

四通道高速数据采集卡(250MSps 14bits)



产品描述

这是一款 PCIe x8 Lane、四通道、14bits 分别率的高速数据采集卡,采样率 250MSps。板 载高性能 FPGA 芯片,具有丰富的乘法器和 RAM 资源。通过采用大容量数据缓存和高速数据传 输引擎技术,支持原始数据的实时上传,数据传输速率可达 2GB/s。驱动程序具有良好的兼 容性,支持 WIN7、WIN8、WIN10 的 32/64bits 多个版本, 以及 CentOS 和 Ubuntu 系统。

产品特点

高采样率; 高分辨率; 四通道同步采样; 高速数据传输接口

应用领域

雷达与通信系统测试 | 超声与声学成像 | 高能物理实验 | 高速自动化测试 | 科研与实验 室

核心参数

输入通道数	机械尺寸	
4	181mm(L) x 111mm(W)x20mm(D)	











详细参数

技术规格

输入通道数	4			
输入阻抗	50±1%	Ω		
输入信号范围	2Vp-p/10dBm			
输入耦合方式	DC(可定制 AC 耦合)			
分辨率	14	bits		
带宽(-3dB)	0-125(可定制其他带宽)	MHz		
无杂散动态范围(SFDR)	-1dBFS 输入/250MSps			
fIN=26MHz fIN=42MHz	88.5	dBc		
	88.9	dBc		
信噪比(SNR)	-1dBFS 输入/250MSps			
fIN=26MHz fIN=42MHz	70	dBFS		
	72	dBFS		
平均噪声密度	-140	dBm/Hz		

内部参考时钟		
频率	10	MHz
稳定度	±0.5 (-20-60°C)	ppm



触发输出			
高电平最小电压	3.3	V	
脉冲宽度分辨率	4	nS	
最小脉冲宽度	4	nS	

数字输入/输出				
通道数	16			
电平标准	3.3V LVTTL			
输出驱动能力	8 (MAX)	mA		
信号速率	50 (MAX)	Mbps		
板载缓存	2	GB (DDR3L)		

规格

- 14bits 四通道同步实时采样
- 250M 采样率
- 直流耦合,50Ω输入阻抗
- 2Vpp 输入电压范围
- 0-125MHz 模拟带宽(带宽可定制)
- 高达 88dBc SFDR
- 触发输出脉冲,16 通道数字 IO
- PCI Express x8 Lane 高速传输接口
- 2GB DDR3 高速数据缓存



供电及功耗

供电电压: 12V(金手指供电)

● 功耗: 22W (Max)

温度范围

工作温度: -20~60℃

存储温度: -40~85°C

机械尺寸

• 181mm(L) x 111mm(W)x20mm(D)

订购指南

PN	描述
MP-PCIe-4-250MSps	4 通道输入,250MSps