容型工控机和军用计算机的计算处理中心

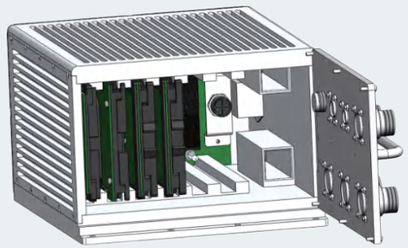
通过XMC和PMC网卡扩展4路以太网接口；

设备前面配置1.8寸串口显示屏，通过串口可以显示自定义信息；

设备前面配置隐藏式旋钮开关，通过GPIO可以满足自定义选择需求；

连接采用航空连接器；高强度散热设计。

雷达伺服控制器



产品参数

3U VPX 加固导冷架构系统，符合VITA规范

Intel Atom E系列双核CPU，集成DDR8G内存，64G SLC 高可靠电子盘，支持双路DVI显示，2路GBE千兆网接口，8路 PCIe x1或2路PCIe x4，4路422/232串口，音频接口，以及多路USB接口等等

根据客户需求可以配置 FreeScale公司P2020 1.2GHz 双核核QorIQ处理器PPC架构主板

直流+28V输入，整机功耗<50W, 机箱内配置3U 加固导冷刀片电源

可编程定时接口卡，4路10 ms和2路1ms定时差分输出，2路差分定时输入

通讯接口板，8路RS422/485串口，每路串口需要隔离处理，最大通讯速率：921.6KBPS

开关信号接口板，8路双端输入信号，4路单端输入信号，24路单端输出信号，5路单端继电器电源输出，所有IO信号均为+28V电平

工作温度–40℃~+80℃度，无风扇加固导冷。

FC网络测试验证平台

产品简介

该平台应用于631所，是模拟应用验证系统的核心平台，用于确认网络系统产品的功能、性能和接口符合用户要求。能够全面覆盖《任务系统FC通信网络测试大纲》的测试要求，采用集成系统设计。FC网络测试验证平台主要由FC网络通用测试台、专用测试台以及综合核心处理（ICP）组建在一起，作为测试端支持机载网络系统的集成验证和测试执行，共同完成有效的FC网络测试验证。

产品参数

FC网络通用测试内部集成通用FIC板卡（具备通用主机接口定义和通用结构定义），并配备通用的高性能VPX的CPU板卡，并具备2块ASAAC结构的NSM模块的集成扩展能力。

转接板：10块，支持PCI和PCIE板卡集成；

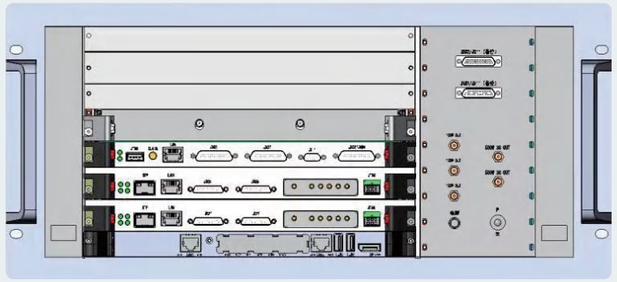
CPU板：10块，其中MPC8548板卡5块，P2010板卡5块；

母版：1块，支持10块FIC转接板集成、10块CPU和板卡集成以及2块NSM模块集成；

被测试通信子卡：10块，其中FIC–1（PCI）子卡3块，FIC–1（PCIE）子卡7块。

抗宽信道化处理器地检系统

产品简介



抗宽信道化处理器地检系统采用6槽VPX+CPCie混合插槽机箱，该整机含以下板卡：VPX主控板一块，VPX信号调制解调板两块，变频板一块，CPCie单检板一块，备用槽一个，电源一块,VPXCPCIE混合背板一块。该系统内变频板不在该合同范围内，由甲方自行定制。机箱采用定制化背板和机箱，机箱采用全铝材料，保证品质，机箱尺寸尽量按照4U高度设计。

产品参数

宽带：满足支持1–3.2Gsps的数据率，最高800MHz的信号带宽。

提供AD接口逻辑和各种关键寄存器配置，满足720MHz中频300MHz带宽信号回环测试EVM指标满足不高于3%要求。

提供DA接口逻辑和各种关键寄存器配置，满足720MHz中频300MHz带宽信号EVM指标满足不高于2%要求。

提供千兆以太网接口逻辑，能够正常与外部电脑进行UDP、TCP/IP两种方式通信，速度不低于70MB。

光纤接口：40G，外部光纤回环测试，速度达到正常的>33Gbps。

SRIO接口：AURORA协议（用户可指定），SRIO接口的速率不低于5Gbps。

PCIe接口：保证DMA速率不低于2GB/s。

发射300MHz带宽调制信号EVM指标测试不超过2%，动态范围60dB以上，–55dBm~+5dBm，最优情况下带外衰减50dBc以上

接收回环测试EVM性能指标不超过2%，AD有效位不小于10位，接收信号动态范围–65dBm~0dBm。

移动式“光电眼”多屏视频采集存储及操控台

该平台应用于舰船、岸礁、车载移动光电侦察系统

产品参数

三屏便携机技术指标（可国产化）

芯　片　组	Intel® H110
C　P　U	Intel® Core™ i7–6700T Processor
内　　存	DDR4 16G
硬　　盘	mSATA固态硬盘2TB
显　　卡	GT730 FH4 多屏显卡 显存2GB DDR3 Intel® HD Graphics 530
液　晶　屏	NV156FHM–N43 亮度：300 cd/m² 分辨率：1920(RGB)×1080 60Hz 可视角度：85/85/85/85 对比度：800:1
网　　卡	1 x Intel® I219V 1 x Realtek RTL8111G
SDI转接卡	DAC–8PA
HDMI切换器	HDMI双向转换器 切换HDMI/SDI左右屏幕显示
外置接口	USB3.04*USB3.0 后置接口 HDMI2*HDMI集显接口（不可用） DP1*DP集显接口（不可用） RJ451 x Intel® I219V RJ451 x Realtek RTL8111G Line OUT1*音频输出 MIC IN1*麦克风输入 CAN口1*CAN FD数据分析仪接口 RS2322*RS232 RS4221*RS422（RS232/RS485RS422） 可通过BIOS调节 SDI2*SDI输入（左右屏幕切换显示） HDMI1*HDMI独显接口
电　　源	12V10A HK150120A0–7C
环　　境	工作温度–10℃~55℃ 存储温度–35℃~65℃ 相对湿度75%
整机尺寸	393*282.5*87（mm）

采集存储操控平台

视频采集存储及操控设备平台，箱体采用全铝合金设计，配合防腐蚀油漆喷涂，具有很好的抗腐蚀性，耐磨性。其选用2块RK–EC286高清视频采集卡,具有一键录制1080P高清视频至移动硬盘，无需电脑控制，并配备了2块2TB固态电子硬盘，可满足两路SDI同时录制。操纵手柄是为军用恶劣环境条件下运用而设计，采用高可靠性力敏传感器，运用人体工学的设计思想，将各种控制功能集中于单手操作完成，广泛应用于航空、航天、战车、舰船等运动的载体中。整个产品由把手、控制盒、传感器、开关和电子电路等组成。

配置项	型号	数量	说明
高清视频采集卡	RK–EC286	2	具有SDI输入和输出接口，并直接将录制文件保存于移动硬盘中
USB 2.5寸固态硬盘	2TB	2	2路SDI输入即两路存储
硬盘仓		1	双口硬盘仓，可外部更换，并带锁
AC/DC电源模块	220V/12V&24v	1	DC12V供电给采集卡及硬盘，DC24V供电给操纵杆
操纵手柄	CZG–205–002	1	RS422通讯输出

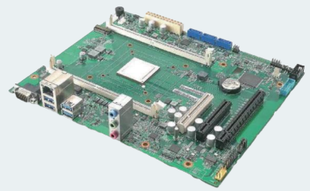
机翼、负荷等检测设备——健康管理系统

产品简介

该平台功能为起落架负载感应、直升机叶片监控、无人机负荷监控、舰船、发动机、飞机结构中的SHM（结构健康监测）、损伤检测、碰撞检测、机翼变形的形状传感等。

RK-FT204-MATX

产品简介



RK-FT204-MATX型主板采用国产化核心部件，安全稳定，自主可控。接口丰富，适用于信息化电脑等应用领域。

该机型CPU采用飞腾FT-2000/4，该CPU为高性能4核2.6~3.0GHz，可运行麒麟等国产操作系统。飞腾由国防科技大学设计生产脱胎于银河超级计算机，集高性能和高安全于一身。麒麟操作系统为首家通过公安部计算机信息系统安全产品质量监督检查中心第四级结构化保护级检测，以及中国人民解放军信息安全测评中心军用B+级安全认证,是目前国内安全等级最高的操作系统。

产品参数

形　　态	Micro-ATX工业大母板
处 理 器	四核高性能处理器FT-2000/4，主频2.6~3.0GHz
内　　存	2*DDR4 3200单根最大支持16GB
扩 展 槽	PCI-E x8 2路*GEN3.0PCI-E x161路*GEN3.0
存　　储	3*SATA3.0兼容2240/2260/2280规格SSD
网　　络	1路千兆
USB接口	3*USB2.0（插针2*8PIN）　1 *USB3.0(蓝色插座2*10PIN)
显示输出	PCIEx16插槽/PCIEx8规范
操作系统	银河麒麟
电　　源	ATX 24PIN+4PIN整机功耗≤6OW
尺　　寸	Micro-ATX尺寸（244*210mm）
重　　量	0.5kg
环　　境	工作温度0℃~+40℃　存储温度-20℃~+60℃

