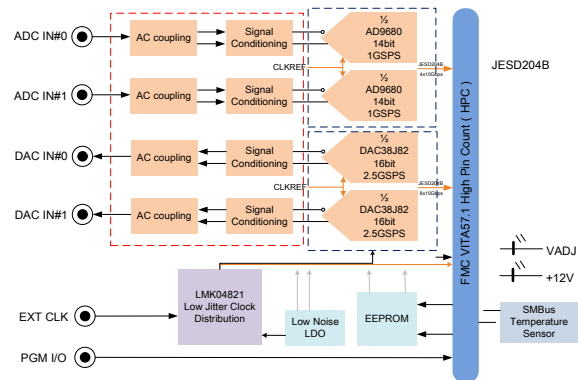
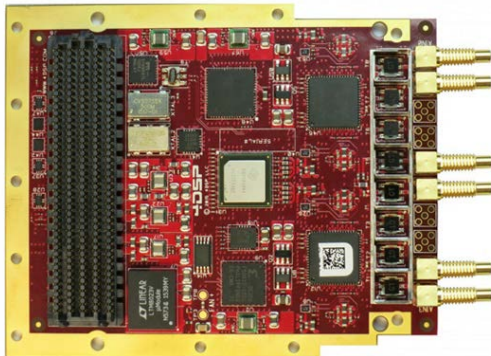


基于 JESD204B 的 2 路 1GSPS 14 位 AD 采集、2 路 2.5GSPS 16 位 DA 回放 FMC 子卡

Product ID : FMC120



技术指标

- ADC 性能指标 :
 - 2 通道 1GSPS 采样率 ;
 - 分辨率 : 14bits , ENOB@10MHz : 10.8bits ;
 - 模拟输入全功率带宽 : 2GHz ;
 - 95dB 通道隔离/串扰 ;
 - 每通道集成 2 个宽带数字处理器 ;
 - 支持 JESD204B 配置 ;
- DA 性能指标 :
 - 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 ;
- 时钟分配 :
 - 支持外输入采样时钟 ;
 - 支持外输入参考时钟 : 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 : 4W
 - 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

FMC121 是一款基于 FMC 标准规范, 实现 2 路 14-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 ADI 的 AD9680 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
FMC121	基于 JESD204B 的 2 路 1GSPS 14 位 AD 采集、2 路 2.5GSPS 16 位 DA 回放 FMC 子卡

