



PRODUCT BROCHURE

产品型录

**2026 版**



北京启扬日升科技有限公司

Beijing Risun-Tek Co., Ltd

# 公司介绍

北京启扬日升科技有限公司是一个专注于现代通信、智能控制、射频应用技术的专业公司，为中国广大客户提供符合 VPX、ATCA、MicroTCA 等规格的机箱与板卡，包括 AD/DA、DSP/FPGA、通用计算、I/O 接口等多种功能模块。北京启扬日升科技有限公司为多种典型应用，包括无线移动通信、卫星通信、工业自动化控制系统提供硬件集成。

北京启扬日升科技有限公司是 Vadatech 公司 ([www.vadatech.com](http://www.vadatech.com)) 中国区代理商，经销此公司的全系列产品，提供 VPX、ATCA、MicroTCA 与 AMC 板卡，涵盖机箱、计算板、FPGA、AD/DA 板、网络接口等众多接口板卡。

除了标准的硬件产品，我公司还依托于多年积累的技术能力，研发自有硬件产品，并可为客户提供硬件定制，软件开发方面的服务。



## Vadatech Co.,Ltd

[www.vadatech.com](http://www.vadatech.com)



Vadatech 是全球技术领先通用硬件供应商，其产品全面覆盖 VPX、ATCA、MicroTCA 机箱系统、处理器、FPGA、AD/DA、通用 I/O 等 20 多个产品种类，其中 200 多种 AMC 板卡、40 多种 MicroTCA 机箱，并提供灵活的定制服务。

Vadatech 产品广泛服务于通信、网络、工业电子等领域，在中国拥有众多高校、科研机构、生产企业的客户。

Vadatech 不仅仅面向商用环境提供硬件解决方案，几乎所有产品都有工业级与军工级的选项，可实现强振动、高温、低温、盐雾、酸雾等环境中的高可靠系统。

Vadatech 拥有全球顶级的柔性制造生产线，使得其产品可以提供繁多的硬件选项，并保持高效的供货能力。





## 无线移动通信系统

- GSM 基站与终端设备
- LTE/5G 基站侧与用户侧系统
- 专网移动通信系统
- WiMAX、WiFi 系统



## 物理电子学

- 数据采集硬件
- Simulink 数值分析
- Epics 接口



## 卫星通信

- 卫星数据通信
- 信号分析、调制
- 数据编解码、转发
- 机载卫星通信



## 航空航天

- 机载雷达通信
- 机载无线通信
- 信息集成与处理
- 智能图像识别、跟踪
- 电子干扰与对抗

# 典型应用

## RISN-5000——信号采集回放系统

RISN5000 高速信号采集回放系统是我司自主研发的一款高性能设备。采用先进的软件无线电技术架构，可同时接收 8 路 2GHz 带宽的模拟信号，实现高速采集、高速记录 (8GB/s) 和高速回放，具备大容量存储空间。每路均支持数字上下变频功能，接收信号频段缺省配置 10M~6GHz。

用户可通过上位机控制软件对设备进行参数配置，包括参考时钟，触发源选择，采样模式，触发采样长度，射频信号中心频率、数字上下变频带宽等；实时查看设备工作状态和信号状态，包括频谱图、时频图、波形图等。

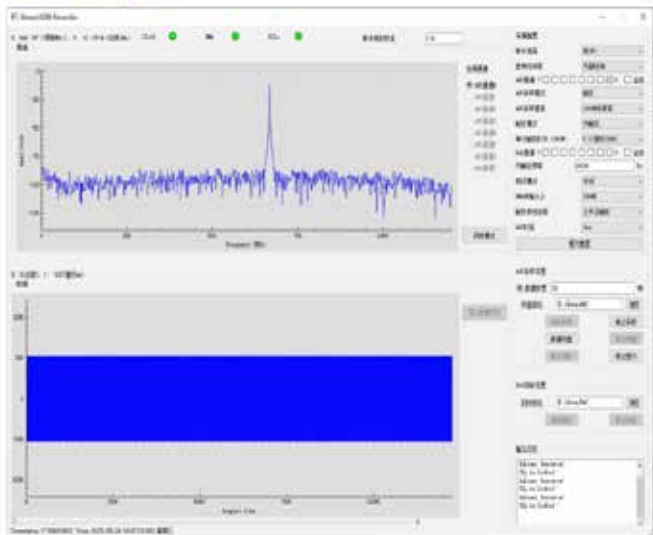
RISN5000 设备可按需调整功能和指标，也可以按需订制。



### 主要功能

1. 支持 8 路射频信号接入和 8 路射频信号输出；
2. 具备 8 路同时连续记录功能；
3. 具备 8 路信号连续回放功能，支持本设备采集数据文件和生成的数据文件回放；
4. 具备数字上下变频功能；
5. 具备采集信号和回放信号频谱图、时频图、波形图显示功能；
6. 具备强信号保护功能；
7. 具备外部参考时钟接入功能；
8. 支持外部多种触发信号，同时也支持内触发信号；
9. 文件夹包含采集时间戳信息；
10. 自带高性能计算机，包含显示器；
11. 具备自检功能；

信号分析软件



# 典型应用

## RISN-5088——高速数据采集，高速存盘

RISN-5088 射频采集卡使用 Xilinx 最新的第三代 RFSOC 系列芯片，包含 8 路 5G SPS ADC 和 8 路 9.85G SPS DAC，64-bit Cortex A53 系列 4 核 CPU，Cortex-R5F 实时处理核，以及大容量 FPGA。

RISN-5088 RFSoc 射频采集卡采用 PCIe Gen3x16，配合 PCIe DMA 传输，支持高速数据采集和传输。由于八个 ADC 通道与 FPGA 集成一个芯片内部，各个 ADC 通道的一致性非常好，且同步处理简单。因此 RISN-5088 高速数据采集回放卡非常适合需要多通道协同处理的应用场合，如相控阵雷达，宽频带扫频设备。

RISN-5088 支持 8GB/s 数据高速存储，支持离线信号处理；支持 VPX、AMC、PCIe 等多种规格，以适用于不同的硬件环境。

RISN-5088 射频采集卡适用于雷达、5G、高速信号分析等应用领域。

RISN-5088- 独立载卡版本



RISN-5088-PCIe 规格



## RISN-2516——16 通道采集存储

RISN-2516 使用 Xilinx 最新的第三代 RFSOC 系列芯片，单颗芯片包含 16 路 2.5G SPS ADC 和 16 路 9.8G SPS DAC，64-bit Cortex A53 系列 4 核 CPU，Cortex-R5F 实时处理核，以及大容量 FPGA。RISN-2516-PCIe 版本采用 PCIe Gen3x16，配合 PCIe DMA 传输，支持高速数据采集和传输。

RISN-2516 适用于物理电子学，高速信号分析等应用领域，利益于 16 个 ADC 通道与 FPGA 集成一个芯片内部，各个通道的一致性非常好，且时钟同步性优良，大大降低了多通道数据处理中常见的数据对齐难、各通道数据增益不稳定的麻烦。

RISN-2516 支持 VPX、AMC、PCIe 等多种规格，以适用于不同的硬件环境。

RISN-2516-PCIe 规格

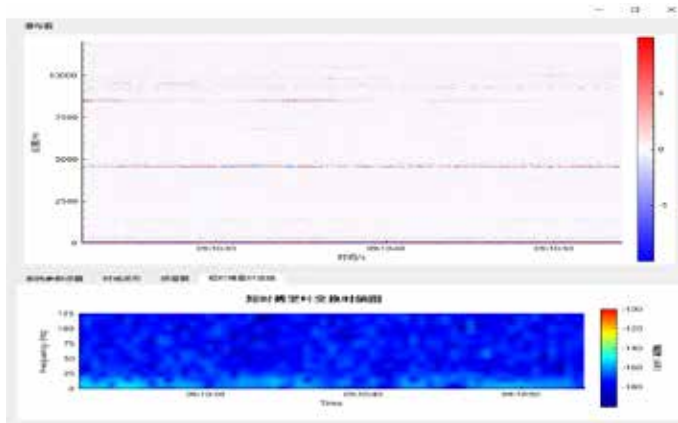


# 典型应用

## RISN-5002——多通道分布式光纤记录分析仪

RISN-5002 多通道分布式光纤记录分析仪是我司自主研发的一款高性能设备。基于光纤传感技术，能够对多个通道的数据进行分布式采集、记录与深入分析的先进系统。该系统利用光纤独特的光学特性，实现对温度、应变等多种物理量的高灵敏度感知，通过分布式测量，可获取沿光纤长度方向上连续分布的信息，突破了传统点式传感器在空间分辨率和测量范围上的限制。

多通道设计则使得系统能够同时监测多个区域或多种参数，大大提高了数据采集的效率和全面性。设备可按需调整功能和指标，也可以按需订制。



### 软件功能

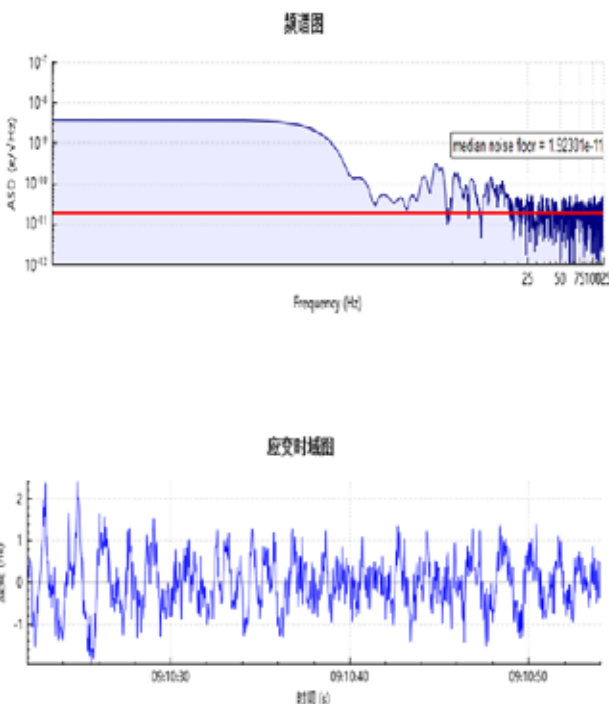
信号分析软件实时处理和分析解调数据，并绘制成瀑布图、应变时域图、频谱图和短时傅里叶变换时频图等，软件支持可选滤波器系数、单点位置可调和窗口大小可调等功能。

### 应用领域

1) 大型基础设施监测：在桥梁、隧道、大坝等大型建筑结构中，通过将光纤传感器分布式铺设在结构的关键部位，如桥墩、桥索、隧道衬砌、大坝坝体等，实时监测结构在各种荷载作用下的应变和温度变化。及时发现结构的早期损伤和潜在安全隐患，为结构的维护、维修和健康评估提供重要依据，保障基础设施的长期安全运行。

2) 石油天然气管道监测：沿石油天然气管道铺设光纤，可实时监测管道沿线的温度、应变和振动等信息。能够及时发现管道的泄漏、变形、外力破坏等情况，快速定位故障点，为管道的安全运营和应急处理提供有力支持，减少因管道事故造成的经济损失和环境污染。

3) 矿山安全监测：在矿井巷道、采空区等区域铺设光纤传感器，监测岩体的变形、应力变化以及温度等参数。对矿山的顶板冒落、煤岩突出等灾害进行实时预警，保障矿山工作人员的生命安全，提高矿山开采的安全性和效率。



# 典型应用

## RISN-2564——多通道采集回放仪

RISN-2564 是一款兼具性能与成本优势的多通道数据采集与回放模块，它支持 6 个 ADC 通道，250M SPS 采样，14 位分辨率；2 个 DAC 通道，500M SPS 采样，16 位分辨率。并使用了 XCZU7EV-2FFVC1156I FPGA，属于 XILINX 最新的 MPSOC 系列。它具有丰富的外设接口，包括网络，USB，RS232，RS422 等，可以满足许多不同应用需求。并且支持提供 DLL 封装库，可供 labview 或 VS 调用。



## 产品特点

FPGA 采用 XCZU7EV-2FFVC1156I

- 6 路 250M 14bit ADC
- 2 路 500M 16bit DAC
- PS 端，支持 256Mb Dual QSPI Flash
- PS 端支持 8GB EMMC Flash
- PS 端支持 TF 卡
- PS 4GB DDR4, 64bit, 2400Mbps 速率
- PL 1GB DDR4, 64bit, 2400Mbps 速率
- On Board JTAG 调试，通过 USB Type-C 可以调试 PS JTAG 和串口
- USB Slave 模式，支持 USB 从接口数据读取
- RJ45 千兆以太网
- 支持外部输入可变采样时钟模式 (50MHz±5MHz)
- 支持内 / 外触发模式
- DAC 支持 5Vpp 输出 (可定制输出 10Vpp)