RK-FT208-MATX

产品简介

本产品采用飞腾最新:D2000系列桌面CPU。主频高，功耗低,8核心。主板设计时同时考虑有风扇和无风扇两种应用场景。适应多种复杂工业现场环境。

主板采用双网口设计，提供除了RS-232/422/485 接口外,还独具特色的引出3路CAN2.0B接口。

采用可灵活更换的MXM显卡，支持国产景嘉微、凌久电子MXM显卡。多达3个独立PCIE扩展槽位,并且提供前置独立插拔2.5寸硬盘仓。

产品参数

CPU型号	飞腾D2000 CPU :主频:2.2~2.6GHz
内　　存	支持两根笔记内存槽,最大支持32G DDR4(国产内存最大支持16G)
硬　　盘	标准STAT 接口2个,mini-SATA一路
显示接口	HDMIx1+VGAx1(DB15)
网络接口	支持2路千兆网口(后期可以支持国产网络芯片)
CAN接口	支持3路独立CAN2.0接口
USB接口	USB3.0x3+USB2.0x3
串行接口	RS-232x2 (DB9)/ RS-232/422/485 可配置x2
音频接口	支持标准3.5mm 音频输入/输出接口
PCIe	扩展支持4路扩展(PCIEx16/x8/x1各一路+mini_PCIe一路)
指 示 灯	前面板支持硬盘指示灯,电源指示灯、开关、USBX2接口
其他功能	支持SD 卡槽、支持GPIO

RK-FT-04-COME-B

产品参数

CPU性能	FT-1500A/4（4核x1.5GHz）
操作系统	麒麟（Kylin）等国产操作系统
内　　存	DDR3 1600 4G（板载）
硬　　盘	64G SSD（板载）
显　　卡	SM750（VGA+LVDS）
工作电压	12V和5V
最大功耗	23W
工作温度	－20℃~+55℃
设备尺寸	95x95x8mm（高度不含散热片）
PCIE	插槽8速x2（可合并为16速），4速x2
SATAIII	3路（不含板载SSD使用1路）
以太网	千兆x1
USB	USB2.0x4、USB3.0x4
其　　它	UARTAICx2、SPI/LPC/WDT/RTCx1
音频接口	喇叭、话筒、Line Out

RK-FT204-COME-B

产品简介

RK-FT204-COME-B核心板是一款完全满足PICMG COM Express规范的飞腾CPU核心板。符合COM Express Type6 Rev2.0接口类型，采用Compact尺寸(95mmx95mm)设计。本核心板使用飞腾FT-2000/4四核高性能处理器，板载DDR44GB国产紫光工业级内存颗粒(可扩容到8G/16G)，板载64GB工业级固态硬盘，支持VGA和LVDS双屏显示输出。是一款国产自主可控,集高性能、低功耗、高可靠性于一体的高集成度COME计算机/嵌入式核心板.可广泛应用于国防、政府、科研、通讯等领域。

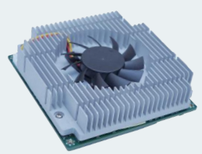
用户可以基于RK-FT204-COME-B核心板,进行计算系统，通信系统，终端办公系统的二次设计，同全新开发相比，具有灵活性，快捷性，强固性、高性价比等多方面优势。

产品参数

形　　态	COMExpress®Type 6 Rev2.0 compact（不兼容Rev2.0-Draft版本）
处 理 器	FT-2000/4，四核@2.6GHz
内　　存	板载4GByte紫光内存颗粒（可选8/16GByte内存颗粒）
R T C	1路RTC
存储接口	3路SATA3，6Gb/s
网络接口	2路10/100/1000M自适应网络信号（飞腾CPU内嵌网络控制器） 4路USB3.0/2.0
USB接口	板载2D显卡，支持1路VGA信号和1路LVDS信号输出,支持双屏显示
显示接口	2路PCIe 3.0 x8 1路PCIe 3.0 X4 5路PCIe 2.0 x1（其中4路可配置为1路PCIe 2.0X4） 2路PCIe 3.0X1
PCIe接口	1路LPC接口;1路标准IIC接口;1路SMBUS接口;1路SPI接口; 4路GPO,4路GPI;1路SD卡接口;1路HDA声卡
其他接口	预装银河麒麟操作系统（试用版）可选预装Linux操作系统可选
操作系统	典型整板功耗≤18W
最大功率	最大整板功耗≤25W
尺　　寸	95mm x 95mm x 8mm(长x宽x高) 高度包含COME连接器的高度,不包含散热器高度
环　　境	工作环境温度:-20℃~+55℃ 存储环境温度:-40℃~+80℃

RK-FT208-COME-B

产品简介



FT-208-COME-B核心板是按照PICMG COM Express规范设计的飞腾CPU COMe核心板。符合COM Express Type6 Rev2.0接口类型定义，尺寸规格为Compact规格(95mm x 95mm)。

本核心板使用飞腾D2000八核高性能处理器为中央处理器，板载DDR4 8GB内存颗粒，板载64GB工业级固态硬盘，支持VGA和LVDS双屏显示输出。是一款国产自主可控,集高性能、低功耗、高可靠性于一体的高集成度COMe计算机/嵌入式核心板，可广泛应用于能源、轨交、国防、科研、通信等领域。

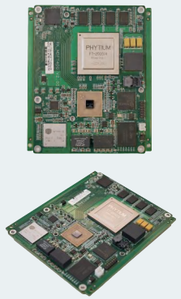
用户可以基于FT-208-COME-B核心板，进行计算系统,通信系统,自动控制系统等领域的二次设计，同全新开发相比，具有灵活性，快捷性，强固性、高性价比等多方面优势。

产品参数

形　　态	COM Express® compact Type6 Rev2.0
处 理 器	国产飞腾D2000/8 处理器 八核 @2.3GHz
内　　存	板载8GB国产内存颗粒
操作系统	支持银河麒麟、UOS及其他多款国产/开源Linux 系统
网　　络	2路10/100/1000 Base-T千兆以太网接口
存　　储	1路板载64GB SSD固态硬盘 + 3路SATA3.0接口
显示输出	1路VGA接口 + 1路LVDS接口
U S B	4路USB3.0 + 4路USB2.0
串　　口	2路UART口(3.0V TTL电平)，支持系统调试
B I O S	国产Uboot/国产UEFI/昆仑固件
G P I O	4路GPI + 4路GPO
I^2 C	1路I^2C接口
PCIe扩展	2路PCIe x8 + 1路PCIe x4 + 7路PCIe x1
电　　源	支持12V和5VSB直接供电 支持ATX/AT上电自启动模式或ATX按键启动模式”
尺　　寸	95mm x 95mm x 8mm（长x宽x高） 高度包含COME连接器高度，不包含散热器高度
环　　境	工作温度：-40℃~85℃ 贮存温度：-45℃~85℃”

RK-MDFT40DG

产品简介



RK-MDFT40G COMe Type6模块是一款完全满足PICMG COM Express规范的飞腾CPU核心模块。符合COM Express Type6 Rev2.1接口类型采用BasicModule尺对(95mmx125mm)设计。模块使用飞腾FT2000/4四核处理器，板载DDR44G产内存颗粒，支持VGA输出，LVDS输出。

RK-MDFT40G COMe Type6模块完成自主全国产(除显卡芯片外)高集成度、高性能、低功耗、高可靠性的COMe计算机模块，可广泛应用于国防、政府、科研、通讯等领域;户可以基于RK-MDFT4OG COME TYPE6模块，进行计算系统，通信系统，终端办公系统的开发，相比完全系统的开发，具有灵活性，快捷性，强固性等优势。

产品参数

CPU型号	FT2000/4，主频2.0 -2.6GHz，可兼容D2000
内　　存	板载国产4GB DDR4内存
存　　储	国产64G-512G板载SSD硬盘，标配128GB
显示接口	支持VGA显示功能，支持LVDS接口
固　　件	飞腾UEFI，可适配百敖、昆仑等固件
系　　统	麒麟系统、统信系统
以太网接口	2路千兆网口，10/100/100OM自适应
串　　口	2路TL串口
VGA口	1个VGA接口，1路LVDS接口
USB口	3路USB 3.0，3路USB2.0
SATA	3路SATA II6Gbps
PCIE	1路x16 PEG接口，可配置为2x PCIe3.0x 8　1路PCIe2.0x4接口，可配置为4x PCIe2.0x 1 1路PCIe2.0x1接口，2路PCIe3.0x1接口
LPC	1路LPC接口
CAN	2路CAN2.0接口
I2C	1路IIC接口
尺　　寸	Type6 Basic(125mmx 95mm x 2mm)(长x宽x高)
功　　耗	20W(标准大气压,常温25℃）；25W(标准大气压，常温25℃，CPU满负载，内存满负载)
温　　度	工作温度：-40℃~+70℃，5%~95% RH　存储温度：-45℃~+70℃，5%~95% RH

RK-VPX6-8106

产品简介

RK-VPX6-8106FT2000是西安睿控创合科技基于D2000处理器设计开发的6UVPX加固飞腾计算板,配套国产固件、UEFI或者昆仑固件，板载CPU/内存，多种扩展接口丰富,主板包括前板和后I/O两部分。

飞腾D2000处理器，集成8个64位高性能FTC663核，主频2.2Ghz~2.6GHz，集成2个DDR4控制器,34 lane PCIe3.0。

支持4路10G以太网接口，6路千兆以太网接口，2路PCIe x 16 GEN3接口扩展，可实现高速设备扩展。拥有丰富的外设接口，满足网络数据传输，USB数据传输需求及高速存储需求。主板集成AMD 9171显卡，显存为4GB，最大分辨率支持2560x1600@60Hz。

是6U VPx payload板卡，支持BMC IPMB总线管理，方便监测板卡电源温度信息。结构设计符合VITA48标准，经过验证稳定可靠,适用于关键任务及苛刻环境应用。

