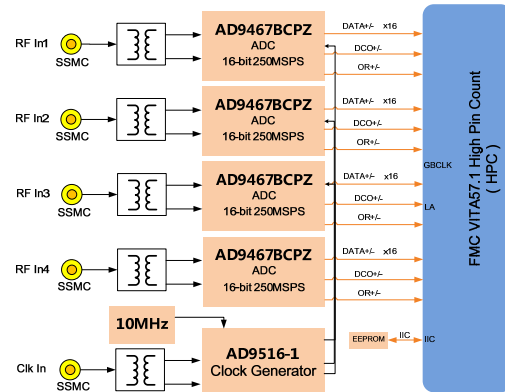
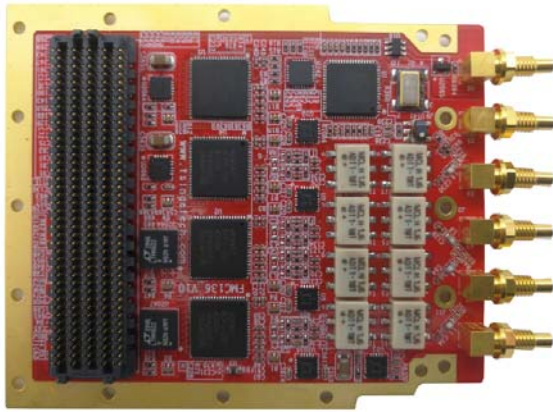


基于 FMC 标准的 4 通道 250MSPS 16 位 AD 采集子卡模块

Product ID : FMC136



技术指标

- 性能指标：
 - 支持 4 路 16 位 250MSPS 采样率；
 - 支持单端交流耦合输入；
 - ADC 输入电压范围：2V_{pp}~2.5V_{pp}，可编程输入电压范围；
 - 全功率模拟输入带宽：900MHz（典型值）；
 - ADC 抖动：60fs RMS；
 - SFDR@170MHz：94dBFS；
 - SNR@170MHz：72.3dBFS；
 - ENOB@170MHz：12.3bits；
- FMC 接口指标：
 - 标准 FMC 子卡，符合 VITA57.1 规范；
 - 板卡尺寸：84.1 x 69 mm
 - 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 6W；
- 时钟分配：
 - 支持外时钟、外参考内时钟、内参考内时钟三种时钟模式；
 - 板载 1 片超低噪声 TCXO 晶振；
- 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：0.6A max@+12V（±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；

板卡概述

FMC136 是一款 4 通道 250MHz 采样率 16 位 AD 采集 FMC 子卡，符合 VITA57 规范，可以作为一个理想的 IO 模块耦合至 FPGA 前端，4 通道 AD 通过高带宽的 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 4 路模拟信号通过 50Ω 特征阻抗的 SSMC 射频连接器输入，通过巴伦变压器耦合至 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

- 可选集成板级软件开发包（BSP）：
 - 支持 Xilinx 开发板，如 VC707\VC709；
 - 支持 Kintex-7、Virtex-7 载板程序移植；
- 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
FMC136	基于 FMC 标准的 4 通道 250MSPS 16 位 AD 采集 FMC 子卡