

FMC128基于FMC标准的8通道250MSPS16位AD采集子卡模块

产品名称	FMC128基于FMC标准的8通道250MSPS16位AD采集子卡模块
公司名称	西安福川电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	高新区锦业时代b3 12楼
联系电话	029-88256270 15398081143

产品详情

板卡概述

FMC128 是一款 8 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，8 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 8 路模拟信号通过 50 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

FMC128 基于 FMC 标准的 8 通道 250MSPS 16 位 AD 采集 FMC 子卡

技术指标

性能指标：

支持 8 路 16 位 250MSPS 采样率；

支持单端交流耦合输入；

输入电压范围：1Vpp~2.5Vpp，可编程输入电压范围；

模拟输入带宽：500MHz（典型值）；

增益可控范围 6dB，步进 0.5dB；

SFDR@170MHz：87dBc；

SNR@170MHz：73.2dBFS；

ENOB@170MHz：11.85bits；

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 10W；

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：3A max@+3.3V（±5%，散热方式：自然风冷散热或金属导冷散热。

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