产品参数

CPU型号	国产D2000处理器（8个Core 2.2~2.6Ghz）
内　　存	DDR4表贴内存颗粒，工作速率2666Mbps，内存容量最大支持32GB，支持ECC
存　　储	2个M.2接口（PCIe3.0 x4最大支持2280尺寸） 1片板载64GB SSD　3路SATA3.0接口连至背板
网络接口	4路1000BASE-T以太网接口连至背板 2路100OBASE-X(与后出至背板4路电口中2路复用）以太网接口连至背板 2路100OBASE-T以太网接口连至前面板　2路10G SFP+接口连至前面板
USB接口	2路USB 3.0、1路USB 2.0连至前面板2路USB3.0、2路USB 2.0连至背板
显示接口	1路VGA连至前面板(或1路VGA连至背板)3路DP连至背板
PCIE接口	2路PCIe3.0x16连至背板（可灵活拆分x8、x4 ）
其他接口	4路串口连至背板（可灵活切换为RS232/RS422/RS485接口）1路PS2键鼠接口 1路Line_In、1路Line_Out、1路MIC接口连至背板IPMB管理总线,复位信号,调试串口,GPIO
操作系统	银河麒麟
最大功率	<150W
散　　热	风冷散热（导冷可选）
环　　境	工作环境温度：-40℃~+60℃　存储环境温度：-55℃~+85℃

RK-VPX6-9106

产品简介

RK-VPX6-9106千兆以太网三层交换卡是基于国产交换芯片盛科CTC5160设计开发，主控芯片采用国产龙芯，背板提供16路1000Base-X接口、24路1000Base-T接口、4路10GBase-KR接口。

RK-VPX6-9106千兆以太网三层交换卡采用6U VPX 标准结构进行军工级宽温和加固设计，可用于车载、舰载、机载等对工作环境要求严苛的使用环境。

RK-VPX6-9106千兆以太网三层交换卡支持常规L2儿L3协议栈,具备丰富的安全特性,并支持多种管理方式，提供SNMP、Telnet、Web等管理。

产品参数

规格参数:

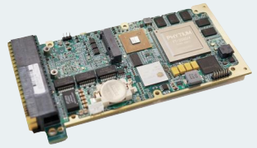
形　　态	6U VPX 5HP	存　　储	2GB Nand flash,16MB SPI flash
交换芯片	CTC5160	功　　率	≤50W
处 理 器	龙芯2H	尺　　寸	170.5mm x233.35mm x24.66mm
内　　存	1GB DDR3，工作速率800Mbps	总　　量	<1.3kg
背板网络	12路1000Base-X接口 24路1000Base-X接口 4路1000Base-KR电接口	环　　境	工作环境温度:-40℃~+55℃（注:配合整机实现） 存储环境温度:-40℃~+85℃

软件特性:

端口管理	speed.duplex、auto-negotiation等 flow-control流控设置 基于端口、Vlan镜像 支持端口限速	生 成 树	支持STP、RSTP、MSTP
风暴抑制	支持位置单摇、未知组播、广播风暴抑制	静态路由	支持IPV4静态路由设置
链路汇聚	支持静态手工汇聚、LACP动态汇聚	动态路由	支持OSPFV2，RIPV2
V L A N	基于端口、MAC的Vlan划分 支持trunk、基于IP地址/协议的VLAN划分	组　　播	支持IGMP-SNOOPING，PIM-SM/DM等
M A C	支持MAC地址学习 支持静态添加、删除 支持动态老化时间设置 支持基于源MAC的地址绑定	安　　全	DDOS防御、AAA认证、Radius/TACACS+、802.1X认证等
		Q o s	支持基于MAC、IP、协议栈等类型的流分类 流量监管、拥塞避免、队列调度、流量限速
		D N S	支持域名解析
		D H C P	支持client、snooping.relay中继
		系统管理	支持WEB　支持SNMPV1V2V3 支持Telnet、SSHv2远程管理

RK-VX310F4 3U VPX

产品简介



RK-VX310F4采用FT-2000/4处理器和FPGA的方式来实现主板的具体功能。FT-2000/4处理器集成4个飞腾自主研发的处理器核FTC663，主频2.0~2.6GHz。具备更先进的架构设计和微结构实现、更高主频、更低功耗、更安全可信等特点，可应用于军工、交通、化工等工业控制和嵌入式低功耗领域。

根据功能电路，将RK-VX310F4主板的功能分为FPGA设计授时系统、FT-2000/4处理系统、BD/GPS模块{可选）、电源管理4个部分。

国产化率可达100%（如果不需SM768显示，可通过PCIE X8进行扩展独立国产显卡）。

产品参数

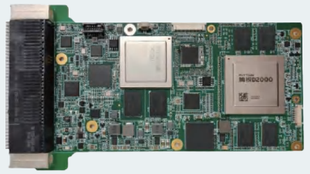
CPU型号	采用FT-2000/4处理器,主频2.0~2.6GHz
内　　存	4GB DDR4 2666内存（9片512Mx8bit，带 ECC），紫光
存 储 器	1路板载mSATA;2路SATA3.0，出背板
显示接口	VGA显示接口,出背板
USB接口	使用ZX-200扩展USB3.0 X1，USB2.0X2
串　　口	两路 RS232接口
以 太 网	3路100/1000M以太网接口
扩展接口	1路PCIE3.0 X8；1路PCIE3.0 X1；8通道 GPIO，输入输出可选择BD/GPS，RS422授时系统（可选）；LocalBus总线
操作系统	国产麒麟系统
环　　境	工作温度：-40℃~+70℃　存储温度：-45℃~+85℃　湿度条件温度35℃，湿度75%

BD/GPS模块(可选)

芯　　片	UC6226
环　　境	UM220-IV N是第四代GNSS导航定位模块产品，采用低功耗抗干扰GNSS SoC芯片-UC6226，集成度高，功耗低，抗干扰设计，适合对导航定位性能，产品可靠性和质量要求高的GNSS规模应用。

RK-CVPX3-SD2008

产品简介



CVPX3-SD2008模块采用飞腾D2000八核处理器,模块支持8GB DDR3内存SDRAM,同时支持网络接口、显示接口、存储接口及串行接口等多类型接口。模块可兼容风冷及导冷结构。支持系统下获取板卡健康状态信息等功能。模块可应用于用于通用计算、嵌入式控制等领域。

产品参数

国产飞腾腾锐D2000八核处理器,主频≥2.0GHz
飞腾X100桥片
板载8GB DDR4 SDRAM
板载加固mSATA接口
1路 PCIe2.0x16，可配置为2路PCIe2.0 x8
2路RS422串口
1路VGA显示接口,分辨率支持1920*1080
2路千兆以太网接口（1000BASE-X）
2路USB2.0
2路SATA2.0
尺寸:3U VPx
支持传导或风冷散热
工作温度:-40℃~+55℃
支持电压、温度监控功能
支持国产固件
支持国产Linux操作系统
国产化率:支持100%

RK-CP300F2M 3U-CPCI

产品简介

RK-CP300F2M是一款基于飞腾CPU设计的3U CPCI主板。CPU采用飞腾FT2000/4-4四核处理器，板载DDR3 4G/8G国产紫光内存颗粒，板载64GByte固态硬盘，支持VGA显示输出。是一款国产自主可控,集高性能、低功耗、高可靠性于一体的高集成度CPCI计算机/嵌入式主板，可广泛应用于国防、政府、科研、通讯等领域。

产品参数

CPU型号	FT-2000/4，四核2.2-2.6Ghz
内　　存	板载8GByte紫光内存颗粒(单颗容量512MByte)
网　　络	4路10/100/100OM网络自适应，缺省前出；其中LAN1，LAN2可选后出
固态硬盘	板载64GByte SSD固态硬盘(SATA3@6Gb/s)
硬盘接口	2路SATA3到J2，6Gb/s；1路mSATA通过子卡进行扩展
Pcle接口	1路PCIe 2.0x1
USB接口	2路USB 2.0，4路USB 3.0/2.0
串　　口	2路RS232串口(后出)，其中1路RS232调试串口
显　　示	采用嵌入式GPU芯片SM750，支持1路VGA显示，最大分辨率1920*1440可选后出
GPIO	4路GPO，4路GPI
RTC	支持
Watch Dog	支持
电　　源	支持12V供电，支持ATX电源接口

RK-CP300F2S

产品参数

CPU型号	采用FT-2000/4 CPU
UART	2路通用串行总线（面板一路、背板一路TTL），PIN脚定义RS232 与RS485 分开
网　　络	2路100M以太网,通过前面板M12出线
USB	两路USB2.0通过前面板的USB连接器引出
显示接口	1个标准VGA显示器接口
指示灯	共8个指示灯,其中2个在CPU板上、6个引出至前面板
SD卡	1个标准SD卡接口，支持热插拔
CAN	2路标准CAN2.0总线通过背板连接器J2引出，将其中一路通过跳线电阻通过前面板引出
RESET	1个复位按键
CPCI接口	可扩展6路CPCI设备
FPGA	板内设计一片FPGA芯片，可与CPU通过Pcie(预留LPC）通信
I2C	1路I2C总线,通过FPGA输出I2C到背板，并外接LM75监控板卡温度
SPI	1路标准SPI，支持主从模式,SPI总线通过背板连接器J2引出
PC104	1路PC104接口,用于外扩MVB卡，具体信号定义见附表
分辨率	sVGA 1024*768、800*600
内　　存	2GB高速DDR3，最大可扩展4GB
散　　热	自然散热无风扇

RK-CP6202

产品简介

RK-CP6202是睿控科技基于国产飞腾多核处理器FT-1500A-4设计开发的一款6UCompact PCI计算主板，采用国产自主固件和国产自主操作系统。

FT-1500A-4是64位通用处理器，兼容ARM v8指令集，集成4个主频 1.5GHz的内核，支持2个1600Mbps DDR3存储控制器，集成PCIE、GMAC等通用高速控制接口，以及UART、12C、GPIO等通用低速控制接口。

RK-CP6202符合国际标准PICMG2.0/2.1规范，具备很高的通用性。CPU、GPU、DRAM等关键器件采用焊接工艺，提高系统的抗冲击和抗贸动性能，保证可靠性，可适应各种恶劣环境应用（例如车载、舰载、机载等）。

