



PRODUCT BROCHURE

产品型录



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。

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，为客户提供硬件定制，软件开发方面的服务。

北京启扬日升科技有限公司是 CommAgility ([www.commagility.com](http://www.commagility.com)) 与 Vadatech 公司 ([www.vadatech.com](http://www.vadatech.com)) 中国区代理商。经销这些公司的全系列产品，提供 ATCA、MicroTCA 与 AMC 板卡，并提供本地化的技术支持服务。



## CommAgility

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



CommAgility 是全球著名的通信无线板卡开发商，成立于 2007 年，是 DSP、FPGA 与射频领域的专家，并且是 Texas Instruments 的无线通信领域应用合作伙伴之一。

CommAgility 专注设计开发用于 MicroTCA 系统的 AdvancedMC 产品，为 LTE/5G 及后期演进产品的开发提供 Platform Ready 的核心硬件平台与底层软件支持，并且可向原型研究、算法开发、试制造客户提供定制化解决方案。

CommAgility 通过北京启扬日升科技有限公司，向中国客户提供产品销售与本地化技术支持服务。

## Vadatech

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



Vadatech 是全球技术领先的 ATCA、MicroTCA 系统、板卡供应商，其产品全面覆盖 ATCA、MicroTCA 机箱系统、处理器、FPGA、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 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。





## 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

## 5G 软件与硬件研发应用平台

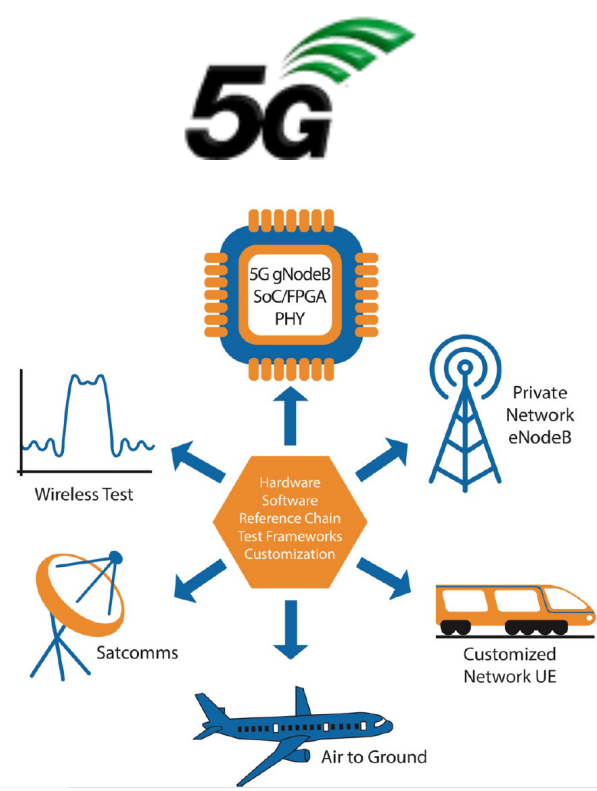
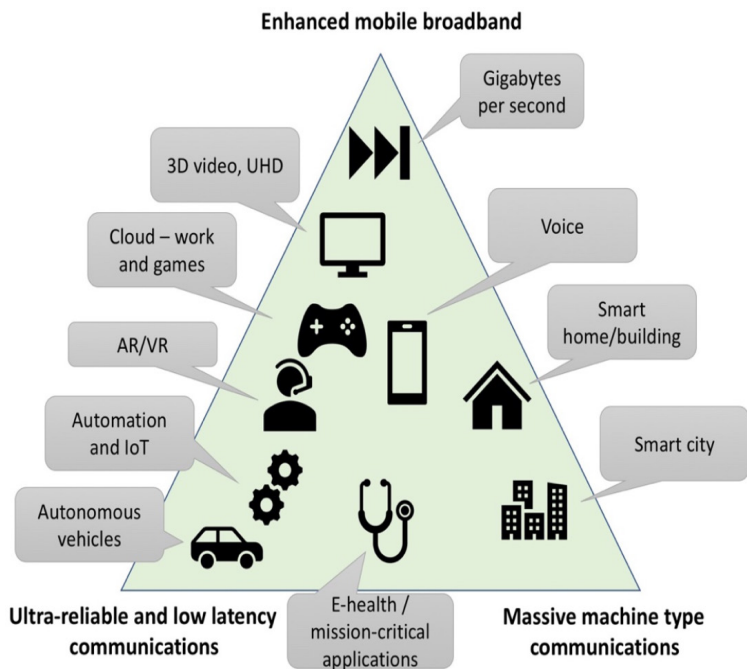
5G New Radio (NR) 是针对增强型移动宽带 (eMBB) 千兆位 / 秒带宽，超可靠和低延迟通信 (uRLLC) 以及关键任务应用和大规模机器通信的商业挑战的 3GPP 响应 (MMTC)。

5G NR, 3GPP Rel-15 引入了许多关键改进，包括：

- 调制效率更高
- 波形优化
- 可扩展的 numerology

我们拥有超过 10 年的 3GPP 规范实施和验证经验。5G 建立在早期的 LTE 版本之上，我们正在利用这一经验。

我们的产品处于 LTE 芯片实施的最前沿，其目标是在 5G 中实现这一目标。我们的经验可以通过架构尺寸，SoC 验证，PHY 开发 / 集成和系统集成 / 测试来支持客户 SoC 设计和产品开发。



我们的 5G 产品组合的基础是 3GPP Rel-15 RefChain，它是一个完整且比特精确的非实时 PHY，包括与 3GPP 规范相关的算法开发和验证。RefChain 是基带 SoC 实时物理层的基础。

在创建 RefChain 时，我们正在为物理层和无线电验证开发 2,000 多个测试向量。

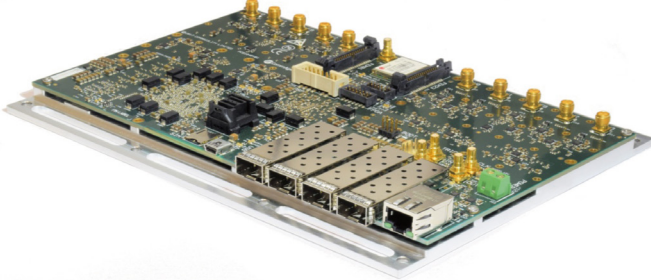

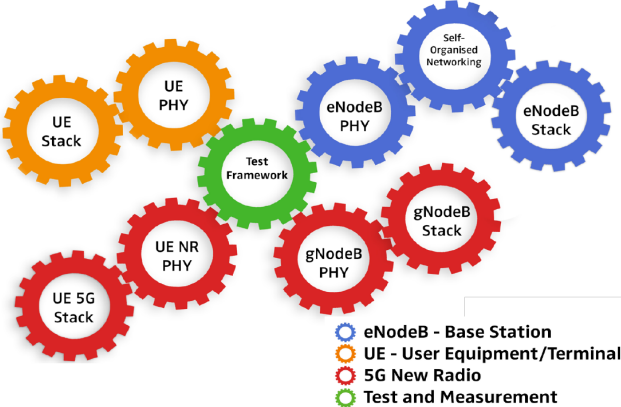
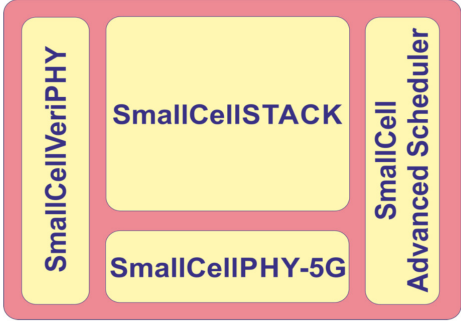