# 典型应用

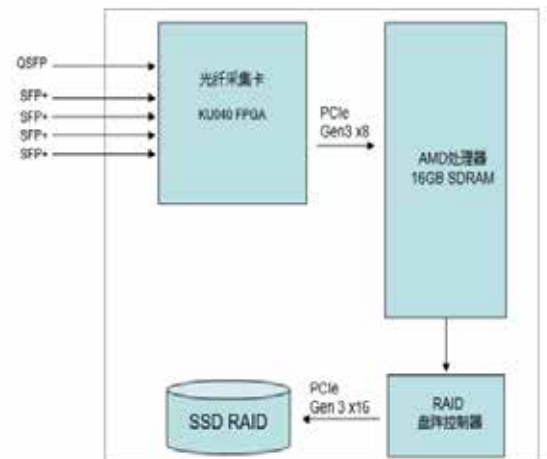
## RISN-6001——光纤数据记录系统

RISN-6001 是由光纤采集模块、服务器平台模块、存储阵列模块、数据采集存储控制软件等组成的光纤数据记录系统。该系统支持 1 路 QSFP、4 路 SFP+ 光纤数据传输，并将光纤接收数据经 PCIe 接口传输到服务器内存，并最终将数据以文件形式保存到存储阵列中，流盘速率不低于 4.8GB/s。存储系统操作界面软件为用户提供了可视化、便捷的操作控制方法。



### 产品特点

- 存储容量：4TB~94TB
- 持续稳定记录带宽：2GB/s~4.8GB/s
- 光纤协议由收发双端协商，一般有 Aurora、RapidIO 或自定义等三种选项
- 具备根据用户要求设定数据存储格式的能力
- 数据传输交互接口：10G 光接口（SFP+），40G 光接口（QSFP）
- 接口卡支持二次开发
- 操作界面能显示存储设备的状态信息，可设置待存储数据的参数。



# 典型应用

## 基于国产芯片的 IPMI 解决方案

目前，主流的硬件平台 ATCA、VPX 与 MicroTCA 已经越来越多地应用在各个领域，为了提高系统可靠性，实现硬件智能化管理，IPMI 成为必然选择。但是，实现 IPMI 协议本身是个艰巨的任务，而且往往不是开发项目的核心目标，不可能投入巨大的研发资源。因此，我们推出了基于 IPMI 芯片的快速解决方案，把 IPMI 协议固化到单片机中，并提供 FRU 与 SDR 编译生成工具，使得硬件开发者可以将 IPMI 软硬件开发工作中解脱出来。



支持多款国产 MCU 芯片，完全自主可控



VPX chMC 模块



VPX IPMC 评估板

我公司为客户的 ATCA、VPX 与 MicroTCA 开发提供机箱、板卡的 IPMI 解决方案主要包括：

1. IPMC 源代码
2. IPMC 芯片
3. IPMC 芯片的开发板 / 评估板
4. chMC 源代码
5. chMC 芯片或模块
6. chMC 的载板，即开发板 / 评估板
7. FRU 与 SDR 生成器
8. 基于以上产品，为客户提供定制需求开发服务
- 9.

标准产品往往不能满足所有应用的需要，用户可能需要根据应用的要求对 IPMI 管理方案进行裁减、修改，或部署到特定的处理器平台。对此，我们也可提供 IPMI 协议源码，并为用户的移植工作提供技术指导与支持。

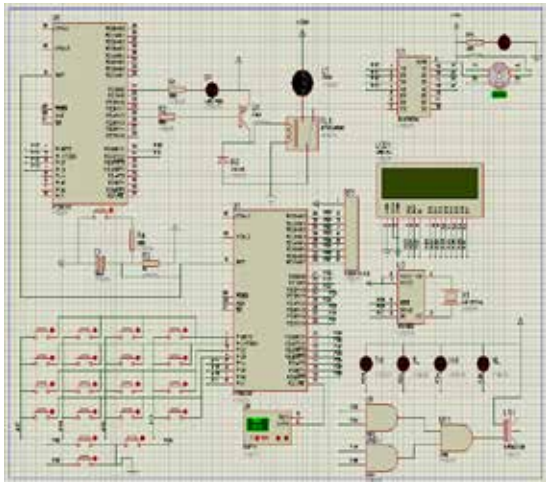
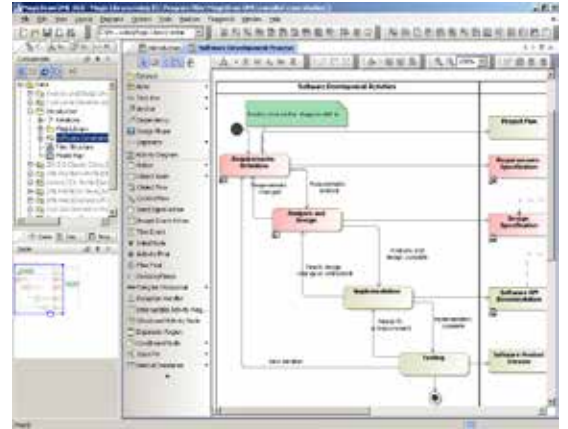


# 硬件定制开发

北京启扬日升科技有限公司致力于推广 ATCA、MicroTCA、AMC、VPX 等标准货架产品，并且建立了一支专业的软件、硬件开发队伍，为客户定制开发满足特定需要的各类板卡。

产品定制与服务包括：

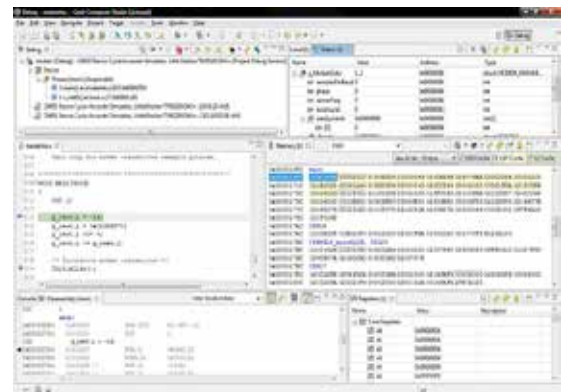
- 1) 各种规格的 ATCA、AMC、FMC、VPX 板卡
- 2) 非标准硬件板卡
- 3) IPMI 解决方案
- 4) 高精度时钟解决方案
- 5) FPGA、DSP 板卡的定制开发
- 6) 专业开发咨询



北京启扬日升科技有限公司的开发流程包括以下几个阶段：

- 1) 与客户进行前期产品规划，确定产品的主要功能与性能。
- 2) 在双方取得设计开发的共同认识，并相互认可后，正式签署技术开发协议。
- 3) 细化技术规格描述，确定产品设计的详细规格、测试验收标准。
- 4) 产品设计开发。
- 5) 交付原型样品、原型测试。
- 6) 验收通过后交付设计资料。

北京启扬日升科技有限公司已经为许多客户提供过定制开发服务，所开发的板卡包括 DSP、FPGA、AD/DA 与 QorIQ 处理器等核心器件，并在此基础上积累了丰富的底层软件资源，有效降低了研发成本与周期。



# 产品速查

## 数据采集板卡 (ADC /DAC)

| 产品型号   | 规格  | ADC |           |    | DAC |      |     | FPGA 型号            |
|--------|-----|-----|-----------|----|-----|------|-----|--------------------|
|        |     | 通道数 | 采样率       | 精度 | 通道数 | 采样率  | 精度位 |                    |
| AMC511 | AMC | 4   | 180M      | 16 |     |      |     | Virtex-5           |
| AMC520 | AMC | 10  | 250M      | 16 |     |      |     | Virtex-6           |
| MRT520 |     |     |           |    |     |      |     |                    |
| AMC521 | AMC | 24  | 250M+650K | 16 |     |      |     | Virtex-7           |
| AMC522 | AMC | 8   | 250M      | 16 | 4   | 500M | 16  | Kintex-7           |
| MRT522 |     |     |           |    |     |      |     |                    |
| AMC523 | AMC | 12  | 125M      | 16 | 4   | 250M | 12  | Kintex-7           |
| MRT523 |     |     |           |    |     |      |     |                    |
| AMC524 | AMC | 4   | 125M      | 12 | 2   | 2.5G | 12  | Artix-7            |
| AMC526 | AMC | 2   | 2.6G      | 12 |     |      |     | Virtex-7           |
| AMC529 | AMC |     |           |    | 2   | 5.7G | 14  | Virtex-7 690T      |
| AMC573 | AMC | 8   | 4G        | 12 | 8   | 6.4G | 14  | RFSoc XCZU28DR     |
| AMC574 | AMC | 16  | 2G        | 12 | 16  | 6.4G | 12  | RFSoc XCZU29DR     |
| AMC575 | AMC | 8   | 2G        | 12 | 16  | 6.4G | 14  | XCZU29DR           |
| AMC576 | AMC | 16  | 2G        | 12 | 16  | 6.4G | 14  | Xilinx XCZU29DR    |
| AMC577 | AMC | 16  | 2.5G      | 14 | 16  | 9.7G | 14  | Xilinx XCZU49DR    |
| AMC587 | AMC | 2   | 6.4G      | 12 | 2   | 12G  | 16  | UltraScale+XCVU13P |
| AMC589 | AMC | 4   | 3G        | 14 | 4   | 12G  | 16  | UltraScale+XCVU13P |
| AMC598 | AMC | 4   | 3G        | 10 | 4   | 12G  | 16  | UltraScaleXCKU115  |
| AMC599 | AMC | 4   | 6.4G      | 10 | 2   | 12G  | 16  | UltraScaleXCKU115  |
| FMC154 | FMC |     |           |    | 1   | 10G  | 16  |                    |
| FMC158 | FMC | 8   | 500K      | 16 | 8   | 1M   | 16  |                    |
| FMC159 | FMC | 4   | 5M        | 16 |     |      |     |                    |
| FMC210 | FMC | 2   | 2.6G      | 10 |     |      |     |                    |
| FMC211 | FMC | 1   | 2.6G      | 10 |     |      |     |                    |
| FMC212 | FMC | 2   | 1.5G      | 12 | 2   | 2.8G | 16  |                    |
| FMC213 | FMC | 4   | 250M      | 16 | 1   | 5.6G | 14  |                    |
| FMC215 | FMC | 1   | 4G        | 12 | 1   | 4.5G | 12  |                    |
| FMC216 | FMC | 1   | 2.6G      | 12 | 1   | 5.6G | 14  |                    |
| FMC217 | FMC | 2   | 6.4G      | 12 | 1   | 12G  | 16  |                    |
| FMC218 | FMC |     |           |    | 1   | 2.5G | 14  |                    |
| FMC219 | FMC |     |           |    | 2   | 2.5G | 14  |                    |
| FMC220 | FMC | 2   | 1         | 12 | 1   | 12G  | 16  |                    |
| FMC221 | FMC |     |           |    | 1   | 2.5G | 14  |                    |
| FMC222 | FMC |     |           |    | 2   | 2.5G | 14  |                    |
| FMC223 | FMC |     |           |    | 1   | 2.5G | 14  |                    |
| FMC224 | FMC |     |           |    | 4   | 2.8G | 16  |                    |
| FMC225 | FMC | 1   | 4G        | 12 | 1   | 5.7G | 14  |                    |
| FMC226 | FMC | 2   | 4G        | 12 |     |      |     |                    |
| FMC227 | FMC | 2   | 2.6G      | 12 | 1   | 5.6G | 14  |                    |
| FMC228 | FMC | 4   | 1G        | 12 |     |      |     |                    |
| FMC229 | FMC |     |           |    | 4   | 2.8G | 16  |                    |

# 产品速查

## 数据采集板卡 (ADC /DAC)

| 产品型号   | 规格    | ADC |           |       | DAC |        |     | FPGA 型号            |
|--------|-------|-----|-----------|-------|-----|--------|-----|--------------------|
|        |       | 通道数 | 采样率       | 精度    | 通道数 | 采样率    | 精度位 |                    |
| FMC231 | FMC   | 4   | 1G        | 16    | 4   | 2.8G   | 16  |                    |
| FMC233 | FMC   | 4   | 1G        | 16    | 4   | 2.8G   | 16  |                    |
| FMC234 | FMC   | 2   | 6.4G      | 12    | 1   | 12G    | 16  |                    |
| FMC235 | FMC   | 4   | 250M      | 16    | 1   | 500M   | 14  |                    |
| FMC236 | FMC   | 4   | 1G        | 16    |     |        |     |                    |
| FMC250 | FMC   | 2   | 2.6G      | 12    | 1   | 12G    | 16  |                    |
| FMC251 | FMC   | 3   | 2.6G/250M | 14/16 | 1   | 12G    | 16  |                    |
| FMC252 | FMC   |     |           |       | 2   | 12G    | 16  |                    |
| FMC253 | FMC   | 3   | 2.6G/250M | 14/16 | 1   | 12     | 16  |                    |
| FMC254 | FMC   | 4   | 1.3G      | 9     |     |        |     |                    |
| FMC255 | FMC   | 8   | 210M/125M | 16    | 1   | 1.25G  | 16  |                    |
| FMC256 | FMC   | 2   | 1M        | 20    | 2   | AD5791 | 20  |                    |
| FMC261 | FMC   | 3   | 2.6G/250M | 14/16 | 1   | 12.6G  | 16  |                    |
| FMC262 | FMC   | 4   | 3G/2.6G   | 14    |     |        |     |                    |
| FMC263 | FMC   | 4   | 4G        | 12    | 4   | 12G    | 16  |                    |
| FMC267 | FMC   | 4   | 125M      | 16    | 1   | 500M   | 14  |                    |
| FMC268 | FMC   | 2   | 10.4G     | 12    | 1   | 12G    | 16  |                    |
| VPX529 | VPX3U |     |           |       | 2   | 5.7G   | 14  | Virtex-7 690T      |
| VPX540 | VPX6U | 20  | 4G        | 12    | 16  | 12G    | 14  | Intel AGRM027      |
| VPX555 | VPX6U | 12  | 4G        | 12    | 12  | 12G    | 12  | UltraScale+XCZU4CG |
| VPX570 | VPX3U | 1   | 5.4G      | 12    | 1   | 6G     | 12  | UltraScale+XCVU13P |
| VPX572 | VPX3U | 2/4 | 6.4G/3.2G | 12    |     |        |     | UltraScale+XCVU13P |
| VPX573 | VPX3U | 1   | 5.4G      | 12    | 1   | 4G     | 14  | UltraScale+XCVU13P |
| VPX576 | VPX6U | 16  | 4G        | 12    | 16  | 12     | 16  | UltraScale+XCVU13P |
| VPX577 | VPX6U | 4   | 10.4G     | 12    | 4   | 9G     | 12  | XCZU19EG           |
| VPX578 | VPX6U | 8   | 5G        | 8     | 8   | 9.85G  |     | XCZU47DR           |
| VPX579 | VPX6U | 16  | 2.5G      |       | 16  | 9.85G  |     | XCZU49DR           |
| VPX584 | VPX3U | 0   |           |       | 4   | 10G    | 12  | XCVU13P            |
| VPX588 | VPX3U | 4   | 3G        | 14    | 4   | 12G    | 16  | UltraScale+XCVU13P |
| VPX589 | VPX3U | 2   | 6.4G      | 12    | 2   | 12G    | 16  | UltraScale+XCVU13P |
| VPX598 | VPX3U | 4   | 3G        | 14    | 2   | 12G    | 16  | UltraScaleXCKU115  |
| VPX599 | VPX3U | 2   | 6.4G      | 12    | 2   | 12G    | 16  | UltraScaleXCKU115  |