RK-CP6202板载1个mSATA接口和1个SATA接口，其中SATA接口可扩展1个板载2.5寸SSD硬盘，支持自毁功能，提高数据安全性。

RK-CP6202 主板集成一颗AMD E6465 GPU，2GB GDDR5显存，192GFLOPs处理能力，能够满足较高显示性能和分辨率的视频输出。

产品参数

形　　态	6U Compact PCI 系统主板
处理器	国产FT-1500A-4处理器（4个Core，1.5GHz）
内　　存	板载DDR3颗粒，72位位宽，工作速率 1600Mbps，支持ECC，最大容量16GB
GPU	AMD E6465 GPU 2GB GDDR5显存，192 GFLOPs处理能力
前板接口	1个RJ45（10/100/1000Base-T千兆以太网接口）2个USB3.0 1个RJ45（串口） 1个VGA 4个LEDs（3绿，1黄） 1个复位按键 1个3位的拨码开关
存　　储	1个SATA3.0接口 1个mSATA接口
后IO信号	2个PS/2（鼠标，键盘） 2个10/100/1000Base-T千兆以太网接口 1个RS232串口 3组音频信号（Line-in，Line-out，Mic-in） 4个USB3.0 1个VGA 4个LEDs控制信号 1个复位信号
IPMI	支持硬件监控：电压、温度监控
操作系统	Linux操作系统，银河麒麟
尺　　寸	DxWxH=160mmx233.35mmx20.32mm
功　　耗	最大功耗105W，典型功耗63W
工作温度	－40℃～+55℃（注：配合整机实现）
存储温度	－40℃～+85℃

RK-RS3230-D64

产品简介

RK-RS3230-D64是西安睿控创合电子科技有限公司基于飞腾新一代服务器CPU-S2500面向通用服务器的高性能解决方案，主板使用了两颗飞腾S2500高性能64核处理器，集成64个主频2.2GHz内核。采用片上并行系统（PSoC）体系架构。支持多端口高速直通。优化存储访问延时，提供业界领先的计算能力、访存带宽和I/O扩展能力。可作为高性能通用服务器使用，主板满足标准的E-ATX规范，采用12x13inch的尺寸，整机采用标准2U机箱，能够满足通用场合的服务器 要求。

自主可控

采用国产处理器，适配国产操作系统，实现了产品从硬件到软件的自主研发、生产、升级、维护的全程可控，确保基础计算机平台不受制于人，满足了核心领域高信息安全、高自主可控的服务需求。

强大扩展功能

具有丰富的扩展功能，内部具备PCI-E扩展插槽，可根据不同业务增加不同的PCIe板卡，满足客户的各种需求。

处理能力强

采用双路飞腾新一代服务器处理器S2500，集成64x2个飞腾自研FTC663处理核心，具备强大的计算处理能力。

RK-FT-04-UTM-A

产品参数

CPU性能	FT-1500A/4（4核x1.5GHz）
操作系统	麒麟（Kylin）等国产操作系统
内　　存	2路DIMM，最高支持DDR3 32GB
硬　　盘	支持SATA、MSATA和CF卡存储
显　　卡	选配SM750（VGA+LVDS）
工作电压	12V和5V（AT/ATX接口）
最大功耗	55W
工作温度	0℃~+45℃
设备尺寸	156x290mm
PCIE插槽	8速x2，4速x1
SATAIII	2路
网　　络	6千兆电口,2路千兆光口、2组bypass
USB	USB2.0x3
其　　它	GPIOx2前置RJ45串口、WDT/RTCx1
温度保护	支持3路风扇调速功能

RK-F1500M

产品参数

CPU内存	飞腾1500四核CPU
内　　存	2DIMM，DDR3，最大支持16GB
存　　储	3*SATA3.0，1*M.2(SSD)
声　　卡	CM119 2Line out，2*Mic in
以太网	2*Realtek RTL8111H千兆网卡
显　　示	主板集成显卡 1*VGA，1*DVI
USB	10*USB 2.0，4*USB 3.0
COM	8*RS232
CPU	1*CPU
Memory	2*DIMM DDR3插糟
LAN	2*RJ45网口
USB	3.06*USB3.0 Type-A接口 2.04*2x4 PIN座子(8个USB2.0)
VGA	1*标准DB15 VGA接口
DVI	1*DVI

Audio	1*3.5mm音频插座(Line out，Mic in) 1*2x5 PIN排针(Line out2，Mic in2)
COM	1*双层DB9标准COM(2个RS232) 1*2x18 PIN排针(4个RS232)
SATA	3*SATA3.0(6Gb/s)(带SATA供电wafer)
M　　2	1 * Key-E(WIFI)，1* Key-BiSSD/4G)
PCIE	1 * PCI-E3.0 x8
FAN	11x3 PIN系统风扇座子 11x3 PIN CPU风扇座子
Front Panel	1* 1x2PIN开机排针 1*1x2PIN复位排针
POWER IN	POWER IN 1*ATX 2x10P
系　　统	系统Kylin/Linux
供　　电	供电ATX
板　　型	板型240*240mm
工作温度	-10℃~+60℃
存储温度	-25℃~+75℃

RK-MD2102K 高集成龙芯COME 核心板

产品参数

CPU	LS2K1000，双核@1.0GHz
内　　存	板载4GByte内存，(国产内存只支持2GB)
网　　络	1路10/100/100OM网络自适应
固态硬盘	板载2GB-128GB国产SSD固态硬盘
硬盘接口	1路SATA2.0，(板载和扩展可选)
PCIe接口	6路PCIe 2.0 x1，前4路可配置为X4
USB接口	4路USB 2.0
串　　口	4路TTL串口
显　　示	支持LVDS和DVI双路显示
GPIO	4路GPO,4路GPI
RTC	支持
WatchDog	支持
电　　源	支持AT或ATX兼容模式，主电源宽压输入(4.75V~16V/2A)
功　　耗	典型整板功耗≤5W (标准大气压，常温25C)
操作系统	支持中标麒麟操作系统，loongnix,VxWorks6.8
规　　格	COME Type10
工作温度	-40℃~+70℃

RK-SMLS-3A5-COME

产品简介

RK-SMLS-3A5-COME模块参照PICMG COM Express Module BaseSpecification Reversion 2.0Type 6进行设计。CPU采用龙芯LS3A5000四核处理器，主频1.8~2.3 GHz，兼容支持3A4000处理器（主频1.5GHz）;搭载龙芯自主桥片7A1000，板载4/8GB DDR4内存。模块支持2路千兆网络、32路PCI-E、6路USB2.0、6路串口、3路SATA2.0等I/O扩展;显示部分，支持1路HDMI、1路双通道24-bit LVDS信号,支持可信SE设计。

模块尺寸为95*95mm，最大功耗小于40W，标配元器件国产化率95%以上，支持可选100%国产化。模块采用全表贴化设计，具有高性能、高国产化、高稳定、高可靠等特点，可广泛应用于国防、政府、科研、医疗、电力、通讯、交通等领域。

产品参数

处 理 器	龙芯四核3A5000处理器,主频1.8~2.3GHz 可选龙芯3A4000处理器,主频1.5GHz
内 存	板载8GB DDR4内存;可选4GB国产化内存
固 件	16MB SPI FLASH
B I O S	PMON
P C I - E	7A支持5组PCI-E,共计32个lane G0:1路PCI-E2.0x8 G1;标配2路PCI-E2.0x4,可选1路PCI-E2.0x8 H:标配2路PCI-E2.0x4,可选1路PCI-E2.0x8F 1:标配1路PCI-E2.0x4,可选2路PCI-E2.0x1FO:标配4路PCI-E2.0x1,可选1路PCI-E2.0x4
U S B	6路USB2.0
S A T A	3路SATA2.0
Ethernet	2路千兆网口
A u d i o	1路HDA
D i s p l a y	1路HDMI,1路双通道24bit LVDS,分辨率1920* 1080
L P C	1路LPC
S P I	1路SPI,1路可信SPI_SE接口
I 2 C	2路12C
尺 寸	95x95mm
Pin-out Type	COM Express Base Reversion2.0 Pin-out Type 6
电 源	供电3.0V RTC, 5V Standby and 12V Primary 功耗3A4000 COM-E模块（主频1.5GHz）典型功耗<35W; 3A500c COM-E模块(主频2.0GHz)典型功耗<4oW;休眠待机支持,MCU管理
环境温度	常温级 工作温度:0℃~+40℃, 5%~95%RH，不凝结 存储温度:-20℃~+70℃, 5%~95%RH，不凝结 宽温级 工作温度:-20℃~+60℃, 5%～95%RH，不凝结 存储温度:-40℃~+75℃, 5%-95%RH，不凝结

RK-GM-S131

产品简介

RKGM-S131,COMe模块采用龙芯3A4000四核处理器，搭载龙芯高性能桥片7A1000,采用表贴设计，具有高性能、高可靠性、扩展性强、高国产化率、弹性应用、抗恶劣环境、安全可控等特点。可广泛应用于国防军工、网络安全、铁路&轨道交通、核电&电力、工业测控、医疗等领域。

产品参数

处 理 器	龙芯3A4000,1.4GHz/1.7GHzL3 Cache 8MB L3 Cache 8MB
内 存	1600Mbps 表贴16GB DDR4，最大支持16GB
存 储	3*SATA2.0
B I O S	PMON
显 示	DVOO DVO转换器 1*LVDS DVO1 DVO转换器 1*DVI
网 络	控制器2*PHY速度10/100/1000Mbps
总 线	3*PCIex8(可配置6路x4) 2*PCIe x4(可配置6路x1)1* SPI总线 2*12C总线LPC总线
扩展接口	6*USB2.0 4*TTL UART(3线)HDA接口8*GPIO2* Smart Fan
操作系统	Linux系统支持Loongnix，麒麟，*Deepin， *UOS 实时系统支持*SylixOS，*VxWorks，*Reworks
电 源	12v@6.6A，5VSB@0.5A 曲型功耗40W
尺 寸	125mm X 95mm
环 境	工作温度商业级:0℃~+50℃ 宽温级:-20℃~+60℃ 工业级:-40℃~+70℃ 存储温度-55℃~+85℃

RK-L105一体主机板

产品简介

本产品基于国产化龙芯高性能4核3A3000处理器平台，主频1.2GHz/1.5GHz，搭配龙芯自主7A1000桥片，2根DDR3-1600SO-DIMM内存插槽（最大支持16GB），提供一个独立的MXM显卡；支持2路标准SATA2.0接口、1路M.2接口存储。