### 硬件

5G 基带解决方案的计算复杂性将需要更高性能，更灵活的硬件架构。

### 软件

除 PHY 和堆栈开发外，我们还在开发一系列互补的硬件解决方案平台，例如 CA-D8A4-RF4。



	<h3>5G 射频处理板</h3> <p>我们开发了一系列高性能 DSP / FPGA / RF 板，包括 AdvancedMC 和 VPX 规格的电信卡，为定制解决方案提供模块化可扩展平台。我们将这些与我们的 5G NR gNodeB 和 UE 软件集成，以创建成熟的板级 5G 硬件和软件解决方案。</p>
	<h3>高集成度的 5G 小基站参考平台</h3> <p>基于 NXPLA2160 与 LA1238，支持 2T2R 或 4T4R，内嵌 5G 物理层与用户协议栈。此平台支持 5G NR Band n78, 3.3-3.8GHz，支持 120 个活动用户，360 个连接用户，提供从 PHY 到 Stack 1/2/3 软件协议再开发支持，是 5G 系统开发的研发级平台。</p>
<p>4G/5G Radio Access Network</p>  <p> <span style="color: blue;">●</span> eNodeB - Base Station  <span style="color: orange;">●</span> UE - User Equipment/Terminal  <span style="color: red;">●</span> 5G New Radio  <span style="color: green;">●</span> Test and Measurement </p>	<h3>软件产品</h3> <p>5G NR 软件产品符合 3GPP 标准的 5G NR 软件，包括</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UE 和 gNodeB PHY 可用作参考链，提供最大的灵活性，以提高可移植性和可扩展性</li> <li>• 预先移植和验证的 PHY 和堆栈，提供 IP 硬件和软件块，以集成到您的芯片设计中</li> <li>• 在硅器件上预先集成 PHY 和堆栈，可立即用于无线产品开发</li> <li>• 针对定制应用程序的完整源代码可用性和设计服务</li> </ul>
	<h3>Small Cell 产品</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 完整的 3GPP Rel-15 软件解决方案，适用于基于 MPSoC 基带器件的小型单元，可以基于 Xilinx FPGA 进行后续开发</li> <li>• 完全由软件定义，为小型蜂窝提供高灵活性和可扩展性</li> <li>• 基本计划程序和可选的高级计划程序</li> <li>• 用于 PHY 级功能，合规性和性能测试的测试套件</li> </ul>
	<h3>移动终端产品</h3> <p>移动 PHY 和堆栈产品面向便携应用场景，可定制和可扩展的 UE 解决方案的基础。从 Xilinx FPGA 开始，MPSoC 基带器件将支持 MobilePHY-5G 以及集成的 MobileSTACK。我们可以定制此解决方案，以满足特定应用需求并客户化基带 MPSoC。</p>

# 典型应用

## 高速、多通道数据采集系统

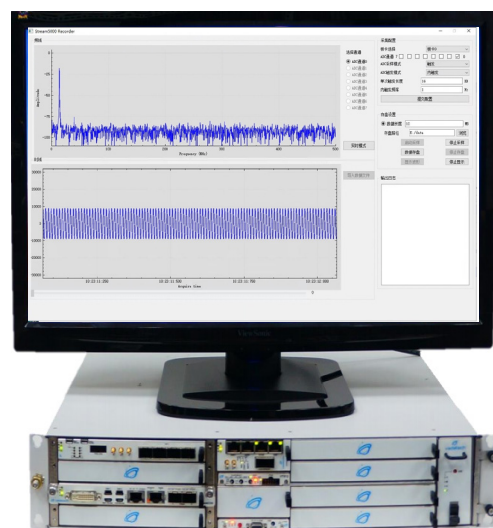
### RISN-5088——高速数据采集，高速存盘

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。RISN-5088 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-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 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。

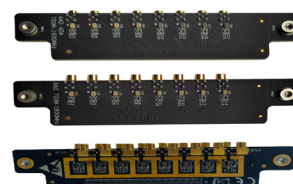
RISN-2516 支持 VPX、AMC、PCIe 等多种规格，以适用于不同的硬件环境。



RISN-2516-AMC



RISN-5088



可替换的射频前端模块

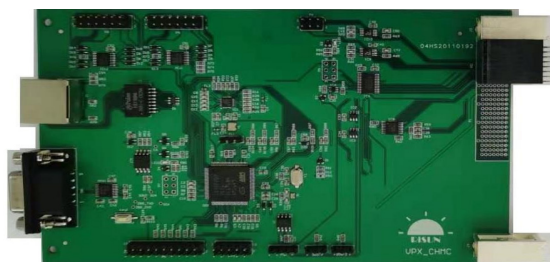
# 典型应用

## 基于国产芯片的 IPMI 解决方案

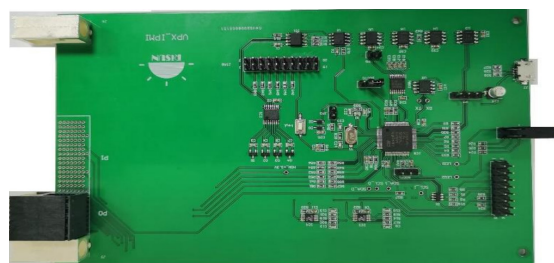
目前，主流的硬件平台 ATCA、VPX 与 MicroTCA 已经越来越多地应用在各个领域，为了提高系统可靠性，实现硬件智能化管理，IPMI 成为必然选择。但是，实现 IPMI 协议本身是个艰巨的任务，而且往往不是开发项目的核心目标，不可能投入巨大的研发资源。因此，我们推出了基于 IPMI 芯片的快速解决方案，把 IPMI 协议固化到单片机中，并提供 FRU 与 SDR 编译生成工具，使得硬件开发者可以将 IPMI 软硬件开发工作中解脱出来。



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

在一些特殊应用场合，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。



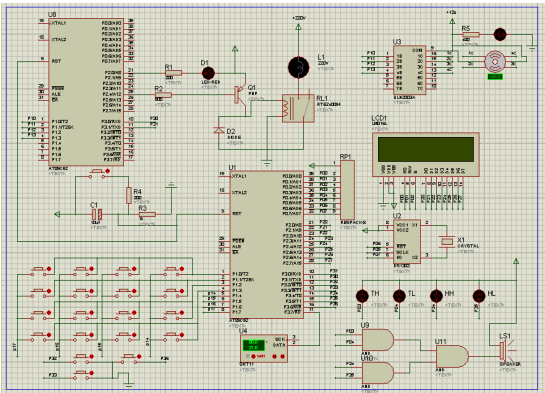


## 硬件定制开发

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:

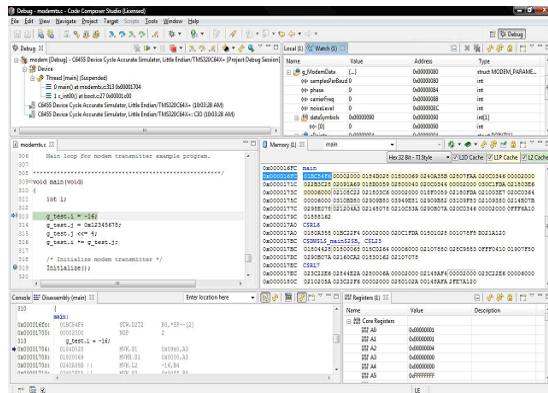
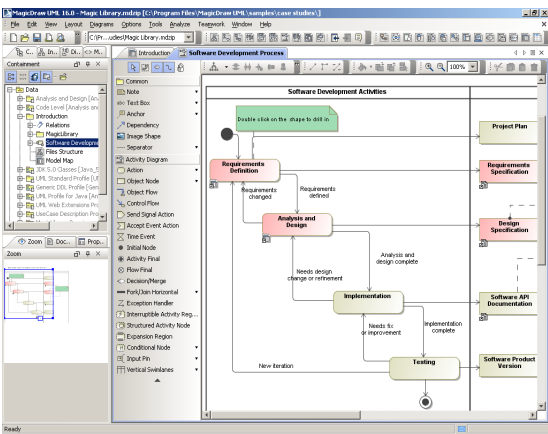
- 1) 各种规格的 ATCA、AMC、FMC、VPX 板卡
- 2) 非标准硬件板卡
- 3) IPMI 解决方案
- 4) 高精度时钟解决方案
- 5) FPGA、DSP 板卡的定制开发
- 6) 专业开发咨询



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多个客户提供过定制开发服务，所开发的板卡包括 DSP，FPGA(Xilinx Virtex 7) 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。


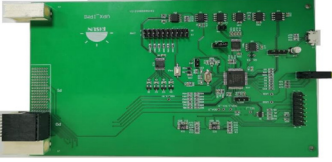
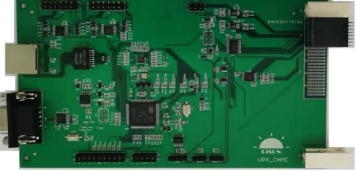


# IPMI 解决方案

## 面向 MicroTCA

型号	产品特性	产品图片
MMC 芯片	基于国产 GD32 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 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

型号	产品特性	产品图片
IPMC/CHMC 芯片	基于国产 MCU，如 GD32F207/205 加载 IPMC 或 CHMC 程序	
VPX IPMC 评估板	用于 IPMC 芯片功能演示、评估的参考板 可提供原理图 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 可提供原理图 作为用户的设计机箱管理器模块的参考	
IPMC/CHMC 源码	MMC 的软件源代码 基于 C 语言	

# 产品速查

## 机箱

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

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 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

## 通用处理器

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	XAUI	
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 Display Port	PCIe	
AMC750	AMC	Intel Xeon E5 -2648L v4	DVI, 2x GbE 2x USB	PCIe Gen3	
AMC751	AMC	Intel Xeon E5-2648L v4	DVI, 2x GbE 2x USB	10/40GbE	
AMC752	AMC	Intel Xeon D-1537	2x USB, 10GbE Micro HDMI	PCIe Gen3	
AMC754	AMC	Intel Xeon D-15xx	2x USB, 10GbE 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	

# 产品速查

## 通用处理器

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/ XAUI	
AMC734	AMC	Cavium OCTEON CN67xx	4x10GbE,Micro USB	XAUI	
AMC735	AMC	Cavium OCTEON CN67xx	GbE,2x10GbE,Micro USB	PCIe/XAUI	
AMC738	AMC	Cavium OCTEON CN6880	100GbE,2xGbE		Xilinx V7 690t
AMC740	AMC	Tilera GX72CPU	4x10GbE,2xGbE,Micro USB	PCIe/XAUI	
AMC741	AMC	Tilera GX72CPU	4x10GbE,2xGbE,Micro 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 , GbE	PCIe Gen3 GbE	64GB FLASH
VPX754	VPX3U	Intel D-15xx	2x USB, mHMDI , GbE	PCIe Gen3	
VPX752	VPX6U	Intel Xeon E5 SoC	2x USB, HMDI, GbE	PCIe Gen3, 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	



# 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	
AMC543	AMC	ZYNQ UltraScale+™ XCZU19EG	0	
AMC560	AMC	UltraScale+ XCZU19EG FPGA	0	
AMC561	AMC	Virtex-7 690T	0	
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	PCI	Virtex-7 690T	1	
PCI536	PCI	Altera Arria-10 GX1150	1	
PCI592	PCI	Kintex UltraScale XCKU115	1	
PCI595	PCI	UltraScale XCVU440	1	
PCI596	PCI	Virtex UltraScale+™ XCVU13P	1	
PCI597	PCI	Virtex UltraScale+™ XCVU13P	0	
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	
VPX551	VPX 6U	Kintex UltraScale XCKU115( 双 )	0	
VPX552	VPX 6U	Kintex UltraScale XCKU115	0	
VPX554	VPX 6U	UltraScale+™ XCVU47P	2	
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	

# 产品速查

## 数据采集 (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 MRT520	AMC	10	250M	16				Virtex-6
AMC521	AMC	24	250M+650K	16				Virtex-7
AMC522 MRT522	AMC	8	250M	16	4	500M	16	Kintex-7
AMC523 MRT523	AMC	12	125M	16	4	250M	12	Kintex-7
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
AMC570	AMC	1	5.4G	12	1	6G	12	UltraScale+ XCVU13P
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
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 (ADC /DAC)

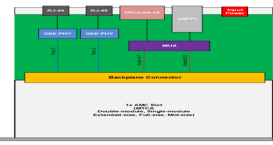




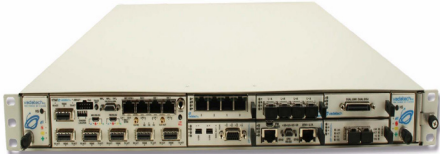

产品型号	规格	ADC			DAC			FPGA 型号
		通道数	采样率	精度	通道数	采样率	精度位	
FMC231	FMC	4	1G	16	4	2.8G	16	
FMC233	FMC	4	1G	16	4	2.8G	16	
FMC234	FMC	2	6.4G	12	1	12G	16	
FMC235	FMC	4	250M	16	1	500M	14	
FMC250	FMC	2	2.6G	12	1	12G	16	
FMC251	FMC	3	2.6G/250M	14/16	1	12G	16	
FMC252	FMC				2	12G	16	
FMC253	FMC	3	2.6G/250M	14/16	1	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	
FMC268	FMC	2	10.4G	12	1	12G	16	
VPX529	VPX3U				2	5.7G	14	Virtex-7 690T
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			16			XCZU49DR
VPX578	VPX6U	8	5G	8	9.85G			XCZU47DR
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

