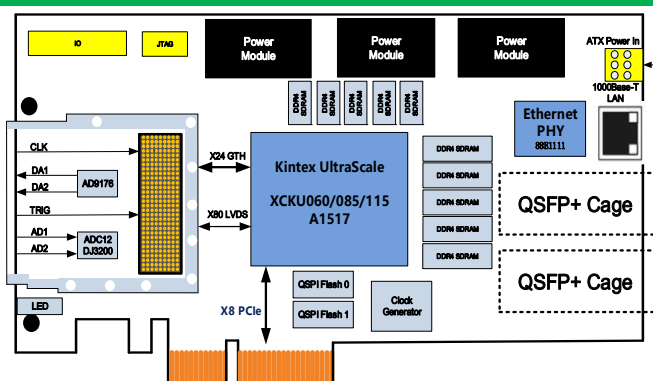


## 2026 年嵌入式平台产品手册目录

产品型号	产品描述	页码
6-系统类-采集回放系列		
PCIE6GADDA	基于 PCIe 侧插卡的 6G 单通道 AD 采集 DA 回放系统	6-1
PCIE3GADDA	基于 PCIe 侧插卡的 3G 双通道 AD 采集 DA 回放系统	6-2
PCIE1GADDA	基于 PCIe 侧插卡的 1G 双通道 AD 采集 DA 回放系统	6-3
PCIE3GADX4	基于 PCIe 侧插卡的 3G 四通道 AD 采集系统	6-4
PCIE1GADX4	基于 PCIe 侧插卡的 1G 四通道 AD 采集系统	6-5
PCIE125MADX8	基于 PCIe 侧插卡的 125M 八通道 AD 采集系统	6-6
PCIE4G8R8T	基于 PXIE 或 VPX 的 8 收 8 发采集回放系统	6-7
PXIE_SLOT9	PXIE 3U 9 槽机箱设备	6-8
RF_PL19	19 寸可上架收发机	6-9
SYS_RF2401	探测用雷达系统	6-10

## 基于 PCIe 侧插卡的 6G 单通道 AD 采集 DA 回放系统

## PCIE6GADDA



## 技术指标

- 系统组成: PCIe2020 载板+FMC1470 子卡
- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU060-2FFVA1517;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量;
- PCIe 主机接口:
  - X8 PCIe 互联;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
  - 独立的 XDMA 控制器, 带宽高达 5GByte/s;
  - 支持 Win10/Win server 操作系统;
- FMC 子卡接口指标:
  - ADC 为 ADC12DJ3200, 最高 3.2G 双通道或 6.4G 单通道;
  - DAC 为 AD9176, 最高 3G 双通道或 6G 单通道;
  - 支持 2.4G 超大带宽信号输出, 中心频率 1.2G~4.8G 可设;
  - 支持外部同源时钟输入;
  - 支持外部多板卡同步触发;
  - +12V/+VADJ 供电, 功耗 8W;
- 动态存储性能:
  - 缓存数量: 2 组独立的 DDR4 SDRAM;
  - 存储带宽: 72 位, 1200MHz 工作时钟, 2.4GHz 数据率;
  - 存储容量: 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM (默认 2GB);
- 其它接口性能:
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口, 1 路 RS422 接口;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口;
  - 2 路 QSFP+ 40G 万兆光纤接口;
  - 板载 2 个 SPI Flash 用于 FPGA 的加载;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 106 x 207mm;
  - 板卡供电: 5A max@+12V (±5%, 不含给子卡供电);
  - 散热方式: 风冷散热;
  - 工作温度: -40°~80°C;

## 板卡概述

本系统由 1 个 PCIe2020 和 1 个 AD/DA 子卡 FMC1470 组成, PCIe2020 是一款基于 PCIe 总线架构的高性能数据预处理 FMC 载板, 板卡具有 1 个 FMC+ (HPC) 接口, 1 路 PCIe x8 主机接口, 1 个 RJ45 千兆以太网口, 2 个 QSFP+ 40G 光纤接口。FMC1470 是 1 个双通道 6G 采样率的 AD/DA 子卡, 满足 2G 以上带宽的应用需求, 中心频率 1.2G~4.8G 根据系统需求可设定。整个采集回放系统可实现: ADC 数据采集→PCIe 接口→上位机存盘, 以及上位机数据下发→PCIe 接口→DAC 波形产生。