# 产品速查

## FPGA 及 FMC 载卡

| 产品型号   | 规格  | FPGA 型号                          | FMC 槽位数量 | 补充说明     |
|--------|-----|----------------------------------|----------|----------|
| AMC314 | AMC | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV FPGA  | 0        |          |
| AMC315 | AMC | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV FPGA  | 0        | 定制子卡     |
| AMC502 | AMC | Kintex-7 410T                    | 2        |          |
| AMC510 | AMC | Xilinx Virtex-5 FPGA             | 0        | 定制子卡     |
| AMC514 | AMC | Xilinx Virtex-6 FPGA             | 1        |          |
| AMC515 | AMC | Virtex-7 2000T                   | 1        |          |
| AMC516 | AMC | Virtex-7 690T                    | 1        |          |
| AMC517 | AMC | Kintex-7 410T                    | 1        |          |
| AMC518 | AMC | Zynq-7000                        | 1        |          |
| AMC519 | AMC | Xilinx Artix-7                   | 1        |          |
| AMC525 | AMC | Virtex-7 690T                    | 2        |          |
| AMC527 | AMC | Virtex-7 690T                    | 1        |          |
| AMC530 | AMC | Stratix IV EP4S100Gx             | 0        |          |
| AMC531 | AMC | Stratix IV EP4S100Gx             | 0        |          |
| AMC532 | AMC | Stratix-V 5SGXEA                 | 1        |          |
| AMC534 | AMC | Stratix V 5SGTCx                 | 0        |          |
| AMC535 | AMC | Arria-10 SX660                   | 1        |          |
| AMC536 | AMC | Arria-10 GX1150                  | 1        |          |
| AMC537 | AMC | Stratix-10 SX1650/SX2800         | 1        |          |
| AMC538 | AMC | Stratix-10 GX1650/GX2800         | 1        |          |
| AMC539 | AMC | Arria-10 GX1150                  | 0        |          |
| AMC540 | AMC | Virtex-7 690T                    | 0        |          |
| AMC541 | AMC | ZYNQ UltraScale+™ XCZU19EG       | 0        |          |
| AMC542 | AMC | Altera Stratix-10™ GX2800        | 0        |          |
| AMC543 | AMC | ZYNQ UltraScale+™ XCZU19EG       | 0        |          |
| AMC560 | AMC | UltraScale+ XCZU19EG FPGA        | 0        |          |
| AMC561 | AMC | Virtex-7 690T                    | 0        |          |
| AMC562 | AMC | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV       | 1        |          |
| AMC565 | AMC | Kintex UltraScale+™ XCKU11P FPGA | 0        |          |
| AMC566 | AMC | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV FPGA  | 0        |          |
| AMC576 | AMC | Xilinx XCZU29DR                  | 0        |          |
| AMC577 | AMC | UltraScale+ RFSoc XCZU49DR FPGA  | 0        |          |
| AMC580 | AMC | UltraScale+ XCZU19EG             | 2        |          |
| AMC581 | AMC | UltraScale+ XCZU15EG             | 1        |          |
| AMC582 | AMC | UltraScale+ XCZU7EV              | 1        |          |
| AMC583 | AMC | Kintex UltraScale XCKU115        | 2        |          |
| AMC584 | AMC | Virtex UltraScale+™ XCVU13P      | 0        |          |
| AMC585 | AMC | UltraScale+ XCZU19EG             | 1        |          |
| AMC588 | AMC | Virtex UltraScale+™ XCVU13P      | 0        |          |
| AMC592 | AMC | Kintex UltraScale XCKU115        | 1        |          |
| AMC593 | AMC | Kintex UltraScale XCKU115        | 2        | 具有 P2040 |
| AMC595 | AMC | UltraScale XCVU440               | 1        |          |
| AMC596 | AMC | UltraScale XCVU440               | 0        |          |

# 产品速查

## FPGA 及 FMC 载卡

| 产品型号       | 规格     | FPGA 型号                        | FMC 槽位数量 | 补充说明       |
|------------|--------|--------------------------------|----------|------------|
| PC516      | PCIe   | Virtex-7 690T                  | 1        |            |
| PCI536     | PCIe   | Altera Arria-10 GX1150         | 1        |            |
| PCI592     | PCIe   | Kintex UltraScale XCKU115      | 1        |            |
| PCI595     | PCIe   | UltraScale XCVU440             | 1        |            |
| PCI594     | PCIe   | Virtex UltraScale+™ XCVU13P    | 0        | 4x QSFP28  |
| PCI596     | PCIe   | Virtex UltraScale+™ XCVU13P    | 1        |            |
| PCI597     | PCIe   | Virtex UltraScale+™ XCVU13P    | 0        |            |
| PCI598     | PCIe   | AMD XCVU1902                   | 0        | 4x QSFP-DD |
| VPX513     | VPX 3U | Xilinx Kintex-7 410T           | 1        |            |
| VPX514     | VPX 6U | Virtex-6 240T                  | 1        |            |
| VPX516     | VPX 3U | Virtex-7 690T                  | 1        |            |
| VPX517     | VPX 3U | Kintex-7 410T                  | 1        |            |
| VPX518     | VPX 3U | Zynq-7000                      | 1        |            |
| VPX519     | VPX 3U | Xilinx Artix-7                 | 1        |            |
| VPX550     | VPX 6U | Kintex UltraScale XCKU115      | 0        | 支持 COMe 模块 |
| VPX551     | VPX 6U | Kintex UltraScale XCKU115(双)   | 0        |            |
| VPX552     | VPX 6U | Kintex UltraScale XCKU115      | 0        |            |
| VPX554     | VPX 6U | UltraScale+™ XCVU47P           | 2        |            |
| VPX560/561 | VPX 3U | Zynq-7000/Ultrascale+ XCZU19EG | 0        | 导冷         |
| VPX570     | VPX 3U | Virtex UltraScale+™ XCVU13P    | 0        |            |
| VPX577     | VPX 6U | Virtex UltraScale+™ XCVU13P    | 0        |            |
| VPX580     | VPX 6U | UltraScale+ XCZU19EG           | 2        |            |
| VPX581     | VPX 3U | UltraScale+ XCZU15EG           | 1        |            |
| VPX585     | VPX 3U | UltraScale+ XCZU19EG           | 1        |            |
| VPX586     | VPX 3U | UltraScale+ XCZU19EG           | 1        |            |
| VPX592     | VPX 3U | Kintex UltraScale XCKU115      | 1        |            |

## 射频输入输出板卡

| 产品型号   | 规格     | RF 芯片型号     | Rx 数量 | Tx 数量 | 补充说明                 |
|--------|--------|-------------|-------|-------|----------------------|
| FMC214 | FMC    | AD9361      | 2     | 2     |                      |
| FMC230 | FMC    | AD9371      | 4     | 4     |                      |
| FMC232 | FMC    | AD9361      | 4     | 2     |                      |
| FMC237 | FMC    | ADRV9009    | 4     | 4     |                      |
| FMC238 | FMC    | ADRV9009    | 2     | 2     |                      |
| FMC239 | FMC    | ADRV9009    | 4     | 4     |                      |
| FMC249 | FMC    | ADRV9009    |       |       |                      |
| FMC269 | FMC    | ADRV9009    | 4     | 4     |                      |
| FMC270 | FMC    | AEF7950     | 6     | 4     |                      |
| AMC588 | AMC    | AD9371      | 8     | 8     | XCVU13P FPGA         |
| AMC597 | AMC    | AD9371      | 8     | 8     | XCKU115 FPGA         |
| VPX571 | VPX 3U | AD9364      | 2     | 2     | UltraScale+ XCZU15EG |
| VPX574 | VPX 3U | AD9364      | 2     | 2     | UltraScale+ XCZU15EG |
| VPX582 | VPX 3U | AD9371      | 8     | 8     | XCZU15EG             |
| VPX587 | VPX 3U | AD9371/9375 | 8     | 8     | UltraScale+XCVU13P   |
| VPX597 | VPX 3U | AD9371      | 8     | 8     | XCKU115 FPGA         |

# 产品速查

## 通用处理器板卡

| 产品型号    | 规格  | CPU                        | 前面板接口                       | 背板接口      | 补充说明                |
|---------|-----|----------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|
| AMC702  | AMC | Freescale QorIQ T4240      | GbE, 10GbE                  | SRIO      |                     |
| AMC703  | AMC | Freescale QorIQ T4240      | GbE, 10GbE                  | PCIe      |                     |
| AMC704  | AMC | Freescale QorIQ P5040      | GbE, 10GbE                  | PCIe      |                     |
| AMC705  | AMC | LX2160A                    | GbE, 100GbE/40GbE           | PCIe,SRIO |                     |
| AMC708  | AMC | LS1046A                    | 10GbE                       | PCIe      |                     |
| AMC709  | AMC | LS1046A                    | GbE                         | 10Gb'E    |                     |
| AMC710  | AMC | Freescale QorIQ P4040      | 10GbE                       | XAU1      |                     |
| AMC711  | AMC | Freescale QorIQ P204x      | 2x GbE                      | PCIe      |                     |
| AMC713  | AMC | Freescale QorIQ P50x0      | GbE, 10GbE                  | PCIe      |                     |
| AMC714  | AMC | Freescale QorIQ P5010/5020 | GbE, 10GbE                  | SRIO      |                     |
| AMC715  | AMC | Freescale PPC8315          | GbE                         | PCIe      | 2.5" SATA Drive     |
| AMC717  | AMC | Freescale QorIQ P2020      | 2x GbE                      | PCIe/SRIO |                     |
| AMC718  | AMC | Freescale QorIQ P40x0      | 2x 10GbE                    | PCIe Gen2 |                     |
| AMC719  | AMC | Freescale QorIQ P40x0      | 2x 10GbE                    | SRIO      |                     |
| AMC726  | AMC | Intel Core i7-4700EQ       | 2x USB, mDP                 | PCIe Gen3 | 3 2 / 6 4 G B Flash |
| AMC727  | AMC | Intel i7-4700EQ            | GbE, 2x USB, mDP            | 10/40GbE  |                     |
| AMC728C | AMC | Intel i7-4700EQ            | GbE, USB<br>Display Port    | PCIe      |                     |
| AMC750  | AMC | Intel Xeon E5 -2648L v4    | DVI, 2x GbE<br>2x USB       | PCIe Gen3 |                     |
| AMC751  | AMC | Intel Xeon E5-2648L v4     | DVI, 2x GbE<br>2x USB       | 10/40GbE  |                     |
| AMC752  | AMC | Intel Xeon D-1537          | 2x USB, 10GbE<br>Micro HDMI | PCIe Gen3 |                     |
| AMC754  | AMC | Intel Xeon D-15xx          | 2x USB, 10GbE<br>Micro HDMI | PCIe Gen3 |                     |
| AMC756  | AMC | Intel Xeon E3-1505M v6     | 2x USB, mDP, GbE            | PCIe Gen3 |                     |
| AMC757  | AMC | Intel Xeon E3-1505M v6     | 2x USB, mDP, GbE            | 10/40GbE  |                     |
| AMC758  | AMC | Intel Xeon E3-1505M v6     | 2x USB, mDP, GbE            | PCIe Gen3 |                     |
| AMC759  | AMC | Intel Xeon E3-1505M v6     | 2x USB, mDP, GbE            | SRIO      |                     |
| AMC760  | AMC | Intel Xeon E-2176M         | 2x USB, mDP, GbE            | PCIe Gen3 |                     |
| AMC761  | AMC | Intel Xeon E-2176M         | 2x USB, mDP, GbE            | 10/40 GbE |                     |
| AMC763  | AMC | Intel Xeon D-15xx          | 1x USB, 2x10GbE             | PCIe Gen3 |                     |
| AMC766  | AMC | Intel® Core™ i7-1185GRE    | Dual GbE                    | PCIe Gen3 |                     |
| AMC767  | AMC | Intel® Core™ i7-1185GRE    | Dual GbE                    | 10GbE     |                     |
| AMC769  | AMC | Intel Xeon W-11865MRE SoC  | Dual 10GbE                  | PCIe Gen3 |                     |
| AMC771  | AMC | Xeon® D-1746TER            |                             |           |                     |