## 射频输入输出

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	
FMC238	FMC	ADRV9009	2	2	
FMC239	FMC	ADRV9009	4	4	
FMC232	FMC	AD9361	4	2	
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
VPX587	VPX 3U	AD9371/9375	8	8	UltraScale+XCVU13P
VPX597	VPX 3U	AD9371	8	8	XCKU115 FPGA


# 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
VT074	1U	1	单星 GbE	Input power 16-38V DC	背板直接引出 GbE 带 QSFP+	
VT841	1U	6	单星 PCIe SRIO 10GbE	300W AC 396W DC	内置 MCH 单电源 双风扇	
VT842	1U	6	单星 PCIe SRIO 10GbE	300W AC 396W DC	内置 MCH 单电源 双风扇	
VT843	1U	12	单星 PCIe	650/850W AC or DC 396/796W	内置 MCH 双电源 双风扇	
VT846	1U	2	单星 直接连接	300W AC 216W DC	内置 MCH 单电源 单风扇	
VT847	1U	10	单星 10GbE	850W AC 792W DC	内置 MCH 双电源 双风扇	
VT848	1U	10	单星 10GbE	1100W AC	内置 MCH 双电源 双风扇	
VT849	1U	10	单星 10GbE	850W AC 792W DC	内置 MCH 双电源 双风扇	
VT851	1U	12	单星 PCIe SRIO 10GbE	850W AC 792W DC	内置 MCH 双电源 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 PCIe SRIO 10GbE	300W AC 396W DC	内置 MCH 单电源 双风扇	
VT853	1U	6	单星 PCIe SRIO 10GbE	396W DC	内置 MCH 单电源 双风扇	
VT854	1U	12	单星 PCIe SRIO 10GbE	850W AC 792W DC	内置 MCH 双电源 双风扇	
VT855	1U	2	单星 PCIe SRIO 10GbE	300W AC 216W DC	内置 MCH 单电源 双风扇	
VT856	1U	2	单星 PCIe SRIO 10GbE	300W AC 216W DC	内置 MCH 单电源 单风扇 单宽槽位	
VT857	1U	12	单星 PCIe SRIO 10GbE	850W AC 792W DC	内置 MCH 双电源 单风扇 单宽槽位	
VT880	2U	12	双星 支持 JSM	720W AC	双 MCH 双电源 双风扇 单宽槽位	
VT881	2U	12	双星 支持 JSM	720W DC	双 MCH 双电源 双风扇	
VT882	2U	12	双星 支持 JSM	720W DC	双 MCH 双电源 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 支持 JSM	1100W AC	双 MCH 双电源 单宽槽位	
VT886	2U	12	双星 支持 JSM	800W AC	双 MCH 双电源 单宽槽位	
VT860	5U	12	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 单宽槽位	
VT861	5U	12	单星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	单 MCH 单电源 单宽槽位	
VT862	5U	10	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 单宽槽位	
VT863	5U	12	双星	1000W AC	双 MCH 双电源 单宽槽位	
VT864	5U	10	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 时钟冗余 单宽槽位	
VT865	5U	10	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 时钟冗余 单宽槽位	
VT866	5U	12	双星 40G 背板 全冗余	1000W AC 1400W DC 单 / 双电源	双 MCH 双电源 单宽槽位	 40G

# 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 40G 背板	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 单宽槽位	 40G
VT868	5U	12	双星 40G 背板	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 单宽槽位	 40G
VT891	7U	24	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 双宽槽位	 40G
VT892	7U	12	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 双宽槽位	
VT893	7U	12	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 双宽槽位	
VT894	7U	11	双星 支持 JSM	1000W AC 396/792W DC	双 MCH 双电源 双宽槽位	
VT895	6U	12	双星 支持 JSM	AC/DC	双 MCH 双电源 双宽槽位	
VT899	7U	6	单星 支持 JSM	500W AC 396/792W DC	单 MCH 单电源 单 / 双宽槽位	
VT898	6U	6	单星 40G 背板 支持 JSM	1000W AC	单 MCH 单电源 单 / 双宽槽位	 40G
VT895	6U	12	双星 支持 JSM	AC/DC	双 MCH 双电源 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
VT858	1	6	单星	392W DC	单 MCH 单电源 航空插头	
VT869	6	12	双星	460W AC	双 MCH 双电源 单宽槽位	
VT870	3/4 ATR	8	单星	105W 散热能力	单 MCH 单电源 导冷	
VT872		6	单星	105W 散热能力	单 MCH 单电源 导冷	
VT873	1/2 ATR	6	单星		单 MCH 单电源 导冷	
VT874		3	单星	UTC011	单 MCH 单电源 导冷	
VT875	1/2 ATR	8	单星	105W 散热能力	单 MCH 单电源 导冷	
VT877	1	3	单星	150W AC	单 MCH 单电源 导冷	
VT878	1	2	单星 40G 背板		单 MCH 单电源 导冷	 40G


# 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 40G 背板		双 MCH 双电源 单宽槽位	 40G
VT951	1	6	单星	500W AC	内置 MCH 双电源 单宽槽位	
VT954	1	6	单星 40G 背板	500W AC 460W DC	内置 MCH 双电源 单宽槽位	
VT953	1	6	单星 40G 背板	460W	内置 MCH 单电源	
VT955	1	6	单星 PCIe Gen 3	500W AC 460W DC	内置 MCH 单电源	
VT959	1	6	单星	500W AC 460W DC	内置 MCH 单电源	

# 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 支持 JSM	1000W AC	双 MCH 四个电源模块 单宽槽位	
VT811	8U	12	双星 支持 JSM	1000W AC	双 MCH 四个电源模块 双宽槽位	
VT812	2U	8	双星 支持 JSM	单 / 双 500W DC 单 / 双 792W AC	双 MCH 双电源模块 双宽槽位	
VT813	8U	12	双星 支持 JSM	1100W AC	双 MCH 四个 N+1 电源模块 双宽槽位	
VT814	2U	6	单星 支持 JSM	单 / 双 500W DC 单 / 双 792W AC	单 MCH 双电源模块 双宽槽位	
VT815	9U	12	双星 支持 JSM	1100W AC	双 MCH 三个 N+1 电源模块 双宽槽位	
VT817	1U	2	单星 支持 JSM	400W AC 460W DC	内置 MCH 单电源模块 双宽槽位	
VT818	1U	12	双星	4400W AC 每槽位 360W	内置 MCH 双电源模块 双宽槽位	