## 软件支持

- 工程测试用例:
  - FPGA 底层链路代码;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序;
  - 上位机采集回放源码及可执行文件;
- 可根据客户需求修改定制;

## 应用范围

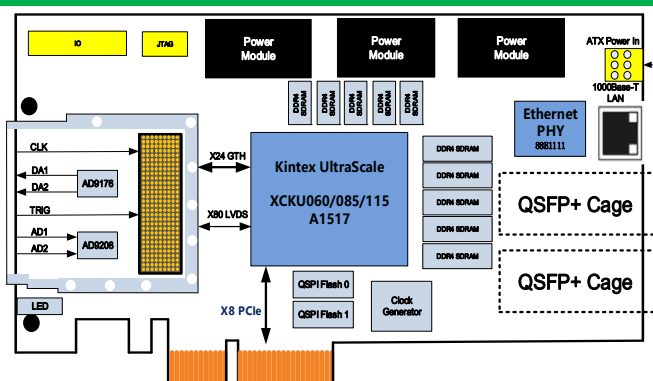
- 雷达与中频信号处理;
- 软件无线电验证平台;
- 图形与图像处理验证平台;

## 订购信息

产品型号	产品描述
PCIE6GADDA	基于 PCIe 侧插卡的 6G 采集回放系统 (PCIe2020+FMC1470)

## 基于 PCIe 侧插卡的 3G 双通道 AD 采集 DA 回放系统

## PCIE3GADDA



## 技术指标

- 系统组成: PCIe2020 载板+FMC1230 子卡
- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU060-2FFVA1517;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量;
- PCIe 主机接口:
  - X8 PCIe 互联;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
  - 独立的 XDMA 控制器, 带宽高达 5GByte/s;
  - 支持 Win10/Win server 操作系统;
- FMC 子卡接口指标:
  - ADC 为 AD9208, 最高 3G 采样率, 双通道;
  - DAC 为 AD9176, 最高 3G 双通道或者 6G 单通道;
  - 支持外部同源时钟输入;
  - 支持外部多板卡同步触发;
  - +12V/+VADJ 供电, 功耗 8W;
- 动态存储性能:
  - 缓存数量: 2 组独立的 DDR4 SDRAM;
  - 存储带宽: 72 位, 1200MHz 工作时钟, 2.4GHz 数据率;
  - 存储容量: 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM (默认 2GB);
- 其它接口性能:
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口, 1 路 RS422 接口;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口;
  - 2 路 QSFP+ 40G 万兆光纤接口;
  - 板载 2 个 SPI Flash 用于 FPGA 的加载;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 106 x 207mm;
  - 板卡供电: 5A max@+12V (±5%, 不含给子卡供电);
  - 散热方式: 风冷散热;
  - 工作温度: -40°~80°C;

## 板卡概述

本系统由 1 个 PCIe2020 和 1 个 AD/DA 子卡 FMC1230 组成, PCIe2020 是一款基于 PCIe 总线架构的高性能数据预处理 FMC 载板, 板卡具有 1 个 FMC+ (HPC) 接口, 1 路 PCIe x8 主机接口、1 个 RJ45 千兆以太网口、2 个 QSFP+ 40G 光纤接口。FMC1230 是 1 个双通道 3G 采样率的 AD/DA 子卡, 整个采集回放系统可实现: ADC 数据采集→PCIe 接口→上位机存盘, 以及上位机数据下发→PCIe 接口→DAC 波形产生。

## 软件支持

- 工程测试用例:
  - FPGA 底层链路代码;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序;
  - 上位机采集回放源码及可执行文件;
- 可根据客户需求修改定制;

## 应用范围

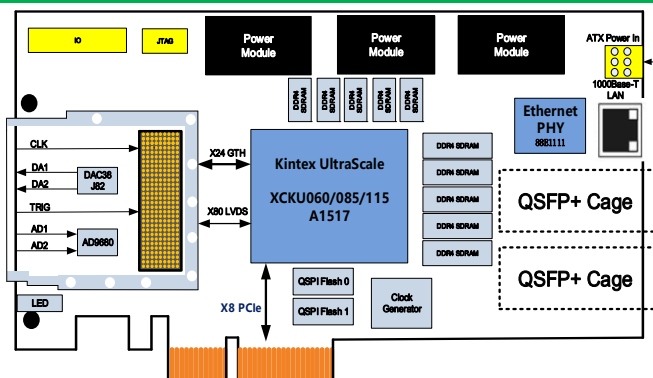
- 雷达与中频信号处理;
- 软件无线电验证平台;
- 图形与图像处理验证平台;