产品具有丰富的IO接口，板载1路RJ45串口，4路USB2.0/3.0接口，1路VGA接口和1路HDMI；两个标准SATA可以接SATA硬盘和SATA光驱；MXM独立显卡提供LVDS接口支持最大分辨率为1920x1080，且提供两个外置显示接口，分别是VGA和HDMI；提供一组前面板按钮和LED连接接口，内部接口和信号定义基本上符合Intel定义的ThinMini-ITX规范。

定位于国产化一体机配套主板，标准配置下一体机整机功耗小于70W，在0℃～40℃范围内可正常工作，面向自主国产办公、信息安全行业，应用于办公电脑、云终端等桌面型信息处理应用，实现从硬件、操作系统到应用的完全国产、自主、可控。

产品参数

处理器/芯片组	CPU 桥片	4核龙芯3A3000处理器，标配1.2GHz（最大1.5GHz） 龙芯7A1000
内　　存	类型 容量	2根DDR3 SO-DIMM插槽（标准电压版） 单根内存最大支持8GB，整板最大容量16GB
显　　示	独立显卡 内置接口	MXM显卡（BM3997［AMD HD7450］） LVDS接口 支持单/双通道18bit/24bit，最大支持1920x1080
存　　储	SATA接口 M.2接口	2个SATA2立式7pin接口，2个4Pin Power接口 1个M.2 SATA2插槽，支持2242/2260/2280
通　　信	千兆网 无线网	Reatek RTL8211E 自适应10/100/1000Ml以太网 支持Mini PCIE WIFI/BT
音　　频	控制器	2声道HD Audio
对外商用接口	千兆网口 显示 音源接口 USB 电源接口	1个带指示灯RJ45接口 1个HDMI Type A接口、1个D-SUB 15pin VGA接口 1个Mic in，1个line out（主板Header通过线缆在IO板上侧出） USB 3.0＃4（商用下出2个，主板Header通过线缆在10板上测出） DC JACK 1个
插槽接口	内存 扩展显卡 Wifi接口	2条DDR3 SO-DIMM插槽 1条MXM 3.0 Slot（固定螺丝孔在板外） 1条Mini PCIe插槽，半卡
板载插针、插座	HDD ODD 显示 Speaker COM Clear CMOS FAN USB3.0 USB2.0 前置面板插座 前置音频插座	1个4pin Pwr＋1个7pin Signal SATA 1个4pin Pwr＋1个7pin Signal SATA 1个30Pin LVDS屏接口、1个Panel背光信号8Pin Header（含背光加、背光减） 内置1个4Pin Speaker接口，支持2个4ohm2W喇叭 1个3Pin插座 1个3Pin插座、清除CMOS数据跳线帽 2个4Pin FAN接口，支持CPU Fan和System Fan 1个USB 3.0插座（每个插座最多可转接两个USB3.0接口） 1个（5＊2 p9 empty） Header USB2.0x2 1个（5＊2 p10 empty）插座：Power On/Off、Reset、Power LED，音量加、音量减 1个（5＊2 p8empty）插座Headphone、Micphone
供　　电	直流电源 锂电池	圆形DC JACK 19V（符合TMI（Thin Mini-ITX）标准规范连接器） CMOS CR2032电池、2Pin Wafer、带线
物理参数	尺寸(WxD)	170mmx170mm
环境适应性	温度 湿度	工作：0℃～＋40℃；存储：－40℃～＋70℃ 工作 / 存储:5～95%RH，不凝结；

RK-3051 主控板

产品简介

主控板卡为基于x86架构的CPU+GPU的主控/处理板卡，采用CPCI平台架构所构建的通用主控/处理模块，兼容中国海军标二代台标准，可以为多种应用场景及业务提供可靠保障。

产品参数

C P U	Intel® 5th Generation Core™ i7-5700EQ
芯片组	QM87
内　　存	表贴双通道内存 8GB
显　　卡	Intel® Iris™ Pro Graphics P6200 (GT3e), Intel® HD Graphics P5600 (GT2)
结构尺寸	8HP
存　　储	板载1.8寸SSD电子盘
前端面板	DP，2 x USB 3.0　2 x GBE RJ45
后置IO	2 x GBE 2 x RS-232 2 x USB2.0 1 x VGA 3 x SATA 4 x GPI&4xGPO 1 x PCIE x1 IPMI
功　　率	基于Intel® Core™ i7-5700EQ处理器， 最大功耗47W；
工作温度	0°C~+55°C & -40°C~+80°C (经过筛选,提供-55°C~+80°C版本)

RK-6041 主控板

产品简介

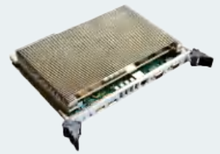
主控板卡为基于x86架构的CPU+GPU的主控/处理板卡，采用CPCI平台架构所构建的通用主控/处理模块，兼容中国海军标二代台标准，可以为多种应用场景及业务提供可靠保障。

产品参数

CPU	Intel® 4th GenerationCore™ i7-4700E　Intel® 4th Generation Core™ i5-4402E
芯片组	QM87
内存	表贴单通道DDR3L-1600内存 4GB，同时支持一个内存插槽，可再扩展4GB内存
显卡	Intel® Iris™ Pro Graphics P6200 (GT3e), Intel® HD Graphics P5600 (GT2)
结构尺寸	6U/4HP
存储	板载1.8寸SSD电子盘　板载2.5寸SSD电子盘和硬盘
XMC&PMC	2 x XMC&PMC
前端面板	1 x VGA (可前后切换)　2 x USB 3.0　3 x GBE (可前后切换) 1 x RS-232 (RJ45)　XMC&PMC接口　1 x Reset 按键 电源指示灯(红色)　板卡状态指示灯(WD,HD,TH)
后置IO	标准64-bits/66 MHz CompactPCI 总线 4 x GBE (3 路可前后切换)　1 x RS-422 （备用）　4 x RS-232/422/485 接口 6 x USB2.0　1 x VGA(可前后切换)　2 x DVI　1 x DP（J4可选） 1 x PS/2　2 x SATA　1 x Audio　8 x GPIO (备用)，I2C
特性	兼容中国海军标二代台标准
功率	基于Intel® Core™ i7-5700EQ处理器， 最大功耗47W；
工作温度	0°C~+55°C & -40°C~+80°C （经过筛选,提供-55°C~+80°C版本）

RK-VX600V1 主控板

产品简介



主控板卡为基于x86架构的CPU+GPU的主控/处理板卡，采用VITA定义的OpenVPX平台架构所构建的通用主控/处理模块。可以为多种应用场景及业务提供可靠保障。

产品参数

CPU	Intel® 5th Generation Core™ i7-5850EQ
芯片组	QM87
内存	双通道 DDR3L -1600内存 16GB，带ECC
显卡	Nvidia® GTX1060，1280个CUDA流处理器，6GB GDDR5显存， 浮点运算能力3.59TFLOPS
结构尺寸	6U/8HP
存储	板载250G msata SSD电子盘
XMC&PMC	无
前端面板	2 x DP　4 x USB 2.0　1 x GBE　2 x RS232　电源指示灯(绿色)　开机按钮
后置IO	3路 x4 PCIE2.0　1路 x1 PCIE2.0　1 x DVI　1 x GBE 8 x RS422　3 x SATA　开机信号
标准	VITA 46，VITA48，VITA 65
功率	基于Core™ i7-5850EQ处理器和Nvidia GTX1060 GPU，最大功耗130W；
工作温度	0°C~+55°C & -40°C~+70°C

RK-VX6051 主控板

产品简介

主控板卡为基于x86架构的CPU+GPU的主控/处理板卡，采用VITA定义的OpenVPX平台架构所构建的通用主控/处理模块。可以为多种应用场景及业务提供可靠保障。

产品参数

C P U	Intel® 5th Generation Core™ i7-5700EQ
芯 片 组	QM87
内 存	表贴双通道DDR3L-1600内存 16GB
显 卡	Intel® HD5200 (GT3e), Intel® HD4600 (GT2), Intel® HD Graphics (GT1)
结构尺寸	6U/4HP
存 储	板载Cfast SSD电子盘　板载2.5寸SSD电子盘和硬盘
XMC&PMC	2 x XMC&PMC
前端面板	1 x DP　2 x USB 3.0　2 x GBE (1路可前后切换) XMC&PMC接口　电源指示灯(红色) 板卡状态指示灯(WD,HD,TH)
后置IO	4路 x8 or 8路x4 PCIE3.0　3 x GBE 电网口　2 x GBE 1000M Base BX 光网口 4 x UART TTL电平　2 x RS-232 接口(1路RS-232/485/422可切换) 3 x USB2.0　3 x USB3.0　16 x GPIO（CPLD扩展）　2 x DVI-D 4 x SATA3.0　1 x Audio：LINE-IN&LINE-OUT&MIC IN　I2C,IPMI 电源控制管理总线
标 准	VITA 46.0，VITA 46.4，VITA 46.6，VITA 46.9，VITA 47，VITA48.0，VITA 65
功 率	基于Intel® Core™ i7-5700EQ处理器， 最大功耗47W；
工作温度	0°C~+55°C & -40°C~+80°C （经过筛选,提供-55°C~+80°C版本）

RK-VX630v1 图像采集卡

产品简介

该产品是基于VPX总线，专门接收符合CameraLink标准数字图像采集卡。具有高精度、高速度、无采集损失、递归降噪、使用灵活等特点，可用于多平台视频采集和处理。

产品参数

功 能	Cameralink图像采集
结构尺寸	6U/4HP
最大视频数据吞吐量	支持2路full模式Cameralink图像采集或者4/6路base模式Cameralink图像采集
PCIE通道	2X PCIe2.0 x4，单PCIe通道最大传输速率　700 兆字节/秒
前端面板接口	NC
遵循标准	VITA 46, VITA 65, VITA 48
驱动&BSP	Linux，Windows 7
工作温度	0°C~+55°C & -40°C~+70°C