# MicroTCA 系统

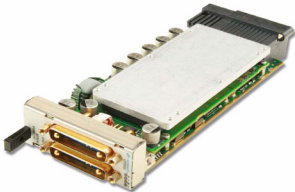






## MCH 与电源

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










# MicroTCA 系统

## MCH 与电源

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




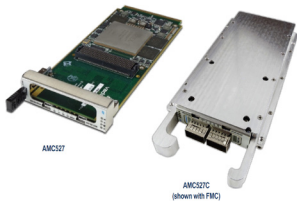



# AMC 板卡

## FPGA 及 FMC 载卡

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









# 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 支持 1 个 FMC(VITA 57) 槽位 兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范 支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLK	
AMC519	Xilinx Artix-7 FPGA 支持 1 个 FMC(VITA 57) 槽位 兼容于 AMC.1, AMC.2, AMC.3 与 AMC.4 规范 支持 FCLKA, TCLKA, TCLKB, TCLKC 与 TCLK	
AMC525	Xilinx Virtex-7 690T FPGA 双 FMC (VITA 57) 槽位 符合 AMC.1, AMC.2 和 / 或 AMC.4 规范 AMC FCLKA, TCLKA-D, FMC DP0-9 和 所有 FMC LA/HA/ HB 对	
AMC527	Xilinx Virtex-7 690T 一个 FMC(VITA-57) 槽位 PCIe, SRIO 或 GbE AMC 端口 12-15 和 17-20 路由到 FPGA	
AMC530	Altera Stratix IV EP4S100Gx PCIe, SRIO 或 XAUI AMC 端口 2-3 和 4-11 路由到 FPGA 板上带 PPC2020	
AMC531	Altera Stratix® IV EP4S100Gx PCIe, SRIO 或 XAUI AMC 端口 4-11 路由到 FPGA 板上带 PPC2040	
AMC532	Altera Stratix® V (5SGXEA) 一个 FMC(VITA-57) 槽位 PCIe, SRIO 或 XAUI	
AMC535	Altera Arria-10™ SOC SX660 FPGA 一个 FMC(VITA-57) 槽位 符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范。 所有 LA / HA / HB 和 10 DP SERDES 路由到 FMC 插槽 通过交叉开关 (CBS) MLVDS 直接连接到 AMC FCLKA 和 TCLKA-D。	
AMC536	Altera Arria-10 GX1150 FPGA 单 FMC (VITA 57) 槽位 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 前面板提供 2 个 10GbE 符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范。	
AMC540	Xilinx Virtex-7 XC7VX690T FPGA 带有双 DSP 处理器 TMS320C6678 每个 DSP 拥有一个 8GB DDR3 64-bit	
AMC541	Xilinx Zynq® UltraScale+™ XCZU19EG FPGA TCI6638K2K Multicore DSP FPGA/SOC 拥有 16 GB DDR4 64-bit DSP 拥有 16 GB DDR3 64-bit	
AMC560	Xilinx Zynq® UltraScale+ XCZU19EG FPGA 双 FMC (VITA 57) 槽位 符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 / 或 AMC.4 规范。 MPSOC 64GB Flash	
AMC561	Xilinx Virtex-7 690T FPGA 双 FMC (VITA 57) 槽位 符合 AMC.1, AMC.2 或 AMC.4 规范。	
AMC565	Xilinx Kintex UltraScale+™ XCKU11P FPGA NVIDIA Jetson AGX Xavier 2 个 8GB DDR4 32-bit 符合 AMC.1, AMC.2 或 AMC.4 规范。 可插 1 块 SOFI 接口卡	
AMC576	Xilinx UltraScale+ RFSoc XCZU29DR FPGA 8GB DDR4 64-bit 16 通道 ADC(12-bit @ 2 GSPS) 16 通道 DAC(14-bit @ 6.4 GSPS)	
AMC580	Xilinx UltraScale + XCZU19EG MPSoc FPGA AMC 符合 AMC.1, AMC.2, AMC.3 和 AMC.4 规范 双 FMC (VITA-57) 接口 四核 P2040 处理器提供支持 支持 8 GB DDR4	

# AMC 板卡

## FPGA 及 FMC 载卡

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











# AMC 板卡

## 通用处理器

型号	产品特性	产品图片
AMC702	单宽 AMC 卡 QorlQ T4240 处理器 背板支持 GbE 与 SRIO 连接 前面板提供 GbE, 10GbE	
AMC703	单宽 AMC 卡 QorlQ T4241 背板支持 GbE 与 PCIe 连接 前面板提供 GbE, 10GbE	
AMC704	单宽 AMC 卡 QorlQ P5040 背板支持 GbE 与 XAUI 连接 前面板提供 GbE, 10GbE	
AMC705	单宽 AMC 卡 Layerscape LX2160A 背板支持 SRIO 与 PCIe 连接 前面板提供 GbE, 100/40GbE	
AMC708	单宽 AMC 卡 NXP Layerscape LS1046A (A72 Core) 背板支持 PCIe Gen 3 连接 前面板提供 10GbE	
AMC709	单宽 AMC 卡 NXP Layerscape LS1046A (A72 Core) 背板支持 10GbE 连接 前面板提供 GbE	
AMC710	单宽 AMC 卡 QorlQ P4040/P4080 前面板提供 10GbE 背板支持 GbE 与 XAUI 连接	
AMC711	单宽 AMC 卡 Freescale P2040 or P2041 背板支持 GbE, PCIe 与 XAUI 连接 前面板提供 2x GbE	
AMC713	单宽 AMC 卡 Freescale QorlQ P4040/P4080 16 GB ECC DDR3 背板支持 GbE 与 PCIe 连接 支持双 SATA 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
AMC714	Freescape QorIQ P5010/P5020 16 GB ECC DDR3 背板支持 GbE 与 SRIO 连接 支持双 SATA 前面板提供 GbE, 10GbE	
AMC715	单宽 AMC 卡 Freescape QorIQ PPC8315 @ 400Mhz PCIe x1 lane on port 4 and port 8 板上可带一个 2.5 寸 SATA 硬盘	
AMC717	单宽 AMC 卡 Freescape QorIQ P2020 背板支持 GbE, PCIe 与 SRIO 连接 前面板提供 2x GbE 4GB ECC DDR3	
AMC718	单宽 AMC 卡 Freescape P4040 and P4080 16 GB ECC DDR3 背板支持 GbE, PCIe 连接 前面板提供 2x 10GbE	
AMC719	单宽 AMC 卡 Freescape P4040 and P4080 16 GB ECC DDR3 背板支持 GbE, PCIe 连接 前面板提供 2x 10GbE	
AMC726	Intel® Core i7-4700EQ 背板支持 GbE, PCIe 可达 16 GB ECC DDR3 64GB Flash	
AMC727	Intel® Core i7-4700EQ 背板支持 10GbE, 40GbE 可达 16 GB ECC DDR3 64GB Flash	
AMC728	Intel® 4th Generation Core i7-4700EQ PCIe Gen3 x16 on ports 4-15 and 17-20 On board mSATA device	