## 订购信息

产品型号	产品描述
PCIE3GADDA	基于 PCIe 侧插卡的 3G 双通道采集回放系统 (PCIe2020+FMC1230)

## 基于 PCIe 侧插卡的 1G 双通道 AD 采集 DA 回放系统

## PCIE1GADDA



## 技术指标

- 系统组成: PCIe2020 载板+FMC1210 子卡
- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU060-2FFVA1517;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量;
- PCIe 主机接口:
  - X8 PCIe 互联;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
  - 独立的 XDMA 控制器, 带宽高达 5GByte/s;
  - 支持 Win10/Win server 操作系统;
- FMC 子卡接口指标:
  - ADC 为 AD9680, 最高 1.25G 双通道采样率;
  - DAC 为 DAC38J82, 最高 2.5G 双通道采样率;
  - 支持外部同源时钟输入;
  - 支持外部多板卡同步触发;
  - +12V/+VADJ 供电, 功耗 8W;
- 动态存储性能:
  - 缓存数量: 2 组独立的 DDR4 SDRAM;
  - 存储带宽: 72 位, 1200MHz 工作时钟, 2.4GHz 数据率;
  - 存储容量: 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM (默认 2GB);
- 其它接口性能:
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口, 1 路 RS422 接口;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口;
  - 2 路 QSFP+ 40G 万兆光纤接口;
  - 板载 2 个 SPI Flash 用于 FPGA 的加载;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 106 x 207mm;
  - 板卡供电: 5A max@+12V (±5%, 不含给子卡供电);
  - 散热方式: 风冷散热;
- 工作温度: -40°~80°C;

## 板卡概述

本系统由 1 个 PCIe2020 和 1 个 AD/DA 子卡 FMC1210 组成, PCIe2020 是一款基于 PCIe 总线架构的高性能数据预处理 FMC 载板, 板卡具有 1 个 FMC+ (HPC) 接口, 1 路 PCIe x8 主机接口、1 个 RJ45 千兆以太网口、2 个 QSFP+ 40G 光纤接口。FMC1210 是 1 个双通道 1G 采样率的 AD/DA 子卡。整个采集回放系统可实现: ADC 数据采集→PCIe 接口→上位机存盘, 以及上位机数据下发→PCIe 接口→DAC 波形产生。

## 软件支持

- 工程测试用例:
  - FPGA 底层链路代码;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序;
  - 上位机采集回放源码及可执行文件;
- 可根据客户需求修改定制;

## 应用范围

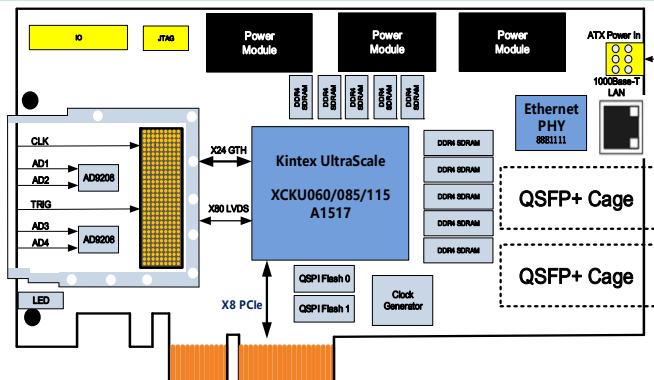
- 雷达与中频信号处理;
- 软件无线电验证平台;
- 图形与图像处理验证平台;

## 订购信息

产品型号	产品描述
PCIE1GADDA	基于 PCIe 侧插卡的 1G 采集回放系统 (PCIe2020+FMC1210)