RK-PE31230
多路PALSDI视频采集卡

产品简介

RK-PE31230是一款多路PAL/SDI视频采集卡，设计有三路SDI视频输入，一路PAL视频输入，后背板保留三路SDI视频输入，两路PAL视频输入。可用于机载、舰载等多路视频采集、存储、分析等应用场合。

产品参数

面板三路SDI视频输入，一路PAL视频输入。

后背板三路SDI视频输入，两路PAL视频输入。

SDI接口兼容以下视频格式：720p 24/25/30/50/60帧
1080i50/60帧1080p 24/25/30/50/60帧。

PAL接口

分辨率：720*576

帧频：25帧/s 。

支持操作系统：windows7、Ubuntu。

工作温度：-40℃～+70℃。

3U CPCIe
PAL/SDI视频采集卡

产品简介

RK-DAQ-SDI/PAL是一款多路PAL/SDI视频采集卡，设计有三路SDI视频输入，一路PAL视频输入，后背板保留三路SDI视频输入，两路PAL视频输入。可用于机载、舰载等多路视频采集、存储、分析等应用场合。

产品参数

面板三路SDI视频输入，一路PAL视频输入

后背板三路SDI视频输入，两路PAL视频输入

SDI接口兼容以下视频格式：720p 24/25/30/50/60帧
1080i50/60帧1080p 24/25/30/50/60帧

PAL接口

分辨率：720*576

帧频：25帧/s

RK-NB60220
多视频接口处理板卡

产品简介

RK-NB60220是一款于FPGA+DSP架构的多视频接口处理板卡，板载一路PAL视频输入接口，两路SDI视频输入和两路SDI输出，一路FULL模式的cameralink视频输入接口，同时该板还带有两路CAN总线和一路RS422串口。另外，该板预留两路SFP+光纤接口，可用于远程传输视频数据。处理单元采用TI公司的6672，同时兼容6678，用于无人机和船警多路视频监控系统。

产品参数

一路PAL输入
两路SDI输入，带两路环出
两路SDI输出
一路FULL模式cameralink输入
两路CAN总线，一路RS422串口
板子一片6672DSP，兼容6678
FPGA外接2GByte DDR3
DSP外接2GByte DDR3，1Gb nandflash
支持操作系统：windows7、Ubuntu。
工作温度：-40℃～+70℃。

RK-SDI-PAL-2020
图像处理板

产品简介

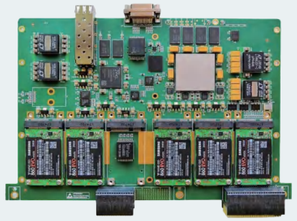
RK-SDI-PAL-2020是一款基于FPGA+DSP架构的3U多视频接口处理板卡，板载一路PAL视频输入接口，两路SDI视频输入和两路SDI输出，一路FULL模式的camera-link视频输入接口，同时该板还带有两路CAN总线和一路RS422串口。另外，该板预留两路SFP+光纤接口，可用于远程传输视频数据。处理单元采用TI公司的6672，同时兼容6678，用于对多路视频处理。

产品参数

一路PAL输入
两路SDI输入，带两路环出
两路SDI输出
一路FULL模式cameralink输入
两路CAN总线，一路RS422串口
板子一片6672DSP，兼容6678
FPGA外接2GByte DDR3
DSP外接2GByte DDR3，1Gb nandflash

6U VPX 高速大容量存储板卡

产品简介



基于 SATA 控制协议适合于 6U VPX 系统的高速大容量存储板卡。产品符合 open VPX VITA65 规范，是一种高带宽海量数据实时记录与存储装置，可为VPX系统的的多种数据源（如光纤、AD、RapidIO等）提供记录、存储、下载，读写访问等功能。QT3446 搭配 Xilinx 7-Series 主控芯片，直接驱动多达 10 块 mSATA 固态硬盘，适于雷达、无线通讯等数据的记录、导出和模拟仿真。车载，机载，舰载等要求高性能、大容量、高可靠存储应用场合。

产品参数

存储性能：

连续写入 / 读出速率大于 2.5GBps，突发写入 / 读出速率大于 6GBps。

存储容量与介质：

容量：8TB； 5 块或 10 块 SATA3.0 接口 mSATA 硬盘实现数据的固态存储； 2GB DDR3 SDRAM 实现数据的缓冲存储。

硬盘数量：5 块或 10 块。 RAID 模式： RAID0、RAID5、RAID10、RAID50、RAID51。

数据管理：

可基于原始地址模式进行存储和管理，用户直接以绝对扇区地 址为参数实现对存储空间的访问，从而可通过主控驱动层软件实现标准文件系统。 可基于本板卡提供的自定义文件系统进行存储和管理，用户以文件 ID 为参数实现对存储空间的访问，支持文件的建立、删除、命名、信息备注等功能。

数据接口：

VPX-P1 上定义 2 组 4x SRIO+1 组 2x SRIO 接口，信号线速率 可配置。

VPX-P4 上定义 1 路千兆以太网。

前面板定义 1 路 10G SFP 光纤接口 +1 路千兆以太网 +1 路串口。

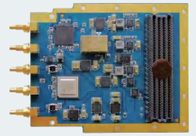
板卡结构：

标准 6U VPX 功能板，支持铝合金外壳风冷 / 导冷散热，整板功耗小于 60W。

工作温度 -40℃~+80℃，满足车载 / 机载震动要求。

RK-AD9208-FMC-7131 AD采集子卡

产品简介



基于AD9208 3GS/s、14bit 的FMC采集子卡，具备2通道3G采样 14bit 量化ADC通道，板上晶振或外部参考时钟输入驱动采样，采样率可调，模拟信号变压器交流耦合，广泛适用于雷达、通信、测控等场合。

产品参数

输入耦合方式：交流耦合；	输入阻抗：50 Ohm；
输入路数：2路；	耦合方式：交流耦合；
全功率带宽：9 GHz；	连接器：SSMC；
最大输入功率：6.5 dBm；	外部触发输入TRI：3.3V或5V CMOS/TTL；
输入阻抗：50 Ohm；	触发输出：3.3V LVCMOS或LVTTL；
连接器：SSMC；	最大频率：200MHz；
单片集成双通道；	支持LPC或HPC：ASP-134488-01；
AD分辨率：14bit；	LA(0:33): LVDS 1.8V 或2.5V；
采样频率：1200MHz~3000MHz；	ADC输出兼容JESD204B子类1；
支持内参考或外部参考：10 MHz@-5~10 dBm；	+12V: 0.5 A max (6W)；+3.3VAUX: < 0.1 A；
支持外部采样时钟最高：3 GHz@-5~10 dBm；	工作温度范围：-40°C~+85°C；

RK-AD9739-FMC-7225
DAC子卡

产品简介

该板基于ADI的DAC芯片AD9739BBC和时钟芯片AD9516设计;板卡支持3路触发输出/输入通道;DAC的时钟支持内部参考时钟、外部参考时钟、外部采样时钟三种方式;设计了风冷和导冷版本，能够满足用户在特殊环境下的使用需求。

产品参数

- 7个SMCC的连接器，其中2个为模拟信号输出1(OUT1)和2(OUT2)；
- 一个为外部采样时钟输入(CLK_IN)；一个为外部参考时钟输入（CLK_RE），
- 3个为可由载板配置成输入或者输出的触发信号(TRI_IN/OUT)
- 采样频率：最高2.5GS/s,14bit
- 最大输出频率：大于2200MHz
- 输出功率：大于–5dBm
- 适应范围：完全符合Vita57.1规范
- 散热方式：风冷或导冷
- AC耦合输入
- 内外部时钟可灵活选择
- HPC高引脚数连接器
- 工作温度：工业级–40℃～+85℃

RK-AD9162-FMC-7226
DA子卡

产品简介

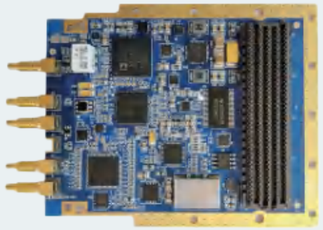
RK_AD9162_FMC_7226是一款转换速率最高为6GSPS的DAC回放板，DAC位数16bit;板卡支持触发输出/触发输入;DAC采样时钟源支持内部参考时钟、外部参考时钟、外部采样时钟三种方式，可通过SPI总线实现时钟源选择，通过参考时钟可实现多个板卡的同步。

产品参数

- 4个SMA的连接器，其中1个为模拟信号输出1(DAC OUT)；一个为外部采集时钟输入(CLKIN)；一 个为外部参考时钟输入（CLKREF）一个为可由载板配置成输入或者输出的同步触发信(SYNC)
- 状态指示：前面板双LED
- 采样频率：16bit6GS/s
- 带宽：全功率带宽3GHz
- 适应范围：完全符合Vita57.1规范，包括结构件，子卡尺寸，面板连接器，正反面器件的限高等，大大提供了子卡的通用性和适配性
- 多种散热方式：风冷或导冷
- AC耦合输入
- 时钟选择灵活：内部时钟、外部时钟选择可由载板控制
- HPC高引脚数连接器，同时也支持LPC
- 工作温度：商业级0℃～+70℃，工业级–40℃～+85℃