# 产品速查

## 通用处理器板卡

| 产品型号   | 规格    | CPU                        | 前面板接口                       | 背板接口                | 补充说明              |
|--------|-------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|
| AMC730 | AMC   | Cavium OCTEON CN63xx       | 2xGbE,10GbE                 | PCIe/SRIO           |                   |
| AMC732 | AMC   | Cavium OCTEON CN66xx       | GbE,10GbE,USB               | PCIe/SRIO/<br>XAUI  |                   |
| AMC734 | AMC   | Cavium OCTEON CN67xx       | 4x10GbE, Micro USB          | XAUI                |                   |
| AMC735 | AMC   | Cavium OCTEON CN67xx       | GbE,2x10GbE, Micro<br>USB   | PCIe/XAUI           |                   |
| AMC738 | AMC   | Cavium OCTEON CN6880       | 100GbE,2xGbE                |                     | Xilinx V7<br>690T |
| AMC740 | AMC   | Tilera GX72CPU             | 4x10GbE,2xGbE, Micro<br>USB | PCIe/XAUI           |                   |
| AMC741 | AMC   | Tilera GX72CPU             | 4x10GbE,2xGbE, Micro<br>USB | PCI/XAUI            |                   |
| VPX703 | VPX3U | Freescale QorIQ T4241/4161 |                             | PCIe                |                   |
| VPX708 | VPX3U | LS1046A                    |                             | PCIe,10GbE          |                   |
| VPX756 | VPX3U | Intel Xeon E3 1505M v6     | 2x USB, mHDMI,<br>GbE       | PCIe Gen3<br>GbE    | 64GB<br>FLASH     |
| VPX754 | VPX3U | Intel D-15xx               | 2x USB, mHDMI,<br>GbE       | PCIe Gen3           |                   |
| VPX752 | VPX6U | Intel Xeon E5 SoC          | 2x USB, HDMI, GbE           | PCIe Gen3,<br>10GbE |                   |
| VPX760 | VPX3U | Intel Xeon E-2176M         | 2xUSB,GbE,mDP               | PCIe                |                   |
| VPX761 | VPX3U | Intel Xeon E-2176M         | 2xUSB,GbE,mDP               | PCIe,40GbE          |                   |
| VPX762 | VPX6U | Intel Xeon D-2183T/2143T   | 2xUSB,2x10GbE,VGA           | PCIe,40GbE          |                   |
| VPX763 | VPX6U | Intel Xeon-D               |                             |                     |                   |
| VPX768 | VPX6U | Intel® Xeon™ W-11865MRE    |                             |                     |                   |
| VPX769 | VPX3U | Intel® Xeon™ W-11865MRE    |                             |                     |                   |
| VPX771 | VPX3U | Xeon® D-1746TER            |                             |                     |                   |

# 产品速查

## 机箱 (VPX/MicroTCA/ATCA)

| 产品型号  | 规格         | 补充说明   | 高度 | 槽位数量 | 交换模块数量   |
|-------|------------|--------|----|------|----------|
| VT840 | MicroTCA.0 | PCIe   | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT841 | MicroTCA.0 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT842 | MicroTCA.0 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT843 | MicroTCA.0 |        | 1U | 12   | 1个, 背板集成 |
| VT846 | MicroTCA.0 |        | 1U | 2    | 1个, 背板集成 |
| VT847 | MicroTCA.0 |        | 1U | 10   | 1个, 背板集成 |
| VT848 | MicroTCA.0 | 10GbE  | 1U | 10   | 1个, 背板集成 |
| VT849 | MicroTCA.0 |        | 1U | 10   | 1个, 背板集成 |
| VT851 | MicroTCA.0 |        | 1U | 12   | 1个, 背板集成 |
| VT852 | MicroTCA.0 | 10GbE  | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT853 | MicroTCA.0 | 10GbE  | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT854 | MicroTCA.0 |        | 1U | 12   | 1个, 背板集成 |
| VT855 | MicroTCA.0 |        | 1U | 2    | 1个, 背板集成 |
| VT856 | MicroTCA.0 |        | 1U | 2    | 1个, 背板集成 |
| VT857 | MicroTCA.0 |        | 1U | 12   | 1个, 背板集成 |
| VT858 | MicroTCA.0 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT954 | MicroTCA.0 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT959 | MicroTCA.0 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT806 | MicroTCA.4 |        | 1U | 2    | 1个, 背板集成 |
| VT817 | MicroTCA.4 | PCIe   | 1U | 2    | 1个, 背板集成 |
| VT819 | MicroTCA.4 |        | 1U | 2    | 1个, 背板集成 |
| VT992 |            | 外置电源机箱 | 1U | 0    | 4800W 输出 |
| VT877 | MicroTCA.3 |        | 1U | 3    | 1个, 背板集成 |
| VT950 | MicroTCA.3 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT951 | MicroTCA.3 |        | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT953 | MicroTCA.3 | 40G    | 1U | 6    | 1个, 背板集成 |
| VT880 | MicroTCA.0 |        | 2U | 12   | 2        |
| VT881 | MicroTCA.0 |        | 2U | 12   | 2        |
| VT882 | MicroTCA.0 |        | 2U | 8    | 2        |
| VT883 | MicroTCA.1 |        | 2U | 5    | 1        |
| VT886 | MicroTCA.0 |        | 2U | 8    | 2        |
| VT812 | MicroTCA.4 |        | 2U | 8    | 2        |
| VT814 | MicroTCA.4 |        | 2U | 6    | 1        |
| VT884 | MicroTCA.0 |        | 3U | 12   | 2        |
| VT930 | MicroTCA.3 |        | 3U | 12   | 2        |
| VT931 | MicroTCA.1 |        | 4U | 12   | 2        |
| VT860 | MicroTCA.0 |        | 5U | 12   | 2        |
| VT861 | MicroTCA.0 |        | 5U | 12   | 1        |
| VT862 | MicroTCA.0 |        | 5U | 12   | 2        |



# 产品速查

## 机箱 (VPX/MicroTCA/ATCA)




| 产品型号   | 规格         | 补充说明                                     | 高度  | 槽位数量    | 交换模块数量    |
|--------|------------|--|-----|---------|-----------|
| VT863  | MicroTCA.0 |  | 5U  | 12      | 2         |
| VT864  | MicroTCA.0 | Clock Redundancy                         | 5U  | 10      | 2         |
| VT865  | MicroTCA.0 | Clock Redundancy<br>And Extended Options | 5U  | 10      | 2         |
| VT866  | MicroTCA.0 | 40G                                      | 5U  | 12      | 2         |
| VT867  | MicroTCA.0 |  | 5U  | 12      | 2         |
| VT868  | MicroTCA.0 |  | 5U  | 12      | 2         |
| VT895  | MicroTCA.0 |  | 6U  | 12      | 2         |
| VT898  | MicroTCA.0 | 40G                                      | 6U  | 4       | 1         |
| VT810  | MicroTCA.4 |  | 7U  | 12      | 2         |
| VT891  | MicroTCA.0 |  | 7U  | 12      | 2         |
| VT892  | MicroTCA.0 |  | 7U  | 12      | 2         |
| VT893  | MicroTCA.0 |  | 7U  | 11      | 2         |
| VT894  | MicroTCA.0 |  | 7U  | 12      | 2         |
| VT899  | MicroTCA.0 |  | 7U  | 6       | 1         |
| VT811  | MicroTCA.4 |  | 8U  | 12      | 2         |
| VT813  | MicroTCA.4 | 4 个 1100W 电源                             | 8U  | 12      | 2         |
| VT815  | MicroTCA.4 |  | 9U  | 12      | 2         |
| VT818  | MicroTCA.4 | 4 个 1100W 电源                             | 11U | 12      | 2         |
| VTX955 | VPX        |  | 1U  | 2 个 3U  | 1 个, 背板集成 |
| VTX951 | VPX        | 内置 E3-1505M                              | 1U  | 2 个 3U  | 1 个, 背板集成 |
| VTX950 | VPX        | 内置 E5-2648L                              | 1U  | 2 个 3U  | 1 个, 背板集成 |
| VTX994 | VPX        |  | 2U  | 1 个 6U  | 1 个, 背板集成 |
| VTX995 | VPX        |  | 2U  | 2 个 6U  | 1         |
| VTX879 | VPX        | ½ ATR Short VPX platform                 |     | 5 个 3U  |           |
| VTX880 | VPX        |  | 2U  | 5 个 3U  | 1         |
| VTX881 | VPX        | Full Mesh                                | 2U  | 2 个 6U  | 0         |
| VTX990 | VPX        | 开发平台, P2                                 | 3U  | 1 个 3U  | 1 个管理模块   |
| VTX980 | VPX        | 开发平台 P0~P2                               | 3U  | 1 个 3U  | 1 个管理模块   |
| VTX981 | VPX        | 开发平台 P2                                  | 3U  | 1 个 3U  | 1 个管理模块   |
| VTX982 | VPX        | 开发平台, P0~P6                              | 3U  | 1 个 3U  | 1 个管理模块   |
| VTX350 | VPX        |  | 6U  | 6 个 6U  | 1         |
| VTX991 | VPX        | 开发平台, P4~P6                              | 6U  | 1 个 3U  | 1 个管理模块   |
| VTX870 | VPX        |  | 7U  | 5 个 3U  | 1         |
| VTX660 | VPX        |  | 8U  | 5 个 3U  | 1         |
| VTX661 | VPX        |  | 8U  | 10 个 3U | 1         |
| VT875  | VPX        |  | 10U | 5 个 6U  | 1         |
| VTX865 | VPX        |  | 11U | 6 个 3U  | 1         |
| VTX866 | VPX        |  | 11U | 10 个 6U | 2         |

# 产品速查

## 面向 MicroTCA 的 IPMI 解决方案







| 型号      | 产品特性   | 产品图片  |
|---------|--|---|
| MMC 芯片  | 基于兆易创新公司的 GD32 ARM 芯片；提供评估板原理图               |  |
| MMC 评估板 | 用于 MMC 功能演示、评估的参考板<br>可提供原理图作为用户的设计 AMC 卡的参考 |  |
| MMC 源码  | MMC 的软件源代码，基于 C 语言                           |   |

## 面向 VPX 的 IPMI 解决方案

| 型号           | 产品特性  | 产品图片  |
|--------------|---|---|
| IPMC/CHMC 芯片 | 基于国产 MCU，包括中科芯、成都华微与兆易创新等公司的 ARM 芯片；并加载 IPMC 或 CHMC 程序固件      |   |
| VPX IPMC 评估板 | 用于 IPMC 芯片功能演示、评估的参考板；<br>可提供原理图；<br>作为用户的设计 VPX 板卡的参考；       |  |
| VPX CHMC 评估板 | VPX 的机箱管理器模块的评估参考板，用于相关功能评估与演示<br>可提供原理图<br>作为用户的设计机箱管理器模块的参考 |  |
| IPMC/CHMC 源码 | IPMC 与 CHMC 的软件源代码，基于 C 语言                                    |   |



# PCI Express 卡

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号                         | 产品特性  | 产品图片  |
|----------------------------|---|---|
| PCI516                     | Xilinx Virtex-7 690T<br>1个 FMC 槽位<br>4 GB 双端 64 位 DDR3 内存<br>1GB 单端 32 位 DDR3 内存  |    |
| PCI536                     | Altera Arria-10 GX1150<br>1个 FMC 槽位<br>16GB 双端 64 位 DDR4 内存   |    |
| PCI592                     | Xilinx Kintex UltraScale™ XCKU115 FPGA<br>1个 FMC+ 槽位<br>16GB 双端 64 位 DDR4 内存  |   |
| PCI595                     | Xilinx UltraScale™ XCVU440 FPGA<br>1个 FMC 槽位<br>8GB 双端 64 位 DDR4 内存   |  |
| PCI596<br>(具有 ADC/<br>DAC) | Xilinx UltraScale+™ VU13P FPGA<br>1个 FMC+ 槽位<br>16GB 双端 64 位 DDR4 内存<br>2 个 12 位 @ 6.4 GSPS ADC 通道<br>2 个 16 位 @ 12 GSPS DAC 通道                                 |  |
| PCI597                     | Xilinx UltraScale+™ VU13P FPGA<br>Dual bank of 64-bit wide DDR4 for 32 GB total<br>支持 PCIe x16<br>前面板提供 6 个 12 通道 MTP/MPO 接口收发器,<br>每通道支持 10.6 Gb/s 或 28.1 Gb/s |  |


# FMC 板卡

## AD/DA 接口卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| FMC154 | 1 个 16 位 DAC (AD9164) @10 GSPS<br>100 MHz OCXO     |    |
| FMC159 | 4 通道 16 位 ADC (LTC2325-16) @ 5 MSPS                |    |
| FMC210 | 1 个 10 位 @2.6GSPS ADC 通道                           |    |
| FMC211 | 1 个 10 位 2.6GSPS ADC 通道                            |    |
| FMC212 | 2 个 12 位 1.5GSPS ADC 通道<br>2 个 16 位 2.8GSPS DAC 通道 |   |
| FMC213 | 4 个 16 位 250MSPS ADC 通道<br>1 个 14 位 5.7GSPS DAC 通道 |  |
| FMC215 | 1 个 12 位 4.0GSPS ADC 通道<br>1 个 12 位 4.5GSPS DAC 通道 |  |
| FMC216 | 12 位 ADC@2.6 GSPS<br>14 位 DAC@5.6 GSPS             |  |
| FMC217 | 12 位 ADC@6.4 GSPS<br>16 位 DAC@12 GSPS              |  |
| FMC218 | 1 个 14 位 2.5GSPS DAC 通道                            |  |
| FMC219 | 2 个 14 位 DAC@2.5 GSPS                              |  |
| FMC220 | 2 个 12 位 1 GSPS ADC<br>1 个 16 位 6 GSPS DAC         |  |