## 基于 PCIe 侧插卡的 3G 四通道 AD 采集系统

## PCIE3GADX4



## 技术指标

- 系统组成: PCIe2020 载板+FMC1370/FMC1340 子卡
- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU060-2FFVA1517;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量;
- PCIe 主机接口:
  - X8 PCIe 互联;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
  - 独立的 XDMA 控制器, 带宽高达 5GByte/s;
  - 支持 Win10/Win server 操作系统;
- FMC 子卡接口指标:
  - ADC 为 AD9208/ADC12DJ3200, 最高 3G 双通道采样率;
  - 板上 2 片 ADC 同时采集, 共 4 通道;
  - 支持外部同源时钟输入;
  - 支持外部多板卡同步触发;
  - +12V/+VADJ 供电, 功耗 5W;
- 动态存储性能:
  - 缓存数量: 2 组独立的 DDR4 SDRAM;
  - 存储带宽: 72 位, 1200MHz 工作时钟, 2.4GHz 数据率;
  - 存储容量: 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM (默认 2GB);
- 其它接口性能:
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口, 1 路 RS422 接口;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口;
  - 2 路 QSFP+ 40G 万兆光纤接口;
  - 板载 2 个 SPI Flash 用于 FPGA 的加载;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 106 x 207mm;
  - 板卡供电: 5A max@+12V (±5%, 不含给子卡供电);
  - 散热方式: 风冷散热;

- 工作温度: -40°~80°C;

## 板卡概述

本系统由 1 个 PCIe2020 和 1 个 AD/DA 子卡 FMC1370 或 FMC1340 组成, PCIe2020 是一款基于 PCIe 总线架构的高性能数据预处理 FMC 载板, 板卡具有 1 个 FMC+ (HPC) 接口, 1 路 PCIe x8 主机接口、1 个 RJ45 千兆以太网口、2 个 QSFP+ 40G 光纤接口。FMC1370/FMC1340 是 4 个通道 3G 采样率的 ADC 子卡。整个采集系统可实现: ADC 数据采集→PCIe 接口→上位机存盘。

## 软件支持

- 工程测试用例:
  - FPGA 底层链路代码;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序;
  - 上位机采集源码及可执行文件;
- 可根据客户需求修改定制;

## 应用范围

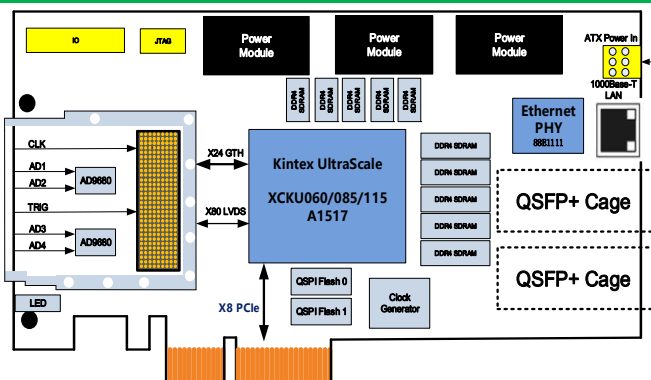
- 雷达与中频信号处理;
- 软件无线电验证平台;
- 图形与图像处理验证平台;

## 订购信息

产品型号	产品描述
PCIE3GADX4	基于 PCIe 侧插卡的 3G 采集 4 通道采集系统 (PCIe2020+FMC1370/FMC1340)

## 基于 PCIe 侧插卡的 1G 四通道 AD 采集系统

## PCIE1GADX4



## 技术指标

- 系统组成: PCIe2020 载板+FMC1390 子卡
- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU060-2FFVA1517;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量;
- PCIe 主机接口:
  - X8 PCIe 互联;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
  - 独立的 XDMA 控制器, 带宽高达 5GByte/s;
  - 支持 Win10/Win server 操作系统;
- FMC 子卡接口指标:
  - ADC 为 AD9680, 最高 1.25G 双通道采样率;
  - 板上 2 片同时采集, 共 4 通道;
  - 支持外部同源时钟输入;
  - 支持外部多板卡同步触发;
  - +12V/+VADJ 供电, 功耗 5W;
- 动态存储性能:
  - 缓存数量: 2 组独立的 DDR4 SDRAM;
  - 存储带宽: 72 位, 1200MHz 工作时钟, 2.4GHz 数据率;
  - 存储容量: 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM (默认 2GB);
- 其它接口性能:
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口, 1 路 RS422 接口;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口;
  - 2 路 QSFP+ 40G 万兆光纤接口;
  - 板载 2 个 SPI Flash 用于 FPGA 的加载;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 106 x 207mm;
  - 板卡供电: 5A max@+12V (±5%, 不含给子卡供电);
  - 散热方式: 风冷散热;
  - 工作温度: -40°~80°C;