RK-ADDA-FMC-7331
AD/DA子卡

产品简介

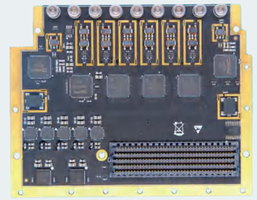


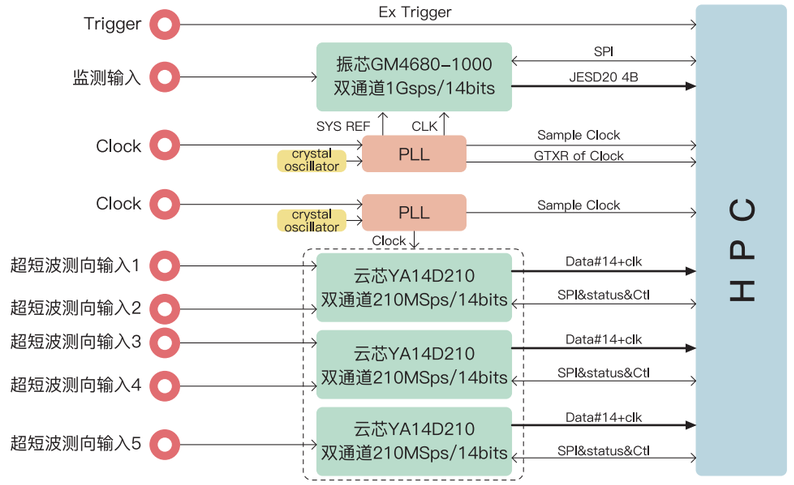
这是一款高分辨率、高采样率的ADC+DAC FMC子板。它同时支持2路14位3GS/s的A/D通道输入和2路16位12.6GS/s的D/A通道输出，全功率模拟-3dB输入带宽可达9GHz。本设计是基于亚德诺（ADI）公司的AD9208模数转换芯片和AD9172数模转换芯片而设计。板卡支持触发输入/输出；内参考、外参考、外时钟三种时钟方式，可通过SPI总线实现时钟源选择。通过参考时钟可实现多个板卡的同步。

产品参数

6个SMP的连接器，其中2个分别为模拟信号输入1(ADCIN1)和模拟信号输入2(ADCIN2)；2个分别为模拟信号输出1(DACOUT1)和模拟信号输出2(DACOUT2)；一个为外部时钟输入(CLXIN)；一个为同步触发输入
采样频率：2通道14bit3GS/sAD输入和2通道16bits12.6GS/sDA输出
输入带宽：全功率模拟输入带宽（-3dB）：9GHz
适应范围：完全符合Vita57.1规范，包括结构件，子卡尺寸，面板连接器，正反面器件的限高等，大大提供了子卡的通用性和适配性
AC耦合输入
时钟选择灵活：内部时钟、外部时钟选择可由载板控制
HPC高引脚数连接器，同时也支持LPC
工作温度：商业级0℃～+70℃，工业级-40℃～+85℃

国产化多通道210M信号采集板





产品参数

ADC1	通道数	5
	采样率/量化位数	210Msps/14bit
	SNR	63dBFS@Fin=153.6MHz
	SFDR	75dBc@Fin=153.6MHz
	数据接口	LVDS
ADC2	通道数	1
	采样率/量化位数	1Gsps/14bit
	SNR	50dBFS@Fin=750MHz
	SFDR	68dBc@Fin=750MHz
	数据接口	JESD204B
其　他	FMC规范	遵循VITA57.1标准，HPC模式，物理尺加宽
	接口形式	SMP
	温度范围	-40℃~+75℃

多通道五百兆AD采集板

产品简介

RK-4ADC-500M是一款PCIe板型的多通道高速AD采集卡，板载两颗五百兆采样频率的高性能AD芯片，采用FPGA为核心处理单元，板载两组位宽64bit的DDR3存储芯片，每组容量4GByte，可实现乒乓读写操作。提供PCIe Gen2 X8总线，可实现不低于3GByte/s的DMA数据上传速度。可广泛用于雷达、通信等领域的信号采集

产品参数

板载两片AD9684芯片，实现四通道AD采集

采样频率为500MSPS，分辨率14bit。

性能指标：

SFDR：80dBFS at 70MHz Fin（500MSPS）

SNR：64.5dBFS

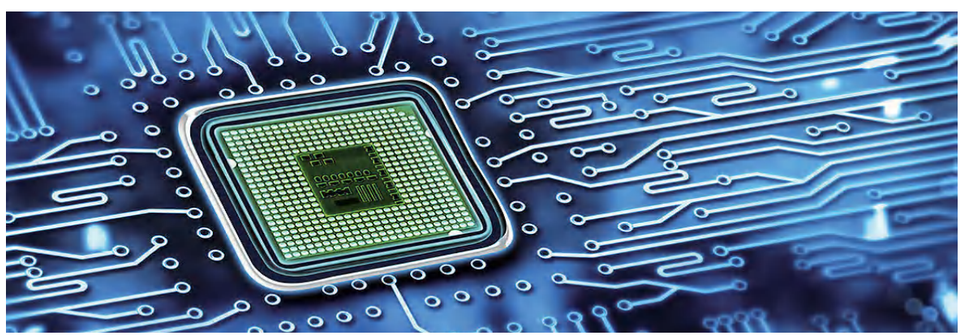
ENOB：11bit

板卡特性：标准PCIe板型

功耗：约15W

散热：导冷和风冷　支持外部时钟输入

配套软件：配套逻辑、DMA、WIN7系统驱动、提供上位机应用API接口



VPX 采集回放板卡

产品简介

RK-AD/DA-V2.0　是标准3U　VPX架构，以FPGA为核心单元，板载一路AD和两路DA，以及一个配置用的千兆网口。提供被测系统所需的各类样式、制式、频率的通信、雷达、敌我识别和导航信号。用于模拟宽频段、　多种信号样式、大信号密度、动态可控的复杂战场电磁环境。

产品参数

板载单片XC6VLX240TFFG1156高性能FPGA。

外存容量2GByte DDR3　1333MHZ。

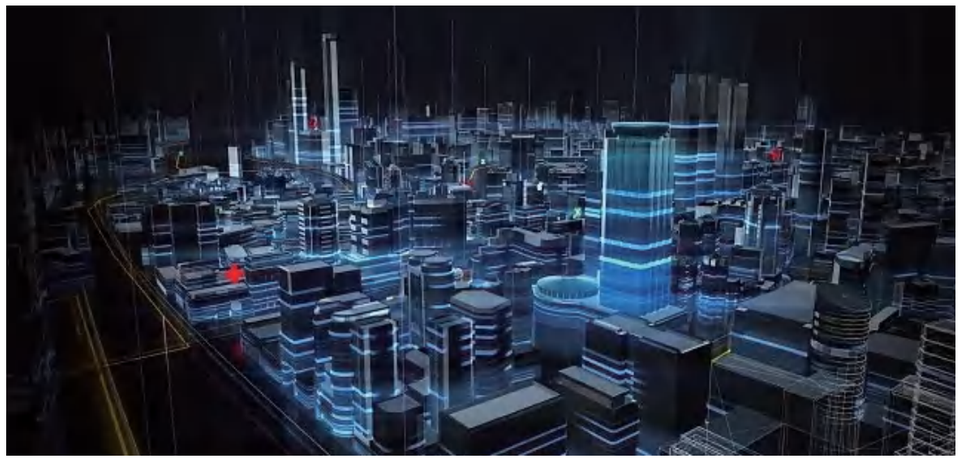
支持千兆网络自适应。

4.4GB Nandflash应用存储。

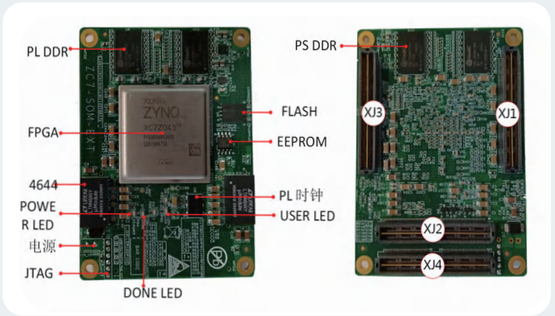
HPC FMC插座，用于扩展AD/DA或者其他。

VPX接口，PCIe 4X总线位宽。

板载双通道250MHZ采样频率的AD和一通道800Mhz的DA输出。



RK-ZYNQ核心板



产品参数

高性价比：
核心板设计兼容性强，以便于适配各种功能主板，降低项目底板设计难度和生产成本，加速项目开发。

设计紧凑：
尺寸80(mm)*60(mm)

资源丰富：
主芯片：xilinx FPGA-XC7Z045-2FFG900I或 复旦微FMQL45T900；
DDR3：2GB DDR3，PS侧1GB、PL侧1GB；
EEPROM：8K；
B2B连接器：120PINx4，速率可达10Gbps；
GPIO差分对：16个GTX、 122个差分对；
MIO：PS侧501bank 38个MIO。

技术支持：
提供核心板B2B连接器引脚定义表；
提供核心板相关的软件测试工程；
提供核心板相关的硬件和软件技术支持，加速产品化开发过程。

RK-7K325T核心板

产品简介

核心板内部资源丰富，配置性能高，外部扩展I/O资源多，用户可据需要灵活配置。板内集成了位宽64bit，读写时钟频率高达1根066MHz的DDR3缓存，可以满足高带宽的实时数据处理应用。

产品参数

复旦微JFM7系列 FPGA JFM7K325T

128 Mbit Quad-SPI Flash 存储器8GByte eMMC存储

8Gbit DDR3缓存器，64bit位宽，读写频率高达1066MHz

JTAG和QSPI 方式配置FPGA

16 对用户可配置MGT高速串行收发器，单通道速率高达8Gbps

支持用户输入4路MGT参考时钟，以满足用户多种高速业务同时接入

高达144个用户可配置FPGA HR I/O，58组差分对可选

122个用户扩展I/O，默认电平2.5v, 电平支持基于BANK可选

1路10/100/1000M 自适应以太网口，兼容IEEE802.3标准

FPGA配置，运行状态LED指示，AES位流加密功能可选

板卡直流12V电压供电，核电压电流高达15A

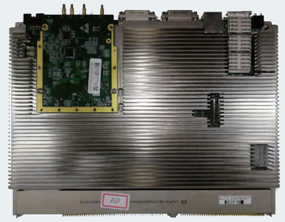
核心板支持独立供电/代码加载运行

板载高效DC-DC 电源转换，峰值功率小于30W

工作温度：-40℃~+85℃

板间采用高速B2B连接器，稳定可靠，防反插和保证信号完整性，组合高度5.0mm

RK-61530超宽带信号FPGA矩阵处理板



完成卫星载荷在多体制超宽带通信链路中的地面模拟源工作

产品参数

板载三片FPGA：一片XC7VX690T-2FFG1927I、一片XC7Z100-FFG900I、一片XC7K325T-FFG900I。

每片FPGA保留一组2GB深度 64bit位宽的DDR3缓存，采用紫光HXI15H4G160AF芯片。

前面板对外实现一路千兆以太网，一路万兆光纤接口，速率3.125G，5G，6.25G，10G可配。

XC7VX690T引到背板两组SRIOX4高速总线，实现板间数据交互。速率不低于5Gbps，XC7Z100和XC7VX690T之间保留一组SRIOX4进行数据通信，以及一组33bit位宽的LVDS数据通道（含一路触发信号），并保留两组时钟通道，保证两个FPGA可以在同一个时钟下进行数据交互和计算。保留1个千兆以太网口，一路接到VPX的P4上。