# FMC 板卡

## AD/DA 接口卡

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| FMC221 | 1 个 14 位 2.5GSPS DAC 通道   |    |
| FMC222 | 2 个 14 位 2.5GSPS DAC 通道   |    |
| FMC223 | 1 个 14 位 2.5GSPS DAC 通道   |    |
| FMC224 | 4 个 16 位 2.8GSPS DAC 通道   |    |
| FMC225 | 1 个 12 位 4.0GSPS ADC 通道<br>1 个 14 位 5.7GSPS DAC 通道  |   |
| FMC226 | 2 个 12 位 4.0GSPS ADC 通道   |  |
| FMC227 | 2 个 12 位 ADC@2.6 GSPS<br>1 个 14 位 DAC@5.6 GSPS  |  |
| FMC228 | 4 个 12 位 1GSPS ADC 通道   |  |
| FMC229 | 4 个 16 位 2.8GSPS DAC 通道   |  |
| FMC231 | 4 通道 ADC 16-bit @ 1 GSPS<br>4 通道 DAC 16-bit @ 2.8 GSPS  |  |
| FMC233 | 4 通道 ADC 16-bit @ 1.0 GSPS (ADS54J60) or<br>16-bit @ 500 MSPS (ADS54J69)<br>4 通道 DAC 16-bit @ 2.8 GSPS (DAC39J84) |  |




# FMC 板卡

## AD/DA 接口卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| FMC234 | 1 个 ADC 12-bit @ up to 6.4 GSPS (ADC12DJ3200)<br>1 个 DAC 16-bit @ up to 12 GSPS (AD9164/AD9162)                                    |    |
| FMC235 | 4 个 ADC 16-bit @ 250 MSPS<br>1 个 DAC 14-bit 500 @ MSPS   |    |
| FMC250 | 2 个 12 位 ADC@2.6/2.5/2.0 GSPS<br>1 个 16 位 DAC@12 GSPS  |    |
| FMC251 | 2 个 14-bit at 2.6 GSPS ADC 通道<br>1 个 16-bit at 12 GSPS DAC 通道<br>1 个 16-bit at 250 MSPS ADC 通道<br>前面板引入 Trig In/Out<br>前面板引入 Clock |    |
| FMC252 | 1 个双通道 16 位 DAC(AD9166)@12GSPS   |  |
| FMC253 | 1 个双通道 14-bit @ 2.6 GSPS (AD9689)<br>1 个单通道 DAC 16-bit @ 12 GSPS (AD9164/AD9162)<br>1 个单通道 ADC 16-bit @ 250 MSPS (AD9467)          |  |
| FMC254 | 4 个 9-bit ADC09SJ1300 ADC @ 1.3GSPS  |  |
| FMC255 | 2 个单通道 LTC2107 ADC 16-bit at 210 MSPS<br>1 个单通道 LTC2000-16 DAC 16-bit at 1.25 GSPS<br>2 个 3 通道 AD9653 ADC 16-bit at 125 MSPS       |  |
| FMC256 | 2 个通道 LTC2378 ADC 20-bit at 1 MSPS<br>2 个通道 AD5791DAC 20-bit<br>一个 QSFP28 接口   |  |
| FMC261 | 2 个通道 ADC 14-bit @ 2.6 GSPS (AD9689)<br>1 个通道 ADC 16-bit @ 250 MSPS (AD9467)<br>2 个 DAC 16-bit @ 12.6 GSPS (AD9174)                |  |

# FMC 板卡

## AD/DA 接口卡

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| FMC262 | 4 通道 ADC 14-bit @ 3 GSPS AD9208 或 2.6 GSPS AD9689   |  |
| FMC263 | 4 通道 RF DAC at 12 GSPS 16-bit<br>4 通道 RF ADC at 4 GSPS 12-bit<br>前面板引入 Trig In/Out<br>前面板引入 Clock |  |
| FMC267 | 单通道 DAC3171 14-bit @ 500 MSPS<br>4 通道 AD9268 16-bit @ 125MSPS<br>前面板引入 Trig In/Out<br>前面板引入 Clock |  |

# FMC 板卡

## 射频接口卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| FMC214 | AD9361 芯片<br>70MHz 到 6GHz 双通道高带宽收发器<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟或外部时钟   |    |
| FMC230 | AD9371 or AD9375<br>300 MHz 到 6 GHz<br>Tx 综合带宽可达 250 MHz<br>Rx 带宽 8 MHz 至 100 MHz<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟或外部时钟 |    |
| FMC232 | AD9361 芯片<br>70MHz 到 6GHz 双通道高带宽收发器<br>带宽从 200 kHz 至 56 MHz<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟或外部时钟                       |    |
| FMC238 | ADRV9009<br>75 MHz 到 6 GHz<br>Tx 综合带宽可达 450 MHz<br>Rx 带宽 200 MHz<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟或外部时钟                  |  |
| FMC239 | 双 ADRV9009<br>75 MHz 到 6 GHz<br>Tx 综合带宽可达 450 MHz<br>Rx 带宽 200 MHz<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟或外部时钟                |  |
| FMC248 | 单 ADRV9002) 芯片<br>30 MHz 到 6 GHz<br>收发器带宽 12K-40MHz<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟                                    |  |
| FMC249 | 双 ADRV9009<br>30 MHz 到 6 GHz<br>收发器带宽 12K-40MHz<br>支持 TDD/FDD<br>板载时钟  |  |



# VPX 系统

## 机箱

| 型号                      | 产品特性  | 产品图片  |
|-------------------------|---|---|
| VTX870                  | 符合 VITA 46.0 规范, VITA46.10 和 OpenVPX VITA65<br>3U 5 槽 VPX OpenVPX 机箱<br>单个 AC 输入电源, 可提供 650W 的功率<br>支持 JSM  |    |
| VPX-4U-01               | 标准 4U VPX 机箱<br>符合 IEEE 1101.1, 1101.10 /11 和 IEC 60297-3-101, -102, -103<br>8 个插槽 (3 个 VME64x, 5 个 VPX), 300 W PS2 (ATX) 电源, 3 个风扇冷却单元   |    |
| VPX-6U-01               | 标准 6U 高 VPX 系统平台<br>符合 Open VPX 标准, 支持 上架和桌面应用 支持 0.8" 和 1.0" 6U 标准 VPX 板卡<br>支持 5 路电压、6 路风扇状态, 风扇无极调速功能; 可选温控自动调速功能<br>背板: 6 槽单星交换, 支持 SRIO、PCIE 等高速串行总线   |   |
| VPX-12U-01              | 12U16 槽便携式机箱<br>支持 16 个 6U 5HP160mmFTM 和 16 个 6U 5HP 80mm RTM<br>背板: BKP6-CEN16-11.2.17-n, 满足 VITA46.0, VITA46.3, VITA46.4, VITA48.1 和 VITA62.0 可选 VITA46.10<br>2+2 个交流输入电源模块, 最大输出功率为 3200W, 冗余与系统控制模块<br>满足 VITA46.0, VITA46.3, VITA46.4 和 VITA48.1<br>可对电源、温度和风扇进行监测和控制, 出现故障可自动告警 |  |
| VPX-TJ1                 | VPX 板卡的开放测试平台<br>5A ~ 10A, 12V DC<br>1 个 VPX 槽位<br>2 个 GbE 接口<br>MiniSAS connector 连接器, 引出 P1 Lanes 9-12<br>板载 100MHz   |  |
| VT980<br>VT981<br>VT982 | 3U VPX 开发用机箱<br>1 个 3U VPX 槽位<br>750W AC<br>支持 RTM  |  |

# VPX 系统

## 机箱

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| VTX660 | 8U OpenVPX 机箱, 6 个 3U VPX 板卡<br>双 AC 输入电源, 可提供 800W 的功率<br>冗余风扇, 支持 JSM 与 RTMs<br>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65     |    |
| VTX661 | 8U OpenVPX 机箱, 12 个 3U VPX 插槽<br>3 个 AC 输入电源, 可提供 1600W 的功率<br>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65<br>冗余风扇, 支持 JSM 与 RTMs |    |
| VTX880 | 2U OpenVPX 机箱, 6 个 3U VPX 有效载荷插槽<br>单 AC 输入电源, 可提供 800W 的功率<br>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65<br>冗余风扇, 支持 JSM 与 RTMs |    |
| VTX881 | 2U OpenVPX 机箱, 3 个 6U VPX 有效载荷插槽<br>单 AC 输入电源, 可提供 800W 的功率<br>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65<br>冗余风扇, 支持 JSM 与 RTMs |  |
| VTX875 | 10U VPX 机箱, 6 个 6U VPX 有效载荷插槽<br>单 AC 输入电源, 可提供 800W 的功率<br>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65<br>支持 JSM 与 RTMs          |  |
| VTX350 | 6U VPX 机箱, 6 个 6U VPX 有效载荷插槽<br>支持双电源模块供电<br>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65<br>支持 JSM 与 RTMs                         |  |








# VPX 系统

## 机箱

| 型号               | 产品特性   | 产品图片  |
|------------------|--|---|
| VTX950           | <p>1U OpenVPX 机箱, 2 个 3U VPX 插槽</p> <p>集成了 Intel Xeon 处理器 E5-2648L v4, 64GB 闪存</p> <p>板载 2 层管理交换机</p> <p>每个 VPX 模块通过 PCIe x8 Gen3 连接到 CPU</p> <p>单 AC 输入电源, 可提供 500W 的功率</p> <p>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65</p> <p>冗余风扇, 支持 RTMs</p> |    |
| VTX951           | <p>1U OpenVPX 机箱, 2 个 3U VPX 插槽</p> <p>集成了 Intel Xeon 处理器 E3-1505M v6, 64GB 闪存</p> <p>板载 2 层管理交换机</p> <p>每个 VPX 模块通过 PCIe x8 Gen3 连接到 CPU</p> <p>单 AC 输入电源, 可提供 500W 的功率</p> <p>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65</p> <p>冗余风扇, 支持 RTMs</p> |    |
| VTX955           | <p>1U OpenVPX 机箱</p> <p>2 个 3U VPX 插槽</p> <p>单 AC 输入电源, 可提供 500W 的功率</p> <p>符合 VITA 46.0 基准规范, 并支持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65</p> <p>冗余风扇, 支持 RTMs</p>   |  |
| VTX990<br>VTX991 | <p>3U VPX 机箱, 1 个 6U VPX 有效载荷插槽</p> <p>支持 400W 的 AC 供电</p> <p>符合 VITA 46.0 基准规范</p>  |  |
| VTX994           | <p>2U VPX 机箱, 1 个 6U VPX 有效载荷插槽</p> <p>支持 400W 的 AC 供电</p> <p>符合 VITA 46.0 基准规范</p> <p>支持 RTMs</p>   |  |
| VTX995           | <p>2U VPX 机箱, 2 个 6U VPX 有效载荷插槽</p> <p>支持 400W 的 AC 供电</p> <p>符合 VITA 46.0 基准规范</p> <p>支持 RTMs</p>   |  |

# VPX 系统

## 交换管理板

| 型号        | 产品特性  | 产品图片  |
|-----------|---|---|
| VPX-SW-01 | 6U VPX 板卡<br>高性能三层以太网交换机<br>提供 24 个千兆电口, 其中包含 2 个复用的千兆电口,<br>4 个万兆的 XFP 上行光口<br>可灵活地选择 1000BASE-LX、1000BASE-T、<br>1000BASE-ZX 和 10GBASE-X 等多种接口类型 |    |
| VPX004    | 3U VPX 板卡<br>可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块<br>管理 PCIe Gen3 交换<br>具有 10/40GbE 交换<br>GbE 交换<br>GPS/SyncE/IEEE1588                                   |    |
| VPX005    | 3U VPX 板卡<br>可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块<br>管理 PCIe Gen3 交换<br>具有 10/40GbE 交换, GbE 交换<br>前面板 2x 100/1000/10G 端口<br>GPS/SyncE/IEEE1588           |   |
| VPX006    | 3U VPX 板卡<br>可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块<br>管理 PCIe Gen3 交换<br>具有 10/40GbE 交换, GbE 交换<br>前面板 2x 100/1000/10G 端口<br>GPS/SyncE/IEEE1588           |  |
| VPX007    | 6U VPX 板卡<br>可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块<br>管理 PCIe Gen3 交换<br>具有 10GbE 交换, GbE 交换<br>前面板 8x SFP+ 端口<br>GPS/SyncE/IEEE1588                      |  |
| VPX008    | 3U VPX 板卡<br>可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块<br>管理 SRIO Gen2 交换<br>具有 10GbE 交换, GbE 交换  |  |
| VPX980    | 6U VPX 板卡<br>独立 chMC 模块<br>支持 JSM   |  |

