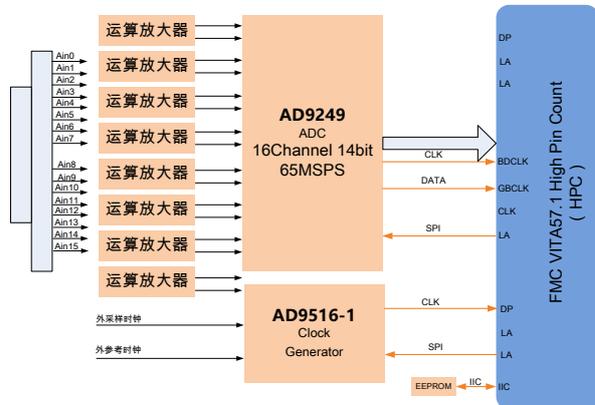


基于 VITA57.1 标准的 16 通道 65MSPS 14 位直流耦合 AD 采集 FMC 子卡

Product ID: FMC149



技术指标

- 性能指标:
 - 支持 16 路 65MSPS 采样率;
 - 采集分辨率: 14 位;
 - 支持单端直流耦合输入;
 - 模拟输入电压范围: 1.0Vpp~4Vpp;
 - 模拟输入信号频率: 不大于 5MHz;
 - 空载时输入对地短接噪声: 不大于 3mV;
 - 16 通道相位一致性: 优于 0.17°;
 - 16 通道幅度一致性: 优于 0.25dB;
- FMC 接口指标:
 - 标准 FMC 子卡, 符合 VITA57.1 规范;
 - 板卡支持 1 片 EEPROM;
 - FMC 连接器型号: ASP-134488-01, HPC 接口;
 - 板卡采用 +12V 供电, 整板典型功耗 4W;
- 时钟分配:
 - 支持外时钟模式: 外参考或者外采样时钟;
 - 板载 1 片高性能时钟芯片 AD9516-1;
- 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@+3.3V (±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°~+85°C;
 - 存储温度: -55°~+125°C;
 - 工作湿度: 5%~95%, 非凝结

板卡概述

FMC149 是一款 16 通道 65MHz 采样率 14 位直流耦合 AD 采集 FMC 子卡, 符合 VITA57.1 规范, 可以作为一个理想的 IO 模块耦合至 FPGA 前端, 16 通道 AD 通过 FMC 连接器 (HPC) 连接至 FPGA 从而大大降低了系统信号延迟。

该板卡支持板上可编程采样时钟和外部参考时钟以及采样时钟, 多片板卡还可以通过触发 (输入/输出) 信号进行同步采集, 该板卡 8 路模拟信号通过 J30J 连接器输入, 通过射极跟随器, 进行阻抗变换, 再经过运算放大器耦合至 ADC 前端。板卡可广泛应用于通信多载波、雷达与智能天线、测试与测量、软件无线电等。

软件支持

- 提供底层接口驱动支持:
 - 支持 Xilinx 开发板;
 - 支持我司所有 FMC 载板的程序移植;
- 可根据客户需求提供定制化算法与系统集成;

应用范围

- 模拟信号采集;
- 测试与测量;
- 图像采集;

订购信息

产品型号	产品描述
FMC149	基于 VITA57.1 标准的 16 通道 65MSPS 14 位直流耦合 AD 采集 FMC 子卡