## 板卡概述

本系统由 1 个 PCIe2020 和 1 个 AD/DA 子卡 FMC1390 组成, PCIe2020 是一款基于 PCIe 总线架构的高性能数据预处理 FMC 载板, 板卡具有 1 个 FMC+ (HPC) 接口, 1 路 PCIe x8 主机接口、1 个 RJ45 千兆以太网口、2 个 QSFP+ 40G 光纤接口。FMC1390 是 4 个通道 1.25G 采样率的 ADC 子卡。整个采集系统可实现: ADC 数据采集 → PCIe 接口 → 上位机存盘。

## 软件支持

- 工程测试用例:
  - FPGA 底层链路代码;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序;
  - 上位机采集源码及可执行文件;
- 可根据客户需求修改定制:

## 应用范围

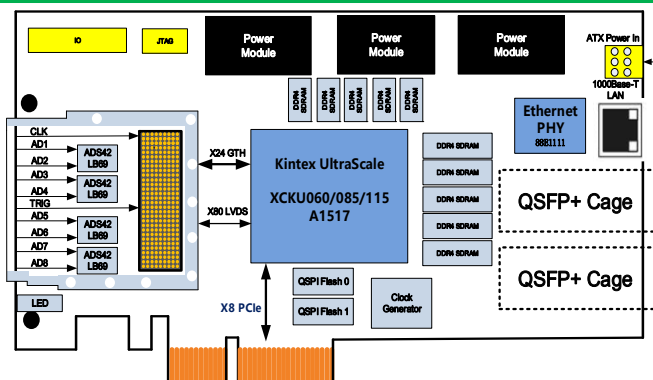
- 雷达与中频信号处理;
- 软件无线电验证平台;
- 图形与图像处理验证平台;

## 订购信息

产品型号	产品描述
PCIE1GADX4	基于 PCIe 侧插卡的 1G 采集 4 通道采集系统 (PCIe2020+FMC1390)

## 基于 PCIe 侧插卡的 125M 八通道 AD 采集系统

## PCIE125MADX8



## 技术指标

- 系统组成: PCIe2020 载板+FMC1280 子卡
- 板载 FPGA 实时处理器: XCKU060-2FFVA1517;
- 与 XCKU085-2FFVA1517I 以及 XCKU115-2FFVA1517I 可以实现 PIN-PIN 兼容, 可升级 FPGA 资源容量;
- PCIe 主机接口:
  - X8 PCIe 互联;
  - 支持 PCIe gen3 x8@8Gbps/lane;
  - 独立的 XDMA 控制器, 带宽高达 5GByte/s;
  - 支持 Win10/Win server 操作系统;
- FMC 子卡接口指标:
  - ADC 为 ADS42LB69, 最高 125M 双通道采样率;
  - 板上 4 片 AD 同时采集, 共 8 通道;
  - 支持外部同源时钟输入;
  - 支持外部多板卡同步触发;
  - +12V/+VADJ 供电, 功耗 5W;
- 动态存储性能:
  - 缓存数量: 2 组独立的 DDR4 SDRAM;
  - 存储带宽: 72 位, 1200MHz 工作时钟, 2.4GHz 数据率;
  - 存储容量: 每组最大支持 4GByte DDR4 SDRAM (默认 2GB);
- 其它接口性能:
  - 24 路 LVTTTL GPIO 接口, 1 路 RS422 接口;
  - 1 路 RJ45 千兆以太网接口;
  - 2 路 QSFP+ 40G 万兆光纤接口;
  - 板载 2 个 SPI Flash 用于 FPGA 的加载;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸: 106 x 207mm;
  - 板卡供电: 5A max@+12V (±5%, 不含给子卡供电);
  - 散热方式: 风冷散热;
  - 工作温度: -40°~80°C;