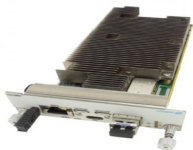







# AMC 板卡

## 通用处理器

型号	产品特性	产品图片
AMC730	Cavium CN63xx Packet Processor 符合 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 规范 单宽 AMC 卡	
AMC732	Cavium CN66xx Packet Processor 符合 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 规范 单宽 AMC 卡	
AMC734	Cavium CN67xx Packet Processor 符合 AMC.1, AMC.2 和 AMC.4 规范 单宽 AMC 卡	
AMC735	Cavium OCTEON CN67xx 前面板支持双 SFP+ 的 10GbE	
AMC738	Cavium™ Octeon II CN6880 multi-core 支持 32GB ECC DDR3 带有 Xilinx Virtex-7 FPGA 前面板支持 100GbE 的 CFP2 接口	
AMC740	Tilera™ GX72CPU with 72 TILE-Gx 支持 64GB ECC DDR3 前面板提供 10 GbE 接口	
AMC741	Tilera™ GX72CPU with 72 Tile-Gx Core processors 支持 64GB ECC DDR3 背板支持 PCIe 或 XAUI 前面板提供 4 个 10 GbE 接口	
AMC750	双宽全尺寸 AMC 英特尔 xeon E5-2648L v4 支持双 AMC Tongue 背板支持 GbE, PCIe, SATA AMC Tongue2 提供 PCIe Gen3 x16 前面板提供 2x GbE, DVI, 2x USB	
AMC751	双宽全尺寸 AMC Intel Xeon E5-2648L v4 处理器 32 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, 40GbE, SATA 前面板提供 2x GbE, DVI, 2x USB	
AMC752	单宽 AMC 卡 Xeon 8-core D-1537 or 8-core D-1548 处理器 背板支持 GbE, 40GbE, SATA 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
AMC753	Intel Xeon D-1567 处理器 两组 64-bit DDR4 memory ( 一共 16 GB) 支持 SRIO 或 PCIE 单宽 AMC 卡	
AMC754	单宽 AMC 卡 Intel Xeon D-1520, D-1548 or D-1577 背板支持 GbE, 40GbE, SATA 前面板提供 2x 10GbE, mHDMI, 2x USB	
AMC756	单宽 AMC 卡 Intel Xeon Processor E3-1505M v6 32 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA 前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB	
AMC757	单宽 AMC 卡 Intel Xeon Processor E3-1505M v6 32 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, 10/40GbE, SATA 前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB	
AMC758	双宽 AMC 卡 Intel Xeon Processor E3-1505M v6 32 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA 前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB	
AMC759	单宽 AMC 卡 Intel Xeon Processor E3-1505M v6 16 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, SRIO, SATA 前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB	
AMC760	单宽 AMC 卡 Intel® Xeon® Processor E-2176M 16 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA 前面板提供 1x GbE, mDP, 2x USB	
AMC761	单宽 AMC 卡 Intel® Xeon® Processor E-2176M 16 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, 10/40GbE, SATA 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
AMC763	单宽 AMC 卡 Intel Xeon D-15xx Processor 16 GB ECC DDR4 背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA 前面板提供 2x 10GBASE-T 接口	
AMC766	Intel® Core™ i7-1185GRE 处理器 单宽 AMC 卡 背板支持 GbE, PCIe Gen3, SATA 32GB DDR4	
AMC768	Intel® Core™ Processor i7-1185GRE 处理器 板上 M.2 的固态存储 (PCIe gen 4 x4) 32GB DDR-3	



# AMC 板卡


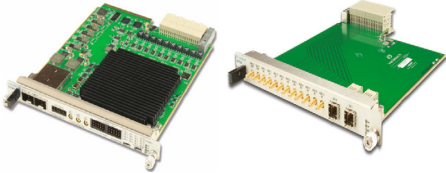

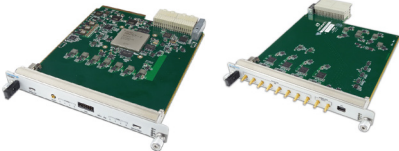
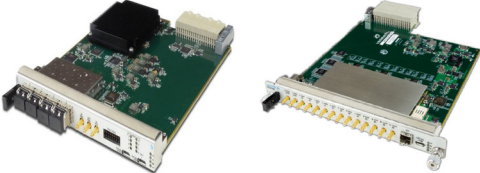



## 5G/LTE 基带、射频

型号	产品特性	产品图片
CA-D8A4-RFx	基于 TMS320TCI6638K2K DSP SoC 输入频率范围从 410MHz 到 5925MHz 带宽范围可达 100MHz 可选射频前端模块 三个 CPRI 接口 可预集成 LTE eNodeB PHY 与协议栈	
AMC-D24A4-RF4	1 个 TMS320TCI6638 4 核 ARM+8 核 DSP 2 个 TMS320C6678 8 核 DSP Kintex-7 410T FPGA 芯片 频点范围从 662MHz 到 3839MHz 带宽 40MHz，并支持 4x4 MIMO 双向射频接口 可预集成 LTE eNodeB PHY 与协议栈	
AMC-K2L-RF2	1 个 TCI6630K2L SoC 射频前端芯片 AFE7500 带宽可达 100MHz 2x2 MIMO 双向射频接口 支持 TDD 及 FDD。 可预集成 LTE eNodeB PHY 与协议栈	
AMC-2C667x AMC-V7-2C667x	TI TMS320C6670/8 DSP Xilinx Virtex-6(AMC-2C667x) Virtex-7 FPGA (AMC-V7-2C667x) 支持 CPRI 接口 BSP 软件包提供全部基本接口的代码	
AMC-RF2x2	频率范围 600M~3.7GHz 40MHz 无线带宽 2x2 MIMO 软件接口调整所有射频参数	
AMC-V6	Xilinx Virtex-6 FPGA CPRI 链路可达 10x (6.144Gbps) 线速。 支持 RapidIO (SRIO) V2.1, 可达 20Gbps, 3 个 SFP+ 光接口, 可配置为 CPRI, OBSAI, Gigabit Ethernet, SRIO 或其它标准接口	
AMC-3C87F3 AMC-3D74 各款轻量级板卡	除了采用当前主流、高性能 DSP、FPGA 的板卡，还提供其于 TI 6487、TI 6474 等处理器的信号处理板卡。 此外，CommAgility 还提供以上各款产品的轻量级版本，以满足客户对兼顾性能与成本优化的需要。	











