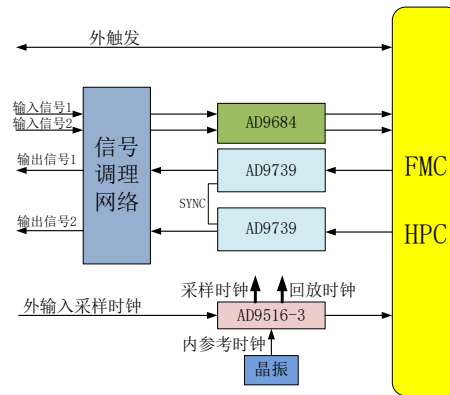
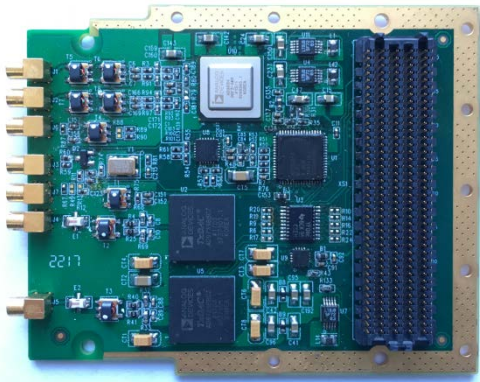


## 基于 FMC 标准的 2 通道 500M AD 采集 2 通道 2.5G DA 回放子卡

Product ID : FMC120



### 技术指标

- ADC 性能指标 :
  - 通道数 : 2 通道 ;
  - 分辨率 : 14bits ;
  - 采样率 : 250~500MSPS ;
  - 模拟带宽 ( -3dB ) : 4.5MHz~2GHz ;
  - 耦合方式 : 交流耦合 ;
  - ENOB@80MHz : 10bits ;
- DA 性能指标 :
  - 分辨率 : 14bits ;
  - 采样率 : 500MSPS/1GspS/2GspS/2.5GspS ;
  - 模拟带宽 ( -3dB ) : 4.5MHz~2GHz ;
  - 耦合方式 : 交流耦合 ;
  - SFDR : 55dBc@250MHz , 2GspS ;
  - 信号输出 : 单端, 功率-5dBm@50Ω , MMCX ;
- 时钟分配 :
  - 外输入采样时钟 : -2~-10dBm@50Ω , MMCX ;
  - 外输入参考时钟 : 10/20MHz , -2~-10dBm@50Ω , MMCX ;
- 其它功能 :
  - 支持外触发 ( 3.3V ) 或内触发 ;
  - 板载状态指示灯 ;
- 物理与电气特征
  - 板卡尺寸 : 84.1 x 69mm
  - 典型功耗 : 5W
  - 散热方式 : 自然风冷散热
- 环境特征
  - 工作温度 : -40°~ + 60° C ;
  - 存储温度 : -55°~ + 85° C ;

### 板卡概述

FMC120 是一款基于 FMC 标准规范, 实现 2 路 14-bit、500MSPS ADC 同步采集功能, 实现 2 路 14-bit 2.5GspS DAC 同步回放功能子卡模块。该模块遵循 VITA57 标准, 可直接与 FPGA 载卡配合使用, 板卡 ADC 器件采用 ADI 的 AD9684 芯片, DAC 器件采用 ADI 公司的 AD9739 芯片, 用户可以通过 SPI 接口配置芯片的工作状态, ADC 芯片内部包含 2 通道的数字下变频 ( DDC ), 每个 DDC 含有 4 个级联的信号处理级, 一个 12 位频率转换器 ( NCO ) 和三个支持 2、4、8 分频的半带抽取滤波器, 采样时钟可以采用外输入时钟, 或者由板上时钟芯片提供。该板卡主要面向软件无线电、直接射频存储和宽带信号采集回放等应用。

### 软件支持

- 可选集成板级软件开发包 ( BSP ) :
  - 支持 Xilinx 开发板, 如 VC707\VC709 ;
  - 支持 Kintex-7、Virtex-7 载板程序移植 ;
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成 :

### 应用范围

- 雷达与智能天线 ;
- 测试与测量 ;
- 软件无线电 ;

### 订购信息

产品型号	产品描述
FMC120	基于 FMC 标准的 2 通道 500M AD 采集 2 通道 2.5G DA 回放子卡

