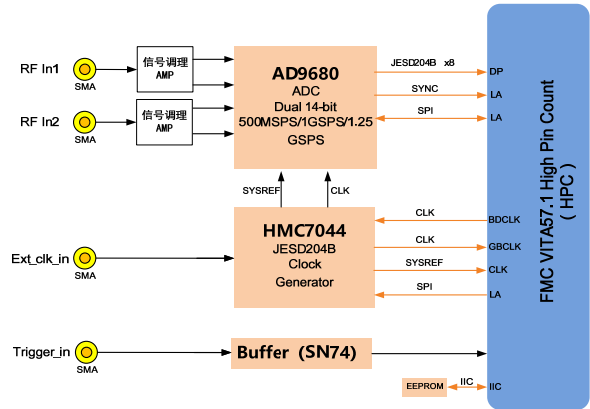
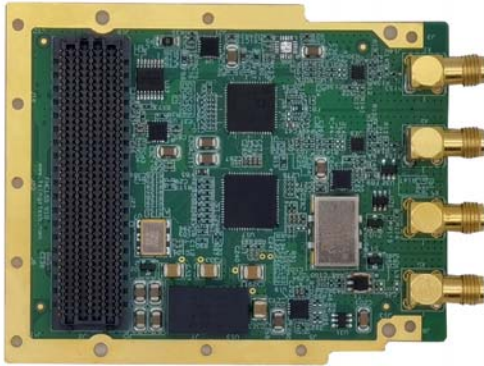


● 基于 VITA57.1 标准的 2 路 500MSPS/1GSPS/1.25GSPS 14 位直流耦合 AD 采集 FMC 子卡模块

Product ID: FMC155



技术指标

- ADC 性能指标:
 - 通道数: 2 通道;
 - 采样率: 500MSPS/1GSPS/1.25GSPS, 可选配;
 - 采集分辨率: 14bits;
 - 采集有效位: ENOB@10MHz: 10.8bits;
 - 采样率: 支持 500MSPS/1GSPS/1.25GSPS;
 - 耦合方式: 直流耦合 (DC~2GHz);
 - 模拟输入: 50 欧姆、SMA;
 - 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;
- 时钟分配:
 - 支持本地采样参考时钟;
 - 外输入采样参考时钟: 100MHz, -2~10dBm@50Ω, SSMC;
 - 支持外输入 VCO 时钟;
- 其它功能:
 - 支持外触发 (3.3V) 或内触发, 触发电平+3.3V;
 - 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;
 - 存储温度: -55°~ + 125°C;

板卡概述

FMC155 是一款基于 VITA57.1 标准的, 实现 2 路 14-bit、500MSPS/1GSPS/1.25GSPS 直流耦合 ADC 同步采集 FMC 子卡模块。该模块遵循 VITA57.1 规范, 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。

ADC 前端采用宽带低噪声、低功耗全差分放大器, 带宽增益积可以达到 8GHz, 具有出色的线性性能, 直流至 2GHz 范围内可达 12dB 的增益。

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
FMC155	基于 VITA57.1 标准的 2 路 500MSPS/1GSPS/1.25GSPS 采样率 14 位直流耦合 AD 采集 FMC 子卡模块