# VPX 系统

## 处理器卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| VPX703 | 3U VPX 板卡<br>QorIQ T4241 or T4161<br>DDR3 12 GB 内存 ,64GB Flash   |    |
| VPX705 | Layerscape LX2160A (16-core) 处理器<br>两组 64 位 DDR4, 共 64GB 带 ECC<br>P1 支持 PCIe x8 or dual x4<br>P1 8 路 SERDES 可配置成 PCIe, 40GbE, 10GbE and/or GbE     |    |
| VPX752 | 6U VPX 板卡<br>Intel Xeon D-15xx<br>支持 XMC 模块<br>前面板具有 HDMI, 10 GbE 与 USB<br>DDR4 32 GB ECC 内存 ,64GB Flash   |    |
| VPX754 | 3U VPX 板卡<br>Intel D-15xx<br>P1 上具有 PCIe Gen3 双 x4 或单 x8, 双 GbE 和 SATA<br>16 GB 的 DDR4 内存<br>前面板具有 10 GbE 与 USB                                    |  |
| VPX756 | 3U VPX 板卡<br>Intel® Xeon® Processor E31505M v6<br>DDR4 16 GB ECC 内存 ,64GB Flash<br>前面板具有 10 GbE 与 USB<br>P1 上具有 PCIe Gen3 双 x4 或单 x8, 双 GbE 和 SATA |  |
| VPX760 | 3U VPX 板卡<br>Intel® Xeon® Processor E-2176M<br>PCIe Gen3 x8 (bifurcated as dual x4) and PCIe Gen2 x4<br>32GB DDR4,64GB Flash                       |  |

# VPX 系统

## 处理器卡

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| VPX761 | 3U VPX 板卡<br>Intel® Xeon® Processor E-2176M<br>P1 支持双 40GbE 或 4x 10GbE and PCIe Gen3 x4<br>P2 支持 PCIe Gen3 x8 (bifurcated as dual x4) and PCIe Gen2 x4<br>32GB DDR4, 64GB Flash |    |
| VPX763 | D-2183IT/D-2143IT 处理器<br>64GB DDR4 带 ECC<br>PCIe Gen3 x16 (bifurcation to dual x8 or quad x4) on P1/P2, PCIe Gen3 x8 (or dual x4) on P2 and PCIe Gen3 x4 on P3                  |    |
| VPX765 | Intel® Core™ Processor i7-1185GRE<br>32GB DDR4<br>P1 支持 PCIe x4 Gen4 and PCIe x4 Gen3<br>支持 XMC 模块 (PCIe x4 Gen3)   |    |
| VPX766 | Intel® Core™ Processor i7-1185GRE (Tiger Lake)<br>PCIe x4 Gen4 and PCIe x4 Gen3 to P1<br>32GB DDR4<br>前面板具有 USB 3.2, RS-232, GbE 和 DP   |  |

# VPX 系统

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| VPX513 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx Kintex-7 410T FPGA<br>1个 FMC (VITA 57) 接口<br>支持 PCIe, SRIO, 10GbE/40GbE  |    |
| VPX514 | Xilinx Virtex-6 FPGA<br>1个 FMC (VITA 57) 接口<br>四个 DDR3 内存 (32 位宽), 512MB<br>8Mb 引导闪存和 128MBytes 用户闪存<br>x4 PCIe 接口   |    |
| VPX516 | Xilinx Virtex-7 690T<br>1个 FMC (VITA 57) 接口<br>两个 DDR3 内存通道 (64 位宽和 16 位宽)<br>双 GbE<br>PCI 到 Gen3 (双 x4 或 x8 通道), 或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE   |    |
| VPX517 | FPGA(Xilinx Kintex-7 410T<br>1个 FMC (VITA 57) 接口<br>两个 DDR3 的接口内存通道 (64 位宽和 16 位宽), 总共 2.5GB<br>支持双 GbE, PCIe Gen3 (双 x4 或 x8 通道) 或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE<br>支持 IPMI 管理 (包括温度, 电压, FRU 信息等) |   |
| VPX518 | Xilinx Zynq-7000FPGA<br>1个 FMC (VITA 57) 接口<br>2GB DDR3 内存 (64 位宽)<br>可支持 PCIe Gen3 (双 x4 或 x8 通道)<br>或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE   |  |
| VPX519 | Xilinx Artix-7 FPGA<br>1个 FMC (VITA 57) 接口<br>两个 DDR3 存储器, 总内存为 512 MB<br>双 GbE<br>PCIe 至 Gen3 (双 x1) 或 P1 上的双 SRIO  |  |
| VPX550 | 6U VPX 板卡<br>Xilinx Kintex UltraScale XCKU115 FPGA<br>COM Express Type-6 模块<br>8 GB 64 位 DDR4 内存<br>CFAST 槽位扩展存储   |  |
| VPX551 | 6U VPX 板卡<br>双 Kintex UltraScale XCKU115<br>每个 FPGA 有 16GB 64 位 DDR4 内存<br>通过 VITA 66.5 实现的后光纤 I/O<br>有面板提供 SFP+   |  |

# VPX 系统

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| VPX580 | Xilinx UltraScale+ XCZU19EG FPGA<br>8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存<br>双 FMC+ 槽位<br>6U VPX 板卡<br>MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM   |    |
| VPX581 | Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA<br>8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存<br>双 FMC+ 槽位<br>6U VPX 板卡<br>MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM   |    |
| VPX585 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx UltraScale+ XCZU19EG FPGA<br>8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存<br>8 GB 64 位 DDR4 内存<br>单 FMC+ 槽位<br>MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM                      |    |
| VPX586 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx UltraScale+ XCZU19EG FPGA<br>单 FMC+ 槽位<br>双 32 位 4GB DDR4   |  |
| VPX592 | Xilinx Kintex UltraScale™ XCKU115 FPGA<br>1 个 FMC (VITA 57) 接口<br>2 组 64 位和 32 位宽 DDR4 内存 (共 20 GB)<br>PCIe 至 Gen3 (双 x4 或 x8 通道), 或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE |  |

# VPX 系统

## AD/DA 与射频卡

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| VPX570 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx UltraScale+ XCVU13P FPGA<br>ADC 12-bit @ 5.4 GSPS (EV12AS350A)<br>DAC 12-bit @ 6 GSPS (EV12DS460A)<br>8 GB DDR4 存储                |    |
| VPX571 | 3U VPX 板卡<br>双射频收发器 (AD9364)<br>Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA<br>8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存<br>MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM<br>射频接口符合 VITA 67.2       |    |
| VPX572 | 3U VPX 板卡<br>Virtex UltraScale+XCVU13P FPGA<br>Dual ADC 12-bit @ 6.4 GSPS (ADC12DJ3200) or Quad ADC @ 3.2 GSPS  |   |
| VPX574 | 3U VPX 板卡<br>双射频收发器 (AD9364)<br>Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA<br>8 GB of 64-bit wide DDR4 Memory (single bank)                                     |  |
| VPX587 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx Virtex UltraScale+™ XCVU13P FPGA<br>4 个 AD9371s or AD9375s<br>P1 支持 PCIe/SRIO/10G/40G/Aurora<br>P2 x8 SERDES with 16 LVDS signals |  |









# VPX 系统

## AD/DA 与射频卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| VPX588 | Xilinx Virtex UltraScale+ XCVU13P FPGA<br>4 个 ADC 14 位 3 GSPS (AD9208)<br>4 个 DAC 16 位 12 GSPS (AD9162 or AD9164)<br>DDR4 64 位 8 GB<br>16 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P1<br>8 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P2<br>时钟消抖, 直接 RF Clock          |    |
| VPX589 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx Virtex UltraScale+ XCVU13P FPGA<br>2 个 12 位 6.4GSPS ADC or 4 个 ADC 3.2 GSPS ADC<br>2 个 DAC 16 位 12GSPS<br>16 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P1<br>8 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P2<br>时钟消抖, 直接 RF Clock<br>DDR4 64 位 8 GB |   |
| VPX597 | Xilinx Kintex UltraScale XCKU115 FPGA<br>4 个 AD9371<br>Tx 综合带宽 250 MHz<br>Rx 带宽 8 MHz 至 100 MHz  |  |
| VPX598 | 3U VPX 板卡<br>Xilinx Kintex UltraScale XCKU115 FPGA<br>4 个 14 位 3G SPS ADC<br>4 个 16 位 12G SPS DAC<br>16 GB 64 位 DDR4   |  |
| VPX599 | 3U VPX 板卡<br>符合 OpenVPX 标准<br>2 个 12 位双通道 ADC, 采样率最高可达 6.4 GSPS<br>2 个 12 GSPS, 16 位 DAC, 支持 6 GSPS 直接 RF 合成<br>Kintex UltraScale XCKU115 FPGA<br>两个 64 位宽 DDR4 内存通道的总线接口, 总共 16 GB 的内存<br>P1/P2 上提供四路 GbE, x16 高速的, 可配置为 PCIe/SRIO/40GbE/10GbE/Aurora, GPIO 等         |  |









# AMC 板卡

## AD/DA

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| AMC573 | 单宽 AMC<br>Zynq® UltraScale+ RFSoc XCZU28DR<br>8 ADC (12-bit @ 4 GSPS)<br>8 DAC (14-bit @ 6.4 GSPS)  |    |
| AMC574 | 双宽 AMC<br>Xilinx Zynq® UltraScale+ RFSoc XCZU29DR<br>16 ADC (12-bit @ 2 GSPS)<br>16 DAC (14-bit @ 6.4 GSPS)   |    |
| AMC575 | 双宽 AMC<br>Xilinx UltraScale+ RFSoc XCZU29DR FPGA<br>8 ADC (12-bit @ 2 GSPS)<br>16 DAC (14-bit @ 6.4 GSPS)   |    |
| AMC576 | 双宽 AMC<br>Xilinx UltraScale+ RFSoc XCZU29DR FPGA<br>16 ADC (12-bit @ 2 GSPS)<br>16 DAC (14-bit @ 6.4 GSPS)  |   |
| AMC589 | 单宽 AMC 卡<br>4 个 ADC 通道, 14 位 @ 3 GSPS<br>4 个 DAC 通道, 16 位 @ 12 GSPS<br>单组 DDR4 内存<br>支持 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 协议   |  |
| AMC598 | 单宽 AMC 卡<br>4x 3G SPS 14 位 ADC 通道<br>4x 12G SPS 16 位 DAC 通道<br>Xilinx UltraScale XCKU115 FPGA<br>两个 64 位和一个 32 位的 DDR4, 共 20GB                                      |  |
| AMC599 | 单宽 AMC 卡<br>2x 6.4 GSPS 或 4x 3.2 GSPS 12 位 ADC<br>2x 12 GSPS 16 位 DAC<br>Xilinx UltraScale XCKU115 FPGA   |  |
| DAQ523 | 集成数据采集子系统<br>Xilinx Kintex-7 FPGA XC7K410T<br>12 通道 ADC, 16 位 @ 125 MSPS<br>2 通道 DAC, 16 位 @ 250 MSPS<br>具有 2 GB 的 DDR3 内存<br>符合 μTCA.4 规范<br>内部或外部时钟, 触发输入 / 输出可配置 |  |









# AMC 板卡

## AD/DA

| 型号               | 产品特性  | 产品图片  |
|------------------|---|---|
| AMC511           | 单宽 AMC<br>四路 180 MSPS @ 16-bit ADC 通道<br>符合 AMC.1 和 AMC.2 规范<br>支持 GbE 或 PCIe 总线<br>QDR2 存储器  |    |
| AMC520<br>MRT520 | 双宽 AMC<br>符合 $\mu$ TCA.4 规范<br>10 个 125MSPS@16-bit ADC 通道<br>2 个 DAC 通道, 250 MSPS@16-bit<br>后传板 MRT520 提供 ADC 输入接口                  |    |
| AMC521           | 双宽 AMC<br>16 个 16-bit@250 MSPS ADC 通道<br>8 个 16-bit@650 KSPS ADC 通道<br>(SN74AVC8T245)<br>24 个 LVDS 用于 Clock/Trig 或 GPIO             |    |
| AMC522<br>MRT522 | 双宽 AMC<br>Xilinx Kintex-7 FPGA<br>符合 $\mu$ TCA.4 规范, AMC.1, AMC.2 与 AMC.4<br>2 个 16-Bit@500MSPS DAC 通道<br>8 个 16-Bit@250MSPS ADC 通道 |  |
| AMC523           | 双宽 AMC<br>Xilinx Kintex-7 FPGA<br>符合 $\mu$ TCA.4 规范, AMC.1, AMC.2<br>2 个 16-Bit@250 MSPS DAC 通道<br>12 个 16-Bit@125 MSPS ADC 通道      |  |
| AMC524           | Artix-7 FPGA<br>4 个 ADC 通道, 16 位 @ 125 MSPS<br>2 个 DAC 通道, 12 位 @ 2.5 GSPS<br>具有双 DDR3 内存   |  |
| AMC526           | 单宽 AMC<br>Xilinx Virtex-7 690T FPGA<br>2 个 ADC 通道, 12-Bit@2.6GSPS<br>四个 QDR2+ 内存插槽, 576MB, 1 个 1GB DDR3<br>内存                       |  |
| AMC529           | 单宽 AMC<br>Xilinx Virtex-7 690T FPGA<br>2 个 14-Bit@5.7 GSPS DAC 通道   |  |




