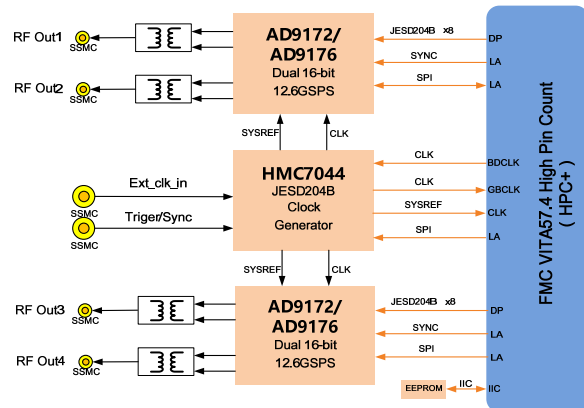


基于 VITA57.4 标准的 4 通道 12.6GSPS 16 位 DA 播放子卡

Product ID: FMC131



技术指标

- 性能指标:
 - 支持 4 路射频信号输出;
 - 采用交流变压器耦合;
 - 输出信号功率范围: $\leq 0\text{dbm}$;
 - AD9172: 最大复数输入数据率 1.54GSPS;
 - AD9176: 最大复数输入数据率 3.08GSPS;
 - 每个通道都具有 1 个独立的 NCO;
 - 支持 8 线、15.4Gbps JESD204B 接口;
 - 48 位 NCO, 可支持高达 6GHz 的频率合成;
- FMC 接口指标:
 - 标准 FMC+子卡, 符合 VITA57.4 规范;
 - 板卡支持 1 片 EEPROM;
 - FMC 连接器型号: ASP-184330-01, HPC 接口;
 - 板卡采用 +12V 供电, 整板典型功耗 6W;
- 时钟分配:
 - 支持外时钟模式;
 - 板载 1 片高精度时钟芯片 HMC7044;
- 其它功能:
 - 支持外触发;
 - 板载状态指示灯;
- 物理与电气特征
 - 板卡尺寸: 84.1 x 69mm
 - 板卡供电: 3A max@+12V ($\pm 5\%$)
 - 散热方式: 自然风冷散热或金属导热散热
- 环境特征
 - 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;
 - 存储温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$;
 - 工作湿度: 5%~95%, 非凝结

板卡概述

FMC131 是一款 4 通道 12.6GSPS 采样率 16 位 DA 播放 FMC 子卡模块, 该板卡为 FMC+ 标准, 符合 VITA57.4 规范, 可以作为一个理想的 IO 模块耦合至 FPGA 前端, 8 通道的 JESD204B 接口通过 FMC+ 连接器连接至 FPGA 的高速串行端口 GTH。

该板卡支持板上可编程采样时钟和外部参考时钟, 多片板卡还可以通过触发(输入/输出)信号进行输出同步, 该板卡 4 路模拟信号输出通过 50 Ω 特征阻抗的 SSMC 射频连接器接出, 采用交流变压器耦合。板卡可广泛应用于雷达模拟器、通信与导航模拟器、干扰机等场景。

软件支持

- 可选集成板级软件开发包 (BSP):
 - 支持 Xilinx 开发板, 如 ZCU102、KCU1500、VCU108 等;
 - 支持我司自主研发的 KU、ZU、VU 系列板卡程序移植;
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成;

应用范围

- 雷达模拟器;
- 通信与导航模拟器;
- 干扰机;

订购信息

产品型号	产品描述
FMC131	基于 VITA57.4 标准的 4 通道 12.6GSPS 16 位 DA 播放子卡