## 板卡概述

本系统由 1 个 PCIe2020 和 1 个 AD/DA 子卡 FMC1280 组成, PCIe2020 是一款基于 PCIe 总线架构的高性能数据预处理 FMC 载板, 板卡具有 1 个 FMC+ (HPC) 接口, 1 路 PCIe x8 主机接口、1 个 RJ45 千兆以太网口、2 个 QSFP+ 40G 光纤接口。FMC1280 是 8 个通道 125M 采样率的 ADC 子卡。整个采集系统可实现: ADC 数据采集 → PCIe 接口 → 上位机存盘。

## 软件支持

- 工程测试用例:
  - FPGA 底层链路代码;
  - PCIe 总线接口开发及其驱动程序;
  - 上位机采集源码及可执行文件;
- 可根据客户需求修改定制:

## 应用范围

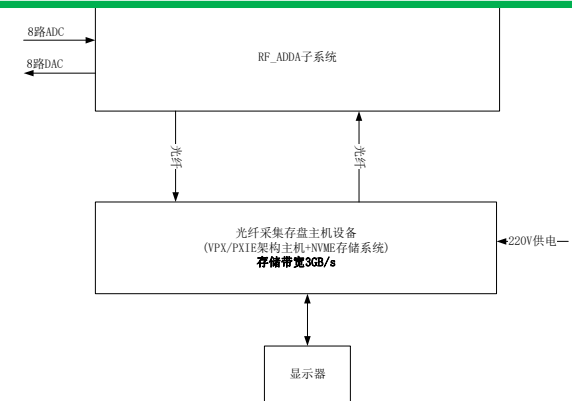
- 雷达与中频信号处理;
- 软件无线电验证平台;
- 图形与图像处理验证平台;

## 订购信息

产品型号	产品描述
PCIE125MADX8	基于 PCIe 侧插卡的 125M 采集 8 通道采集系统 (PCIe2020+FMC1280)

## 基于 PXIE 或 VPX 的 8 收 8 发采集回放系统

### PXIE\_VPX8R8T



### 技术指标

- 射频收发盒：
  - 8 路 ADC (12-bit、4.096GSPS)，升级 47DR 后 (14-bit、≥5GSPS)；
  - 8 路 DAC (14-bit、6.5536GSPS)，升级 47DR 后 (14-bit、≥9.8GSPS)；
  - 2 个 QSFP28+光模块，最高线速率支持 25Gbps；
  - 设备内挂载 1 组 DDR4 接口，4GB 容量，64bit 2400MHz；
  - 设备内 1 个 SD 卡槽；
  - 设备内 1 个 8~64GB EMMC；
  - 对外 1 路千兆网口 (J30J)；
  - 对外 2 路 UART；
  - 对外 2 路隔离 RS422；
  - 对外 1 路 RS485；
  - 对外 27 路 PL 侧 GPIO 接口 (双向，电平 3.3V)；
- 光纤采集设备
  - 3U VPX 或 PXIE 设备可选；
  - 220V 供电；
  - 通过光纤采集卡通信；
- 散热方式：风冷/导冷散热

### 板卡概述

本系统由射频收发盒+光纤采集设备构成。

射频收发盒由 RFSOC-8R8T 板卡为主体构成，其上 8 路 ADC 和 8 路 DAC，以及 2 个 QSFP28+光模块。采用 Xilinx ZYNQ UltraScale+ RFSoc 27DR，实现了 8 路 ADC 和 8 路 DAC 端口，并支持外部同源参考时钟。对外 J30J 上支持 27 路双向 GPIO、2 组 RS422、1 组 RS485、2 组 Uart 以及 1 个千兆网口，ADC 最高采样率 4.096GSPS 和 DAC 最高采样率 6.5536 GSPS；升级为 47DR 后，ADC 采样率最高可达 5GSPS 以上，分辨率 14bit；DAC 采样率为 9.8G 14bit。相比分立的 ADC 和 DAC 传统方式，此方式集成在一起，省去了 LVDS/204B 接口，且无需考虑多通道同步，非常适合 MIMO 应用。

光纤采集设备由 3U VPX 主机和 PXIE 主机两种，通过光纤采集卡 (PXIE2320 或 VPX2320+FMC\_2QSFP) 上传主机；理论存发带宽为 4GB/s，实际可达 3GB/s。

### 软件支持

- 板上测试工程：
  - FPGA 各接口 demo；
  - 板上对外接口 demo；
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成：