# AMC 板卡

## 通用处理器

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| AMC753 | Intel Xeon D-1567 处理器<br>两组 64-bit DDR4 memory (一共 16 GB)<br>支持 SRIO 或 PCIE<br>单宽 AMC 卡                                  |    |
| AMC754 | 单宽 AMC 卡<br>Intel Xeon D-1520, D-1548 or D-1577<br>背板支持 GbE, 40GbE, SATA<br>前面板提供 2x 10GbE, mHDMI, 2x USB                |    |
| AMC756 | 单宽 AMC 卡<br>Intel Xeon Processor E3-1505M v6<br>32 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA<br>前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB |   |
| AMC757 | 单宽 AMC 卡<br>Intel Xeon Processor E3-1505M v6<br>32 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, 10/40GbE, SATA<br>前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB  |  |
| AMC758 | 双宽 AMC 卡<br>Intel Xeon Processor E3-1505M v6<br>32 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA<br>前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB |  |
| AMC759 | 单宽 AMC 卡<br>Intel Xeon Processor E3-1505M v6<br>16 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, SRIO, SATA<br>前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB      |  |
| AMC760 | 单宽 AMC 卡<br>Intel® Xeon® Processor E-2176M<br>16 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA<br>前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB   |  |
| AMC761 | 单宽 AMC 卡<br>Intel® Xeon® Processor E-2176M<br>16 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, 10/40GbE, SATA<br>前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB    |  |

# AMC 板卡

## 通用处理器

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| AMC730 | Cavium CN63xx Packet Processor<br>符合 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 规范<br>单宽 AMC 卡   |    |
| AMC732 | Cavium CN66xx Packet Processor<br>符合 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 规范<br>单宽 AMC 卡   |    |
| AMC734 | Cavium CN67xx Packet Processor<br>符合 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 规范<br>单宽 AMC 卡   |    |
| AMC735 | Cavium OCTEON CN67xx<br>前面板支持双 SFP+ 的 10GbE  |    |
| AMC738 | Cavium™ Octeon II CN6880 multi-core<br>支持 32GB ECC DDR3<br>带有 Xilinx Virtex-7 FPGA<br>前面板支持 100GbE 的 CFP2 接口                             |  |
| AMC740 | Tilera™ GX72CPU with 72 TILE-Gx<br>支持 64GB ECC DDR3<br>前面板提供 10 GbE 接口   |  |
| AMC741 | Tilera™ GX72CPU with 72 Tile-Gx Core processors<br>支持 64GB ECC DDR3<br>背板支持 PCIe 或 XAU1<br>前面板提供 4 个 10 GbE 接口                           |  |
| AMC750 | 双宽全尺寸 AMC<br>英特尔 xeon E5-2648L v4<br>支持双 AMC Tongue<br>背板支持 GbE, PCIe, SATA<br>AMC Tongue2 提供 PCIe Gen3 x16<br>前面板提供 2x GbE, DVI, 2x USB |  |
| AMC751 | 双宽全尺寸 AMC<br>Intel Xeon E5-2648L v4 处理器<br>32 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, 40GbE, SATA<br>前面板提供 2x GbE, DVI, 2x USB                          |  |
| AMC752 | 单宽 AMC 卡<br>Xeon 8-core D-1537 or 8-core D-1548 处理器<br>背板支持 GbE, 40GbE, SATA<br>前面板提供 2x 10GbE, mHDMI, 2x USB                            |  |

# AMC 板卡

## 通用处理器

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| AMC714 | Freescale QorIQ P5010/P5020<br>16 GB ECC DDR3<br>背板支持 GbE 与 SRIO 连接<br>支持双 SATA<br>前面板提供 GbE, 10GbE       |    |
| AMC715 | 单宽 AMC 卡<br>Freescale QorIQ PPC8315 @ 400Mhz<br>PCIe x1 lane on port 4 and port 8<br>板上可带一个 2.5 寸 SATA 硬盘 |    |
| AMC717 | 单宽 AMC 卡<br>Freescale QorIQ P2020<br>背板支持 GbE, PCIe 与 SRIO 连接<br>前面板提供 2x GbE<br>4GB ECC DDR3             |    |
| AMC718 | 单宽 AMC 卡<br>Freescale P4040 and P4080<br>16 GB ECC DDR3<br>背板支持 GbE, PCIe 连接<br>前面板提供 2x 10GbE            |   |
| AMC719 | 单宽 AMC 卡<br>Freescale P4040 and P4080<br>16 GB ECC DDR3<br>背板支持 GbE, PCIe 连接<br>前面板提供 2x 10GbE            |  |
| AMC726 | Intel® Core i7-4700EQ<br>背板支持 GbE, PCIe<br>可达 16 GB ECC DDR3<br>64GB Flash                                |  |
| AMC727 | Intel® Core i7-4700EQ<br>背板支持 10GbE, 40GbE<br>可达 16 GB ECC DDR3<br>64GB Flash                             |  |
| AMC728 | Intel® 4th Generation Core i7-4700EQ<br>PCIe Gen3 x16 on ports 4-15 and 17-20<br>On board mSATA device    |  |




# AMC 板卡

## 通用处理器

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| AMC702 | 单宽 AMC 卡<br>QorIQ T4240 处理器<br>背板支持 GbE 与 SRIO 连接<br>前面板提供 GbE, 10GbE   |    |
| AMC703 | 单宽 AMC 卡<br>QorIQ T4241<br>背板支持 GbE 与 PCIe 连接<br>前面板提供 GbE, 10GbE   |    |
| AMC704 | 单宽 AMC 卡<br>QorIQ P5040<br>背板支持 GbE 与 XAUI 连接<br>前面板提供 GbE, 10GbE   |    |
| AMC705 | 单宽 AMC 卡<br>Layerscape LX2160A<br>背板支持 SRIO 与 PCIe 连接<br>前面板提供 GbE, 100/40GbE                                   |    |
| AMC708 | 单宽 AMC 卡<br>NXP Layerscape LS1046A (A72 Core)<br>背板支持 PCIe Gen 3 连接<br>前面板提供 10GbE                              |  |
| AMC709 | 单宽 AMC 卡<br>NXP Layerscape LS1046A (A72 Core)<br>背板支持 10GbE 连接<br>前面板提供 GbE                                     |  |
| AMC710 | 单宽 AMC 卡<br>QorIQ P4040/P4080<br>前面板提供 10GbE<br>背板支持 GbE 与 XAUI 连接  |  |
| AMC711 | 单宽 AMC 卡<br>Freescale P2040 or P2041<br>背板支持 GbE, PCIe 与 XAUI 连接<br>前面板提供 2x GbE                                |  |
| AMC713 | 单宽 AMC 卡<br>Freescale QorIQ P4040/P4080<br>16 GB ECC DDR3<br>背板支持 GbE 与 PCIe 连接<br>支持双 SATA<br>前面板提供 GbE, 10GbE |  |

# AMC 板卡

## 通用处理器

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| AMC763 | 单宽 AMC 卡<br>Intel Xeon D-15xx Processor<br>16 GB ECC DDR4<br>背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA<br>前面板提供 2x 10GBASE-T 接口 |  |
| AMC766 | Intel® Core™ i7-1185GRE 处理器<br>单宽 AMC 卡<br>背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA<br>32GB DDR4                               |  |
| AMC768 | Intel® Core™ Processor i7-1185GRE 处理器<br>板上 M.2 的固态存储 (PCIe gen 4 x4)<br>32GB DDR-3                             |  |






# AMC 板卡

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| AMC581 | Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA<br>FMC (VITA-57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 AMC.4 规范  |    |
| AMC582 | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV FPGA<br>FMC (VITA-57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 AMC.4 规范   |    |
| AMC583 | Xilinx UltraScale™ Kintex XCKU115<br>QorIQ PPC2040<br>双 FMC (VITA-57) 槽位<br>支持 8 GB DDR4<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLKD                    |    |
| AMC584 | Xilinx Virtex UltraScale +XCVU13P FPGA<br>两个 DDR4, 16GB<br>前面板有 5x 100GbE 的 QSFP28   |   |
| AMC585 | Xilinx UltraScale+ XCZU19EG FPGA<br>双 FMC (VITA-57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 AMC.4 规范<br>支持 8 GB DDR4  |  |
| AMC592 | UltraScale XCKU115 FPGA<br>双 FMC (VITA-57) 槽位<br>支持 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 (PCIe, SRIO, 1/10/40GbE 等协议)  |  |
| AMC593 | Xilinx UltraScale Kintex XCKU115<br>双 FMC (VITA-57) 槽位<br>支持 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 (PCIe, SRIO, 1/10/40GbE 等协议)                                       |  |
| AMC595 | Virtex UltraScale™ XCVU440 FPGA<br>1个 FMC (VITA-57) 槽位<br>Power PC PC2040, 1.2 GHz, 1 GB DDR3, 32 GB 的 SD 卡<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范 |  |
| AMC596 | Virtex UltraScale™ XCVU440 FPGA<br>Power PC P2040<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范   |  |










# AMC 板卡

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| AMC539 | Altera Arria-10™ GX1150<br>前面板提供 2 个 10GbE<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范。   |    |
| AMC540 | Xilinx Virtex-7 XC7VX690T FPGA<br>带有双 DSP 处理器 TMS320C6678<br>每个 DSP 拥有一个 8GB DDR3 64-bit   |    |
| AMC541 | Xilinx Zynq® UltraScale+™ XCZU19EG FPGA<br>TCI6638K2K Multicore DSP<br>FPGA/SOC 拥有 16 GB DDR4 64-bit<br>DSP 拥有 16 GB DDR3 64-bit             |    |
| AMC560 | Xilinx Zynq® UltraScale+ XCZU19EG FPGA<br>双 FMC (VITA 57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范。<br>MPSOC<br>64GB Flash                |  |
| AMC561 | Xilinx Virtex-7 690T FPGA<br>双 FMC (VITA 57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2 或 AMC.4 规范。   |  |
| AMC565 | Xilinx Kintex UltraScale+™ XCKU11P FPGA<br>NVIDIA Jetson AGX Xavier<br>2 个 8GB DDR4 32-bit<br>符合 AMC.1, AMC.2 或 AMC.4 规范。<br>可插 1 块 SOFI 接口卡 |  |
| AMC576 | Xilinx UltraScale+ RFSoc XCZU29DR FPGA<br>8GB DDR4 64-bit<br>16 通道 ADC(12-bit @ 2 GSPS)<br>16 通道 DAC(14-bit @ 6.4 GSPS)                      |  |
| AMC580 | Xilinx UltraScale + XCZU19EG MPSoc FPGA<br>AMC 符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 AMC.4 规范<br>双 FMC (VITA-57) 接口<br>四核 P2040 处理器提供支持<br>支持 8 GB DDR4   |  |








# AMC 板卡

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| AMC518 | Xilinx Zynq-7000/XC7Z100/XC7Z045 FPGA<br>支持 1 个 FMC(VITA 57) 槽位<br>兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLK   |    |
| AMC519 | Xilinx Artix-7 FPGA<br>支持 1 个 FMC(VITA 57) 槽位<br>兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLK   |    |
| AMC525 | Xilinx Virtex-7 690T FPGA<br>双 FMC (VITA 57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2 和 / 或 AMC.4 规范<br>AMC FCLKA, TCLKA-D, FMC DP0-9 和所有 FMC LA/HA/HB 对   |    |
| AMC527 | Xilinx Virtex-7 690T<br>一个 FMC(VITA-57) 槽位<br>PCIe, SRIO 或 GbE<br>AMC 端口 12-15 和 17-20 路由到 FPGA   |   |
| AMC530 | Altera Stratix IV EP4S100Gx<br>PCIe, SRIO 或 XAUI<br>AMC 端口 2-3 和 4-11 路由到 FPGA<br>板上带 PPC2020   |  |
| AMC531 | Altera Stratix® IV EP4S100Gx<br>PCIe, SRIO 或 XAUI<br>AMC 端口 4-11 路由到 FPGA<br>板上带 PPC2040  |  |
| AMC532 | Altera Stratix® V (5SGXEA)<br>一个 FMC(VITA-57) 槽位<br>PCIe, SRIO 或 XAUI   |  |
| AMC535 | Altera Arria-10™ SOC SX660 FPGA<br>一个 FMC(VITA-57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范。<br>所有 LA / HA / HB 和 10 DP SERDES 路由到 FMC 插槽<br>通过交叉开关 (CBS) MLVDS 直接连接到 AMC FCLKA 和 TCLKA-D。 |  |
| AMC536 | Altera Arria-10 GX1150 FPGA<br>单 FMC (VITA 57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范  |  |




# AMC 板卡

## FPGA 及 FMC 载卡

| 型号     | 产品特性   | 产品图片  |
|--------|--|---|
| AMC314 | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV FPGA<br>支持 8 GB DDR4<br>支持 RTM(uTCA.4)<br>双宽全高  |    |
| AMC315 | Xilinx UltraScale+ XCZU7EV FPGA<br>支持 8 GB DDR4<br>支持 RTM(uTCA.4)<br>Five USB 1.1 Fiber Links via SFF<br>Dual USB 1.1 as copper per USB Link<br>双宽全高   |    |
| AMC502 | Xilinx Kintex-7 FPGA (XC7K420T)<br>双 FMC (VITA 57) 槽位<br>符合 AMC.1, AMC.2 和 / 或 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA-D, FMC DP0-3 和所有 FMCLA/HA/HB 对<br>具有晶振参考时钟源<br>iMX6 CPU, 四核                         |   |
| AMC514 | XC6VLX240T/XC6VLX365T/XC6VLX550T/XC6VSX475T 支持<br>1个 FMC(VITA 57) 槽位<br>P1020 @800MHz<br>兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLKD<br>4个 DDR-III 内存 (32-bit) |  |
| AMC515 | Xilinx Virtex-7 XC7V2000T<br>Freescale QorIQ PPC2040<br>支持 1个 FMC(VITA 57) 槽位<br>兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLKD                                   |  |
| AMC516 | Xilinx Virtex-7 690T FPGA<br>Freescale QorIQ PPC2040<br>支持 1个 FMC(VITA 57) 槽位<br>兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLK                                    |  |
| AMC517 | Xilinx Kintex XC7K410T FPGA<br>Freescale QorIQ PPC2040<br>支持 1个 FMC(VITA 57) 槽位<br>兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范<br>支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLK                                  |  |

