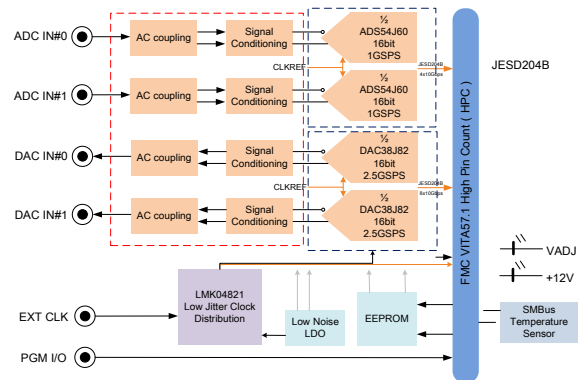
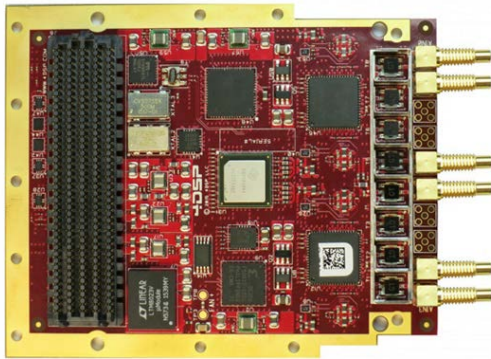


## 基于 JESD204B 的 2 路 1GSPS 16 位 AD 采集、2 路 2.5GSPS 16 位 DA 回放 FMC 子卡

Product ID : FMC122



### 技术指标

- ADC 性能指标 ( ADS54J60 ) :
  - 2 通道 16 位分辨率、1GSPS 采样率 ;
  - 噪底 : -159Dbfs/Hz ;
  - 模拟输入带宽 ( 3dB ) : 1.2GHz ;
  - 100dBc 通道隔离/串扰 ( @170MHz ) ;
  - SNR ; 70dBFS@170MHz ; SFDR : 86dBc@170MHz ;
  - 支持 JESD204B 配置 ;
- DA 性能指标 ( DAC38J82 ) :
  - 分辨率 : 16bits ;
  - 最大采样率 : 2.5GSPS ;
  - 模拟带宽 ( -3dB ) : 4.5MHz~2GHz ;
  - 耦合方式 : 交流耦合 ;
  - 8 个 JESD204B 串行输入通道 ;
  - 最大输入数据速率 : 1.23GSPS ;
- 时钟管理 ( LMK04821 ) :
  - 支持外输入采样时钟 ;
  - 支持外输入参考钟 : 10/20MHz , -2~10dBm@50Ω , MMCX ;
- 其它 :
  - 标准 FMC ( HPC ) 接口 ;
  - 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 : 4W
  - 散热方式 : 自然风冷散热
- 环境特征
  - 工作温度 : -40°~ + 85°C ;

### 板卡概述

FMC122 是一款基于 FMC 标准规范, 实现 2 路 16-bit、1GSPS ADC 同步采集, 2 路 16-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 TI 的 ADS54J60 芯片, 该芯片具有两个模拟输入通道和两个 JESD204B 输出数据通道对, 可用于高达 2GHz 的宽带模拟信号采样。

DAC 器件采用 TI 公司的 DAC38J82 芯片, 该芯片具有 JESD204B 接口, 可进行灵活配置和编程, 并能实现多个器件的同步。

该板卡主要面向雷达、宽频带通信、毫米波通信、自动测试设备等应用。

### 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 UltraScale 等 ;
- 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
FMC122	基于 JESD204B 的 2 路 1GSPS 16 位 AD 采集、2 路 2.5GSPS 16 位 DA 回放 FMC 子卡