### 应用范围

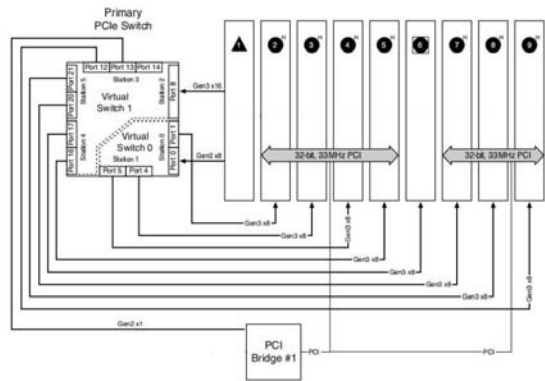
- 软件无线电；
- 雷达与基带信号处理；

### 订购信息

产品型号	产品描述
PXIE8R8T	基于 PXIE 的 8 收 8 发采集回放系统
VPX8R8T	基于 3U VPX 的 8 收 8 发采集回放系统

## PXIE 3U 9 槽 PCIE3.0 机箱设备

### PXIE\_SLOT9



### 技术指标

- 整机参数：
  - 9 个槽位，1 个用于主机板，8 个用于外设；
  - 每个外设槽位支持一个 8x PCIe 3.0 或两个 4x PCIe 3.0；
  - 直流 24~32V 供电，可直接用于机载；
- 主机参数：
  - 可自行选配；
  - 默认 Intel I7-6822EQ 2.0GHz CPU；
  - 8G 内存，1 个 VGA，2 个 USB2.0，2 个 USB3.0，2 个千兆网口，2 个 RS232/RS422；
  - 工作温度-20~60 摄氏度；
- 硬盘参数：
  - 高速存储盘；
  - 盘测试读/写带宽可达 3GB/s；
  - 工程应用中读/写带宽大于等于 2GB/s；
  - 工作温度：-20°~+60°C；
- 物理与电气特征：
  - 机箱尺寸：336 x 262 x 172mm；
  - 典型功耗：100W；
  - 散热方式：风冷散热；
- 环境特征：
  - 工作温度：-20°~ + 60°C；
  - 存储温度：-55°~ + 150°C；

### 板卡概述

本系统为 3U PXIE 9 槽高速盘机箱，支持 9 个槽位的 3U PXIE 板卡，1 个用于主机板，8 个用于外设，每个外设槽位支持一个 8x PCIe 3.0 或两个 4x PCIe 3.0，外设槽支持高速 PCIe 3.0 硬盘存盘。