# MicroTCA 系统

## MCH 与电源

| 型号     | 产品特性  | 产品图片  |
|--------|---|---|
| UTC011 | 功率为 792W<br>可支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余<br>导冷版本, 符合军用规范 |    |
| UTC012 | 功率为 241/460W<br>可支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余             |    |
| UTC013 | 功率为 792W<br>支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余                  |    |
| UTC014 | 功率为 241/460W<br>可支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余             |   |
| UTC017 | 功率为 500W<br>支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余                  |  |
| UTC018 | 功率为 1000W<br>可支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余                |  |
| UTC025 | 功率为 936W<br>支持 12 槽<br>2 个 MCH 以及风扇组<br>支持热插拔与完全冗余                  |  |
| VT992  | 1U 机架电源<br>1200W<br>4 个 -48V DC 输出                                  |  |

# MicroTCA 系统

## MCH 与电源

| 型号      | 产品特性   | 产品图片   |
|---------|--|--|
| UTC003  | 2 个 CU(Cooling Units)<br>12 个 AMC 卡<br>PCIe、SRIO、10GbE (第三层)<br>GbE (第二层)<br>导冷版本, 符合军用规范  |       |
| UTC004  | 2 个 CU(Cooling Units)<br>12 个 AMC 卡<br>PCIe Gen3、SRIO、40GbE (第三层)<br>GbE (第二层)   |  40G  |
| UTC006  | 2 个 CU(Cooling Units)<br>12 个 AMC 卡双宽、MicroTCA.4 标准<br>PCIe Gen3, 10/40GbE, Xilinx Virtex-7 FPGA, CBS 和 SRIO<br>同步以太网<br>高质量的时钟分配和合成 |       |
| UTC040C | 2 个 CU(Cooling Units)<br>12AMC<br>MicroTCA.4<br>PCIe Gen3, 10/40GbE, CBS, SRIO<br>Xilinx Virtex-7 FPGA,                              |  40G |
| UTC041  | 加固导冷单宽<br>管理 1GbE switch<br>非阻塞的 PCIe Gen 3 switch<br>高质量的时钟分配和合成<br>支持 JSM  |     |
| UTC043  | 2 个 CU(Cooling Units)<br>12 个 AMC 卡<br>单宽<br>7 个 GbE 的 RJ45 口  |     |


# MicroTCA 系统

## MicroTCA.4 机箱

| 型号    | 高度 | 槽位数 | 数据连接         | 电源                                   | 配置                           | 产品图片  |
|-------|----|-----|--------------|--------------------------------------|------------------------------|---|
| VT810 | 7U | 12  | 双星<br>支持 JSM | 1000W AC                             | 双 MCH<br>四个电源模块<br>单宽槽位      |    |
| VT811 | 8U | 12  | 双星<br>支持 JSM | 1000W AC                             | 双 MCH<br>四个电源模块<br>双宽槽位      |    |
| VT812 | 2U | 8   | 双星<br>支持 JSM | 单 / 双 500W<br>DC<br>单 / 双 792W<br>AC | 双 MCH<br>双电源模块<br>双宽槽位       |    |
| VT813 | 8U | 12  | 双星<br>支持 JSM | 1100W AC                             | 双 MCH<br>四个 N+1 电源模块<br>双宽槽位 |   |
| VT814 | 2U | 6   | 单星<br>支持 JSM | 单 / 双 500W<br>DC<br>单 / 双 792W<br>AC | 单 MCH<br>双电源模块<br>双宽槽位       |  |
| VT815 | 9U | 12  | 双星<br>支持 JSM | 1100W AC                             | 双 MCH<br>三个 N+1 电源模块<br>双宽槽位 |  |
| VT817 | 1U | 2   | 单星<br>支持 JSM | 400W AC<br>460W DC                   | 内置 MCH<br>单电源模块<br>双宽槽位      |  |
| VT818 | 1U | 12  | 双星           | 4400W AC<br>每槽位 360W                 | 内置 MCH<br>双电源模块<br>双宽槽位      |  |

# MicroTCA 系统

## 加固、导冷机箱 (MicroTCA.3)

| 型号    | 高度 | 槽位数 | 数据连接             | 电源                 | 配置                    | 产品图片  |
|-------|----|-----|------------------|--------------------|-----------------------|---|
| VT930 | 3  | 12  | 双星<br>40G 背板     |                    | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位  |  40G |
| VT951 | 1  | 6   | 单星               | 500W AC            | 内置 MCH<br>双电源<br>单宽槽位 |      |
| VT954 | 1  | 6   | 单星<br>40G 背板     | 500W AC<br>460W DC | 内置 MCH<br>双电源<br>单宽槽位 |      |
| VT953 | 1  | 6   | 单星<br>40G 背板     | 460W               | 内置 MCH<br>单电源         |     |
| VT955 | 1  | 6   | 单星<br>PCIe Gen 3 | 500W AC<br>460W DC | 内置 MCH<br>单电源         |    |
| VT959 | 1  | 6   | 单星               | 500W AC<br>460W DC | 内置 MCH<br>单电源         |    |

# MicroTCA 系统典型产品

## 商用机箱 (MicroTCA.0)

| 型号    | 高度 | 槽位数 | 数据连接                        | 电源                               | 配置                       | 产品图片  |
|-------|----|-----|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|
| VT074 | 1U | 1   | 单星<br>GbE                   | Input power<br>16-38V DC         | 背板直接引出<br>GbE<br>带 QSFP+ |    |
| VT841 | 1U | 6   | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 300W AC<br>396W DC               | 内置 MCH<br>单电源<br>双风扇     |    |
| VT842 | 1U | 6   | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 300W AC<br>396W DC               | 内置 MCH<br>单电源<br>双风扇     |    |
| VT843 | 1U | 12  | 单星<br>PCIe                  | 650/850W<br>AC or DC<br>396/796W | 内置 MCH<br>双电源<br>双风扇     |    |
| VT846 | 1U | 2   | 单星<br>直接连接                  | 300W AC<br>216W DC               | 内置 MCH<br>单电源<br>单风扇     |  |
| VT847 | 1U | 10  | 单星<br>10GbE                 | 850W AC<br>792W DC               | 内置 MCH<br>双电源<br>双风扇     |  |
| VT848 | 1U | 10  | 单星<br>10GbE                 | 1100W AC                         | 内置 MCH<br>双电源<br>双风扇     |  |
| VT849 | 1U | 10  | 单星<br>10GbE                 | 850W AC<br>792W DC               | 内置 MCH<br>双电源<br>双风扇     |  |
| VT851 | 1U | 12  | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 850W AC<br>792W DC               | 内置 MCH<br>双电源<br>双风扇     |  |

# MicroTCA 系统

## 商用机箱 (MicroTCA.0)

| 型号    | 高度 | 槽位数 | 数据连接                        | 电源                 | 配置                           | 产品图片  |
|-------|----|-----|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| VT852 | 1U | 6   | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 300W AC<br>396W DC | 内置 MCH<br>单电源<br>双风扇         |     |
| VT853 | 1U | 6   | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 396W DC            | 内置 MCH<br>单电源<br>双风扇         |     |
| VT854 | 1U | 12  | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 850W AC<br>792W DC | 内置 MCH<br>双电源<br>双风扇         |     |
| VT855 | 1U | 2   | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 300W AC<br>216W DC | 内置 MCH<br>单电源<br>双风扇         |    |
| VT856 | 1U | 2   | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 300W AC<br>216W DC | 内置 MCH<br>单电源<br>单风扇<br>单宽槽位 |   |
| VT857 | 1U | 12  | 单星<br>PCIe<br>SRIO<br>10GbE | 850W AC<br>792W DC | 内置 MCH<br>双电源<br>单风扇<br>单宽槽位 |   |
| VT880 | 2U | 12  | 双星<br>支持 JSM                | 720W AC            | 双 MCH<br>双电源<br>双风扇<br>单宽槽位  |   |
| VT881 | 2U | 12  | 双星<br>支持 JSM                | 720W DC            | 双 MCH<br>双电源<br>双风扇          |   |
| VT882 | 2U | 12  | 双星<br>支持 JSM                | 720W DC            | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |  |

# MicroTCA 系统

## 商用机箱 (MicroTCA.0)

| 型号    | 高度 | 槽位数 | 数据连接                | 电源                              | 配置                           | 产品图片  |
|-------|----|-----|---------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| VT884 | 3U | 12  | 双星<br>支持 JSM        | 1100W AC                        | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |    |
| VT886 | 2U | 12  | 双星<br>支持 JSM        | 800W AC                         | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |    |
| VT860 | 5U | 12  | 双星<br>支持 JSM        | 1000W AC<br>396/792W DC         | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |    |
| VT861 | 5U | 12  | 单星<br>支持 JSM        | 1000W AC<br>396/792W DC         | 单 MCH<br>单电源<br>单宽槽位         |   |
| VT862 | 5U | 10  | 双星<br>支持 JSM        | 1000W AC<br>396/792W DC         | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |  |
| VT863 | 5U | 12  | 双星                  | 1000W AC                        | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |  |
| VT864 | 5U | 10  | 双星<br>支持 JSM        | 1000W AC<br>396/792W DC         | 双 MCH<br>双电源<br>时钟冗余<br>单宽槽位 |  |
| VT865 | 5U | 10  | 双星<br>支持 JSM        | 1000W AC<br>396/792W DC         | 双 MCH<br>双电源<br>时钟冗余<br>单宽槽位 |  |
| VT866 | 5U | 12  | 双星<br>40G 背板<br>全冗余 | 1000W AC<br>1400W DC<br>单 / 双电源 | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位         |  |

# MicroTCA 系统

## 加固、导冷机箱 (MicroTCA.3)

| 型号    | 高度         | 槽位数 | 数据连接         | 电源        | 配置                   | 产品图片  |
|-------|------------|-----|--------------|-----------|----------------------|---|
| VT858 | 1          | 6   | 单星           | 392W DC   | 单 MCH<br>单电源<br>航空插头 |    |
| VT869 | 6          | 12  | 双星           | 460W AC   | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位 |    |
| VT870 | 3/4<br>ATR | 8   | 单星           | 105W 散热能力 | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |    |
| VT872 |            | 6   | 单星           | 105W 散热能力 | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |   |
| VT873 | 1/2<br>ATR | 6   | 单星           |           | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |    |
| VT874 |            | 3   | 单星           | UTC011    | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |    |
| VT875 | 1/2<br>ATR | 8   | 单星           | 105W 散热能力 | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |    |
| VT877 | 1          | 3   | 单星           | 150W AC   | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |    |
| VT878 | 1          | 2   | 单星<br>40G 背板 |           | 单 MCH<br>单电源<br>导冷   |  <span style="color: red; font-weight: bold;">40G</span> |

# MicroTCA 系统

## 商用机箱 (MicroTCA.0)

| 型号    | 高度 | 槽位数 | 数据连接                   | 电源                      | 配置                       | 产品图片  |
|-------|----|-----|------------------------|-------------------------|--------------------------|---|
| VT867 | 5U | 12  | 双星<br>40G 背板           | 1000W AC<br>396/792W DC | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位     |  40G   |
| VT868 | 5U | 12  | 双星<br>40G 背板           | 1000W AC<br>396/792W DC | 双 MCH<br>双电源<br>单宽槽位     |  40G   |
| VT891 | 7U | 24  | 双星<br>支持 JSM           | 1000W AC<br>396/792W DC | 双 MCH<br>双电源<br>双宽槽位     |  40G   |
| VT892 | 7U | 12  | 双星<br>支持 JSM           | 1000W AC<br>396/792W DC | 双 MCH<br>双电源<br>双宽槽位     |        |
| VT893 | 7U | 12  | 双星<br>支持 JSM           | 1000W AC<br>396/792W DC | 双 MCH<br>双电源<br>双宽槽位     |      |
| VT894 | 7U | 11  | 双星<br>支持 JSM           | 1000W AC<br>396/792W DC | 双 MCH<br>双电源<br>双宽槽位     |      |
| VT895 | 6U | 12  | 双星<br>支持 JSM           | AC/DC                   | 双 MCH<br>双电源<br>双宽槽位     |      |
| VT899 | 7U | 6   | 单星<br>支持 JSM           | 500W AC<br>396/792W DC  | 单 MCH<br>单电源<br>单 / 双宽槽位 |      |
| VT898 | 6U | 6   | 单星<br>40G 背板<br>支持 JSM | 1000W AC                | 单 MCH<br>单电源<br>单 / 双宽槽位 |  40G |
| VT895 | 6U | 12  | 双星<br>支持 JSM           | AC/DC                   | 双 MCH<br>双电源<br>双宽槽位     |      |

**$\mu$ TCA™**

**Advanced TCA™**

**AMC™**

**OpenVPX™**

**VITA**  
Open Standards, Open Markets

**PXI**

北京启扬日升科技有限公司

Beijing Risun-Tek Co., Ltd.

<http://www.risun-tek.com>