XC7VX690T保留一个HPC的FMC插座，用于板载高速AD和DA FMC子卡。保留64bit GPIO到VPX的P5连接器，用于控制备用。

XC7Z100保留16bit LVDS数据通道连到VPX的P3，用户板间控制。保留1个千兆以太网口接到前面板。保留一路RS422串口连到VPX的P3上。上保留一组HPC的FMC插座，只兼容AD子卡的FMC信号定义。

XC7K325T实现两组HSJ-20ZKW3P的相关信号定义，连到前面板。实现两组J30J-51连接器上的信号接口，所有信号连接到VPX的P2上。

VPX-P1连接器保留一个PCieX4总线，用于和上位机的数据交互。

VPX-P0连接器用于整板供电，单板12V供电，以及预留IIC串行接口。

标准6U VPX板型，支持导冷和风冷

XC7Z100和XC7VX690T两片FPGA支持可重构加载。XC7K325T固定PCIe总线接口，不可重构加载。三片FPGA采用同一个串行JTAG链路，可同时调试三片FPGA。

RK-61530超宽带信号FPGA矩阵处理板

产品简介

RK-BPA1XXC7Z100-0E ZYNQ处理板完成导航数据的接收及处理分发，用户车载及机载的时间和控制信息同步处理。

产品参数

FPGA芯片：XC7Z100

双导航模块兼容：兼容两种卫星导航模块（UB482、UB4B0）

存储器：
eMMC：4GByte
DDR3：PS:1GByte、PL:1GByte
SD卡：4GByte MIC-SD卡可插拔

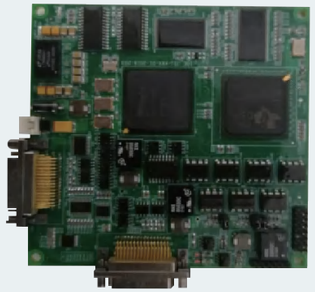
接口：
2路双千兆自适应网口：PL端1路千兆自适应网口，PS端1路千兆自适应网口
2路RS422串口：串口总线兼容16C550，波特率可调最大230400
2路RS232串口：串口总线兼容16C550，波特率可调最大230400
2路TTL232串口：串口总线兼容16C550，波特率可调最大230400
2路1PPS：1路1PPS输入，1路50欧阻抗1PPS输出
1路SPI：标准SPI接口
16路I/O：对外16路I/O

电源输入：电压：DC+12V, +5%/-3%。

尺寸：160mm X 100mm

温度：-40℃~+60℃

RK-DSP6713高集成处理板



产品参数

DSP、FPGA芯片：TMS320C6713+SPARTAN-6

存储器：SDRAM：64M

Flash：4MByte

接口：
3路隔离串口RS232串口总线兼容16C550，波特率可调
4路隔离串口RS422串口总线兼容16C550，波特率可调
3路非隔离串口RS422串口总线兼容16C550，波特率可调
3路隔离CAN2.0
6路脉冲输入
中断源输入INT4(计数器中断)、INT5(定时器中断)、INT6(串口中断)、IN7(CAN中断)

电源输入：电压：4.5VDC~5.5VDC

尺寸：110mm X 110mm

雷达信号DSP/DDS处理模块

产品简介

RK-AD-DSP该板主要以TMS320C6672+FPGA为核心的信号处理模块，板载两路高速AD，通过FPGA实现数据采集和预处理，DSP实现图像处理比对，实现对目标物体的实时监测。用于机场目标识别检测，雷达信号采集处理。

产品参数

一片AD9650实现两路AD采集

AD采样频率105MHZ，分辨率16bit

一片AD9914实现一路DDS输出

板载一片XC7K325T-FFG9002I，外接32bit 1GB DDR3缓存

板载一片TMS320C6672，兼容TMS320C6678，外接32bit 1GBDDR3缓存

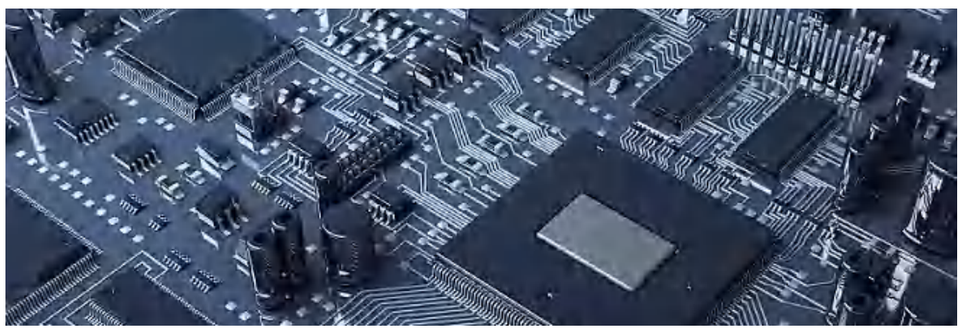
DSP和FPGA之间采用EMIF和4XSRIO总线

SRIO传输速率2.5G和3.125Gbps可选

单独5V供电，功耗16W左右

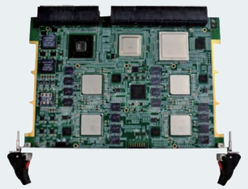
多路RS422串口

导冷散热



多核 VPX-DSP6678 高速信号矩阵处理板

产品简介



RK-6U-VPX-DSP6678 是VPX 架构的通用信号处理板卡，采用 TI 多核数字处理芯片TMS320C6678，板卡满足 ANSI\VITA65 平台标准，是一款适用于高速数据通讯、数据处理、存储的理想平台。

产品参数

处理能力：

1 片 V6SX240T FPGA

4 片 TMS320C6678 DSP

单板处理能力： 1280 GMAC/s、 640 GFLOPs

存储能力：

每片 DSP 带有 DDR3 存储容量:4GB(工业级)或者 8GB(商业级)， DDR3 速度：1067MHz

每片 DSP 与 FPGA 分别配备容量 128Mb 的 FLASH 实现程序存储 及加载

互联能力：

板内互联：

2个DSP 间通过 HyperLink 总线互联，实现 40Gbps 的高速数据传输

4片C6678之间及与 FPGA 之间通过 SRIO Switch 实现 RapidIO互联，SRIO 支持速率 3.125Gbaud

4片C6678之间及与 FPGA 之间通过 PCIe Switch 实现 PCIe 的互联，PCIE 支持速率为 5Gbaud(PCIe 2.0)

板间互联：

P0：满足 VPX 标准，电源、系统维护等

P1：板内 SRIO Switch 出 4 个 4XRapidIO

P2：板内 PCIe Switch 出 2 个 8XPCIe

P3：由板内 FPGA 出 2 个 4XGTX

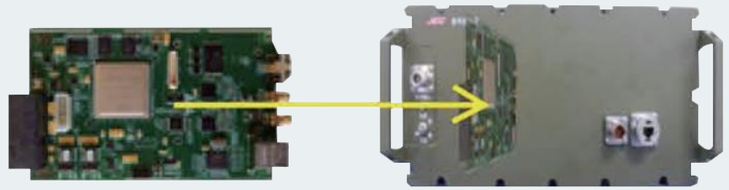
P4： 2 个千兆以太网

P5：由板内 FPGA 出自定义总线

P6：由板内 FPGA 出自定义总线

复杂信号模拟模块

产品简介



复杂信号模拟器可在同一频段内，同时产生多个不同频率和样式的信号。该模拟器适合于为复杂信号环境模拟提供所需的各种复杂信号模拟，用于制造复杂信号环境。

该模拟器由于采用了软件无线电技术，信号体制多样，调制方式丰富。未来还可通过软件升级，为用户定制新的功能。

该模拟器提供了简单的网络控制接口，可以通过网络线进行远程实时控制。在控制方式上，可以先定制好脚本，再由脚本控制信号的产生参数、时机；也可以由用户通过API调用，实现与大型场景联动的实时控制。

产品参数

频率范围：30～3000MHz

瞬时带宽：≤20MHz

同时产生的信号个数：≤ 10个/通道

通信信号体制：

定频：AM、FM、2FSK、BPSK、QPSK、MSK、GMSK

跳频：≤1000跳/秒

数据链：Link4A、Link11、Link16信号

通信干扰信号体制：噪声调频、噪声调辐干扰、多音频干扰

发射功率：≤ 1W / 通道

控制接口：RJ45（网络）

增值服务

Value-added services

我们是您最值得信赖的伙伴.....

积极帮助客户提供开发速度更快、体职更小、成本更低的嵌入式方案或产品，致力于加快产品的上市速度、降低产品的成本，持续提高核心竞争力，从而帮助我们的客户提供最具竞争力的产品。

定制化方案

睿控创合能满足不同类型客户的需求，为客户量身定做嵌入式产品和方案。

技术支持

全方位的技术服务。用户在使用睿控创合产品时，均可得到及时的电话和现场技术支持。

培训

作为我们向客户提供的专业技术服务的一部分，我们服务内容覆盖硬件、软件以及产品应用知识的研讨和培训。

技术支持服务热线

029-88609030

注意

请在交易之前参阅型录，本型录仅供参考之用，所以产品说明如有变更不再另行声明。未经出版者事先书面授权，本出版物的任何部分不得以任何形式或者包括电子、扫描、复印在内的任何方式予以复制。所有品牌以及产品名称均已所属各公司予以商标登记或者注册。