# AMC 板卡

## AD/DA

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

# AMC 板卡

## AD/DA

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

# 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 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 2 个 16 位 2.8GSPS DAC 通道	
FMC213	4 个 16 位 250MSPS ADC 通道 1 个 14 位 5.7GSPS DAC 通道	
FMC215	1 个 12 位 4.0GSPS ADC 通道 1 个 12 位 4.5GSPS DAC 通道	
FMC216	12 位 ADC@2.6 GSPS 14 位 DAC@5.6 GSPS	
FMC217	12 位 ADC@6.4 GSPS 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 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 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 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 4 通道 DAC 16-bit @ 2.8 GSPS	
FMC233	4 通道 ADC 16-bit @ 1.0 GSPS (ADS54J60) or 16-bit @ 500 MSPS (ADS54J69) 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) 1 个 DAC 16-bit @ up to 12 GSPS (AD9164/AD9162)	
FMC235	4 个 ADC 16-bit @ 250 MSPS 1 个 DAC 14-bit 500 @ MSPS	
FMC250	2 个 12 位 ADC@2.6/2.5/2.0 GSPS 1 个 16 位 DAC@12 GSPS	
FMC251	2 个 14-bit at 2.6 GSPS ADC 通道 1 个 16-bit at 12 GSPS DAC 通道 1 个 16-bit at 250 MSPS ADC 通道 前面板引入 Trig In/Out 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) 1 个单通道 DAC 16-bit @ 12 GSPS (AD9164/AD9162) 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 1 个 单通道 LTC2000-16 DAC 16-bit at 1.25 GSPS 2 个 3 通道 AD9653 ADC 16-bit at 125 MSPS	
FMC256	2 个通道 LTC2378 ADC 20-bit at 1 MSPS 2 个通道 AD5791DAC 20-bit 一个 QSFP28 接口	
FMC261	2 个通道 ADC 14-bit @ 2.6 GSPS (AD9689) 1 个通道 ADC 16-bit @ 250 MSPS (AD9467) 12 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 4 通道 RF ADC at 4 GSPS 12-bit 前面板引入 Trig In/Out 前面板引入 Clock	
FMC267	单通道 DAC3171 14-bit @ 500 MSPS 4 通道 AD9268 16-bit @ 125MSPS 前面板引入 Trig In/Out 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 70MHz 到 6GHz 双通道高带宽收发器 支持 TDD/FDD 板载时钟或外部时钟	
FMC230	AD9371 or AD9375 300 MHz 到 6 GHz Tx 综合带宽可达 250 MHz Rx 带宽 8 MHz 至 100 MHz 支持 TDD/FDD 板载时钟或外部时钟	
FMC232	AD9361 芯片 70MHz 到 6GHz 双通道高带宽收发器 带宽从 200 kHz 至 56 MHz 支持 TDD/FDD 板载时钟或外部时钟	
FMC238	ADRV9009 75 MHz 到 6 GHz Tx 综合带宽可达 450 MHz Rx 带宽 200 MHz 支持 TDD/FDD 板载时钟或外部时钟	
FMC239	双 ADRV9009 75 MHz 到 6 GHz Tx 综合带宽可达 450 MHz Rx 带宽 200 MHz 支持 TDD/FDD 板载时钟或外部时钟	
FMC248	单 ADRV9002) 芯片 30 MHz 到 6 GHz 收发器带宽 12K-40MHz 支持 TDD/FDD 板载时钟	
FMC249	双 ADRV9009 30 MHz 到 6 GHz 收发器带宽 12K-40MHz 支持 TDD/FDD 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 3U 5 槽 VPX OpenVPX 机箱 单个 AC 输入电源，可提供 650W 的功率 支持 JSM	
VPX-4U-01	标准 4U VPX 机箱 符合 IEEE 1101.1,1101.10 /11 和 IEC 60297-3-101, -102, -103 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 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 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 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 支持 16 个 6U 5HP160mmFTM 和 16 个 6U 5HP 80mm RTM 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 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 满足 VITA46.0, VITA46.3, VITA46.4 和 VITA48.1 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 5A ~ 10A , 12V DC 1 个 VPX 槽位 2 个 GbE 接口 MiniSAS connector 连接器, 引出 P1 Lanes 9-12 板载 100MHz	
VT980 VT981 VT982	3U VPX 开发用机箱 1 个 3U VPX 槽位 750W AC 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 双 AC 输入电源，可提供 800W 的功率 冗余风扇，支持 JSM 与 RTMs 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 3 个 AC 输入电源，可提供 1600W 的功率 符合 VITA 46.0 基 准 规 范， 并 支 持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65 冗余风扇，支持 JSM 与 RTMs	
VTX880	2U OpenVPX 机箱，6 个 3U VPX 有效载荷插槽 单 AC 输入电源，可提供 800W 的功率 符合 VITA 46.0 基 准 规 范， 并 支 持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65 冗余风扇，支持 JSM 与 RTMs	
VTX881	2U OpenVPX 机箱，3 个 6U VPX 有效载荷插槽 单 AC 输入电源，可提供 800W 的功率 符合 VITA 46.0 基 准 规 范， 并 支 持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65 冗余风扇，支持 JSM 与 RTMs	
VTX875	10U VPX 机箱，6 个 6U VPX 有效载荷插槽 单 AC 输入电源，可提供 800W 的功率 符合 VITA 46.0 基 准 规 范， 并 支 持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65 支持 JSM 与 RTMs	
VTX350	6U VPX 机箱，6 个 6U VPX 有效载荷插槽 支持双电源模块供电 符合 VITA 46.0 基 准 规 范， 并 支 持 VITA46.10 和 OpenVPX VITA65 支持 JSM 与 RTMs	










# VPX 系统

## 机箱

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

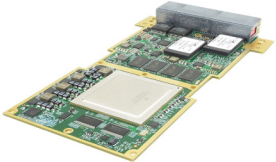





# VPX 系统

## 交换管理板

型号	产品特性	产品图片
VPX-SW-01	6U VPX 板卡 高性能三层以太网交换机 提供 24 个千兆电口，其中包含 2 个复用的千兆电口，4 个万兆的 XFP 上行光口 可灵活地选择 1000BASE-LX、1000BASE-T、1000BASE-ZX 和 10GBASE-X 等多种接口类型	
VPX004	3U VPX 板卡 可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块 管理 PCIe Gen3 交换 具有 10/40GbE 交换 GbE 交换 GPS/SyncE/IEEE1588	
VPX005	3U VPX 板卡 可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块 管理 PCIe Gen3 交换 具有 10/40GbE 交换，GbE 交换 前面板 2x 100/1000/10G 端口 GPS/SyncE/IEEE1588	
VPX006	3U VPX 板卡 可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块 管理 PCIe Gen3 交换 具有 10/40GbE 交换，GbE 交换 前面板 2x 100/1000/10G 端口 GPS/SyncE/IEEE1588	
VPX007	6U VPX 板卡 可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块 管理 PCIe Gen3 交换 具有 10GbE 交换，GbE 交换 前面板 8x SFP+ 端口 GPS/SyncE/IEEE1588	
VPX008	3U VPX 板卡 可管理机箱内的电源模块、冷却单元和 12 个 VPX 模块 管理 SRIO Gen2 交换 具有 10GbE 交换，GbE 交换	
VPX980	6U VPX 板卡 独立 chMC 模块 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 QorIQ T4241 or T4161 DDR3 12 GB 内存 ,64GB Flash	
VPX705	Layerscape LX2160A (16-core) 处理器 两组 64 位 DDR4, 共 64GB 带 ECC P1 支持 PCIe x8 or dual x4 P1 8 路 SERDES 可配置成 PCIe, 40GbE, 10GbE and/or GbE	
VPX752	6U VPX 板卡 Intel Xeon D-15xx 支持 XMC 模块 前面板具有 HDMI, 10 GbE 与 USB DDR4 32 GB ECC 内存 ,64GB Flash	
VPX754	3U VPX 板卡 Intel D-15xx P1 上具有 PCIe Gen3 双 x4 或单 x8, 双 GbE 和 SATA 16 GB 的 DDR4 内存 前面板具有 10 GbE 与 USB	
VPX756	3U VPX 板卡 Intel® Xeon® Processor E31505M v6 DDR4 16 GB ECC 内存 ,64GB Flash 前面板具有 10 GbE 与 USB P1 上具有 PCIe Gen3 双 x4 或单 x8, 双 GbE 和 SATA	
VPX760	3U VPX 板卡 Intel® Xeon® Processor E-2176M PCIe Gen3 x8 (bifurcated as dual x4) and PCIe Gen2 x4 32GB DDR4,64GB Flash	