### 软件支持

- 根据客户需求提供定制化算法与系统集成；

### 应用范围

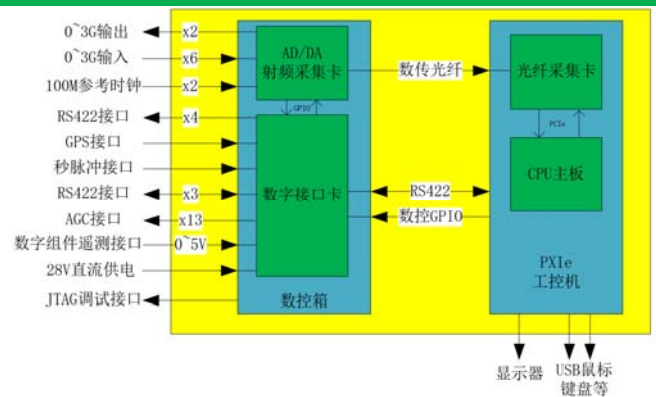
- 软件无线电；
- 雷达与基带信号处理；

### 订购信息

产品型号	产品描述
PXIE_SLOT9	基于 PXIE 的 9 槽 28V 直流供电机箱

## 19 寸可上架收发机

### RF\_PL19



### 技术指标

- 整机参数:
  - 支持 GPS RS232 输入 (GPRMC 格式), 可获取时间、经纬度、方位、航速等信息;
  - 6 路射频输入 (可扩展至 8 路);
  - 2 路射频输出 (可扩展至 8 路);
  - 支持外参考 100M 时钟;
  - 支持多路 RS422 串口/GPIO 等 (用于功放等外设控制);
  - 底板孔位, 直接支持上架安装;
  - 直流 20V~36V 供电, 典型功耗 28V@4A;
- 主机参数:
  - 可自行选配;
  - 默认 Intel I7-6822EQ 2.0GHz CPU;
  - 8G 内存, 1 个 VGA, 2 个 USB2.0, 2 个 USB3.0, 2 个千兆网口, 2 个 RS232/RS422;
  - 工作温度-20~60 摄氏度;
- 硬盘参数:
  - 高速存储盘;
  - 工程应用读/写带宽大于等于 2GB/s;
  - 工作温度: -20°~+60°C;
- 物理与电气特征:
  - 机箱尺寸: 600 x 320 x 180mm;
  - 典型功耗: 100W;
  - 散热方式: 风冷散热;
- 环境特征:
  - 工作温度: -20°~ + 60°C;
  - 存储温度: -55°~ + 105°C;

### 板卡概述

19 寸可上架式射频收发采集设备, 支持 6 路射频输入、2 路射频输出 (最多可扩充为 8 路输入 8 路输出), 输入信号直接进行 ADC 采集存盘、最高采样率 5G, 输出信号为线性调频等脉冲形式, 频率范围 10M~1G (最高支持 10M~3G)。

### 软件支持

- 根据客户需求提供定制化算法与系统集成:

### 应用范围

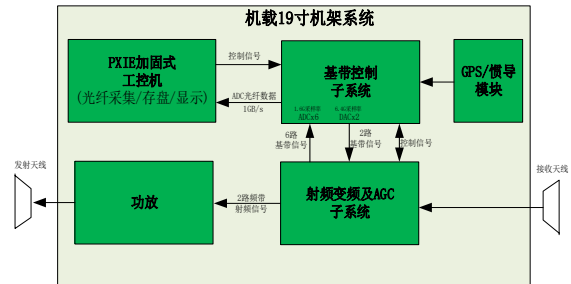
- 软件无线电;
- 雷达与基带信号处理;

### 订购信息

产品型号	产品描述
RF_PL19	19 寸可上架收发机

## 雷达空中探冰设备 V10

### SYS\_RF2401



### 技术指标

- 整机系统参数：
  - PXIE 加固式工控机电脑系统：参数设置/回波数据存盘/回显等功能；
  - 基带及数控子系统：6 路 ADC、2 路 DAC(最大支持 8 发 8 收)；以及整个系统的工作时序控制和 AGC 分段式自动增益控制；
  - 射频变频及 AGC 子系统：实现基带到射频频段的上下变频，以及回波的低噪声放大；
  - 功放：发射功率放大 (40W~2KW)；
  - GPS/惯导：提供物理坐标及姿态信息；
- PXIE 加固式工控机电脑系统参数：
  - Intel I7 CPU；
  - 最大存盘容量可支持 16TB，稳定的存盘速度 2.5GB/s；
  - 工作温度-20~60 摄氏度；
- 基带及数控子系统：
  - 基带部分最大支持 8 发 8 收；
  - 数控部分：实现整机流程控制；
- 射频变频及 AGC 子系统：
  - 90dB 自动增益控制；
  - 上变频及下变频；
- 物理与电气特征：
  - 整机尺寸：600 x 320 x 180mm；
  - 典型功耗：200W；
- 环境特征：
  - 工作温度：-20°~ + 60°C；存储温度：-55°~ + 105°C；

### 板卡概述

雷达空中探冰设备是我司与中科院合作开发的整机系统,可实现高山、极地等环境的冰层探测。通过发射调制的电磁波穿透冰层,然后接收回波信号,通过计算各阶段的返回时间,得到冰层的物理结构,并构建整个区域的三维模型,功能复杂、数据量庞大。本设备系统主要完成整个雷达信号发送到接收,并将各状态信息/GPS 信号/回波信号等组合打包后存盘,供后续软件处理和三维构建。本系统已在低/中/高海拔地区和环境温度下使用,工作可靠。通过修改发射波形形式及频段,可快速实现探海/探地等功能。欢迎有类似功能的需求方,找我司或中科院单位咨询。

### 软件支持

- 根据客户需求提供定制化系统集成；

### 应用范围

- 软件无线电；
- 雷达与基带信号处理；

### 订购信息

产品型号	产品描述
SYS_RF2401	雷达空中探冰设备 V10