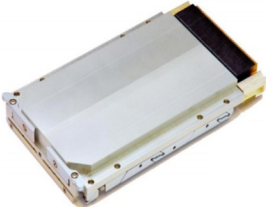
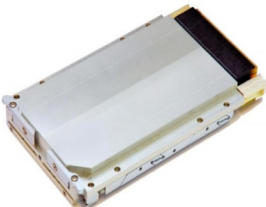
# VPX 系统

## 处理器卡

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

# VPX 系统

## 基带信号处理

型号	产品特性	产品图片
VPX-D16A4-PCIE	符合 VITA 65, 3U OpenVPX DSP/FPGA 卡 4 个 ARM A15 内核, 16x C66x+DSP 内核和两个 TI Keystone SoC 上的各种加速器 支持 PCIe 支持 Hyper-Link 总线	
VPX-D16A4-SRIO	符合 VITA 65, 3U OpenVPX DSP/FPGA 卡 4 个 ARM A15 内核, 16x C66x+DSP 内核和两个 TI Keystone SoC 上的各种加速器 20Gbaud SRIO 链路, 可连接 VPX 背板 支持 Hyper-Link 总线	



# VPX 系统

## FPGA 及 FMC 载卡

型号	产品特性	产品图片
VPX513	3U VPX 板卡 Xilinx Kintex-7 410T FPGA 1 个 FMC (VITA 57) 接口 支持 PCIe, SRIO, 10GbE/40GbE	
VPX514	Xilinx Virtex-6 FPGA 1 个 FMC (VITA 57) 接口 四个 DDR3 内存 (32 位宽), 512MB 8Mb 引导闪存和 128MBytes 用户闪存 x4 PCIe 接口	
VPX516	Xilinx Virtex-7 690T 1 个 FMC (VITA 57) 接口 两个 DDR3 内存通道 (64 位宽和 16 位宽) 双 GbE PCI 到 Gen3 (双 x4 或 x8 通道), 或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE	
VPX517	FPGA(Xilinx Kintex-7 410T 1 个 FMC (VITA 57) 接口 两个 DDR3 的接口内存通道 (64 位宽和 16 位宽), 总共 2.5GB 支持双 GbE, PCIe Gen3 (双 x4 或 x8 通道) 或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE 支持 IPMI 管理 (包括温度, 电压, FRU 信息等)	
VPX518	Xilinx Zynq-7000FPGA 1 个 FMC (VITA 57) 接口 2GB DDR3 内存 (64 位宽) 可支持 PCIe Gen3 (双 x4 或 x8 通道) 或 P1 上的双 SRIO, 10GbE 或 40GbE	
VPX519	Xilinx Artix-7 FPGA 1 个 FMC (VITA 57) 接口 两个 DDR3 存储器, 总内存为 512 MB 双 GbE PCIe 至 Gen3 (双 x1) 或 P1 上的双 SRIO	
VPX550	6U VPX 板卡 Xilinx Kintex UltraScale XCKU115 FPGA COM Express Type-6 模块 8 GB 64 位 DDR4 内存 CFAST 槽位扩展存储	
VPX551	6U VPX 板卡 双 Kintex UltraScale XCKU115 每个 FPGA 有 16GB 64 位 DDR4 内存 通过 VITA 66.5 实现的后光纤 I/O 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 8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存 双 FMC+ 槽位 6U VPX 板卡 MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM	
VPX581	Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA 8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存 双 FMC+ 槽位 6U VPX 板卡 MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM	
VPX585	3U VPX 板卡 Xilinx UltraScale+ XCZU19EG FPGA 8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存 8 GB 64 位 DDR4 内存 单 FMC+ 槽位 MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM	
VPX586	3U VPX 板卡 Xilinx UltraScale+ XCZU19EG FPGA 单 FMC+ 槽位 双 32 位 4GB DDR4	
VPX592	Xilinx Kintex UltraScale™ XCKU115 FPGA 1 个 FMC (VITA 57) 接口 2 组 64 位和 32 位宽 DDR4 内存 (共 20 GB) 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 Xilinx UltraScale+ XCVU13P FPGA ADC 12-bit @ 5.4 GSPS (EV12AS350A) DAC 12-bit @ 6 GSPS (EV12DS460A) 8 GB DDR4 存储	
VPX571	3U VPX 板卡 双射频收发器 (AD9364) Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA 8 GB 64 位 DDR4 ECC 内存 MPSoC, 具有 block RAM 与 UltraRAM 射频接口符合 VITA 67.2	
VPX572	3U VPX 板卡 Virtex UltraScale+XCVU13P FPGA Dual ADC 12-bit @ 6.4 GSPS (ADC12DJ3200) or Quad ADC @ 3.2 GSPS	
VPX574	3U VPX 板卡 双射频收发器 (AD9364) Xilinx UltraScale+ XCZU15EG FPGA 8 GB of 64-bit wide DDR4 Memory (single bank)	
VPX587	3U VPX 板卡 Xilinx Virtex UltraScale+™ XCVU13P FPGA 4 个 AD9371s or AD9375s P1 支持 PCIe/SRIO/10G/40G/Aurora 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 4 个 ADC 14 位 3 GSPS (AD9208) 4 个 DAC 16 位 12 GSPS (AD9162 or AD9164) DDR4 64 位 8 GB 16 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P1 8 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P2 时钟消抖, 直接 RF Clock	
VPX589	3U VPX 板卡 Xilinx Virtex UltraScale+ XCVU13P FPGA 2 个 12 位 6.4GSPS ADC or 4 个 ADC 3.2 GSPS ADC 2 个 DAC 16 位 12GSPS 16 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P1 8 SERDES, 如 PCIe/SRIO/10GbE/40GbE/Aurora 引至 P2 时钟消抖, 直接 RF Clock DDR4 64 位 8 GB	
VPX597	Xilinx Kintex UltraScale XCKU115 FPGA 4 个 AD9371 Tx 综合带宽 250 MHz Rx 带宽 8 MHz 至 100 MHz	
VPX598	3U VPX 板卡 Xilinx Kintex UltraScale XCKU115 FPGA 4 个 14 位 3G SPS ADC 4 个 16 位 12G SPS DAC 16 GB 64 位 DDR4	
VPX599	3U VPX 板卡 符合 OpenVPX 标准 2 个 12 位双通道 ADC, 采样率最高可达 6.4 GSPS 2 个 12 GSPS,16 位 DAC, 支持 6 GSPS 直接 RF 合成 Kintex UltraScale XCKU115 FPGA 两个 64 位宽 DDR4 内存通道的总线接口, 总共 16 GB 的内存 P1/P2 上提供四路 GbE, x16 高速的, 可配置为 PCIe/SRIO/40GbE/10GbE/Aurora, GPIO 等	

# PCI Express 卡

## FPGA 及 FMC 载卡

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





**$\mu$ 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>

