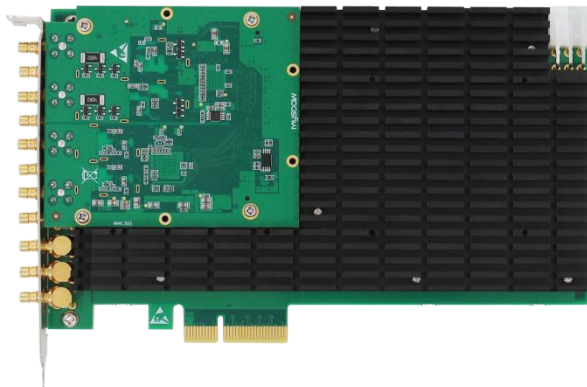


- 2/4/8 通道同步采样
- 每通道 10/20/40/80Msps, 14bit
- 输入带宽 DC-5/10/20/40MHz
- 输入量程 $\pm 1V$ 、 $\pm 2V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 10V$ 可设
- 输入阻抗 50Ω / $1M\Omega$
- PCIe x4 Gen2 通信接口
- 支持 FPGA 二次开发
- 软件开发包支持 C/C++, LabVIEW, Matlab 等
- 系统支持 Windows, Linux, 国产操作系统



系列	总线	分辨率	通道	采样率	带宽	存储深度	系统支持
LD814x-xx14	PCIe x4 Gen2	14bit	2/4/8 通道	10/20/40/80Msps	DC-5/10/20/40MHz	512MB/1GB	Windows Linux

简介

- LD814x-xx14 为迈硕“灵动”系列 PCIe 采集卡，支持 2/4/8 通道，14bit，10/20/40/80Msps 同步采样，板载 DDR3 内存颗粒，具备 512MB/1GB 存储容量，支持更大容量定制。
- PCIe x4 Gen2 总线接口，支持最大 12.5Gbps 的数据速率。
- 支持硬件触发、软件触发和手动触发等多种触发方式，支持连续采样模式。
- 支持用户的二次开发，提供 DLL 动态链接库。
- 配备上位机 Demo 软件，支持板卡的配置和数据的实时显示与存储。

典型应用

- 光学相干层析成像（OCT）
- 无损探测
- 波形记录仪
- 激光雷达
- 多通道瞬态记录仪

详细参数

端口						
模拟输入	2/4/8 通道，标配 SMB 接口，可选配 SSMA					
触发输入	1 路 SMB					
触发输出	1 路 SMB					
同步时钟输入	1 路 SMB					
同步时钟输出	1 路 SMB					
通信总线	PCIe x4 Gen2					
采集系统						
分辨率	14bit					
带宽	DC-5/10/20/40MHz					
输入通道	2/4/8 通道同步采样					
采样率	最高 10/20/40/80Msps					
采样模式	连续采样、有限点采样					
满量程输入范围	±1V、±2V、±5V、±10V					
输入耦合	AC/DC 耦合					
输入阻抗	50 Ω /1M Ω					
极限输入	±40V _{max}					
存储						
内存容量	512MB/1GB					
记录能力	软件可设，总容量不高于内存空间					
触发深度	软件可设，总容量不高于内存空间					
指标参数						
输入阻抗	档位	SNR	SINAD	SFDR	ENOB	测试条件
50 Ω	±2V	68	68	76	11	输入信号幅度-1dBFS，频率 1MHz， 采样率 10/20M/40M/80Msps
1M Ω	±2V	65	65	73	10.4	
触发输入系统						
触发源	软件触发、阈值(通道)触发、外部（模拟与数字）触发					
通道数	1 通道，支持模拟和数字 TTL、LVTTL，输入阻抗 1M Ω					
触发输入电平	模拟输入±0.2V~±5V，标准数字 TTL、LVTTL 电平，方波/脉冲波/梯形波					
触发频率	≤1.6MHz					
触发模式	后触发、预触发、延时触发，上升沿触发、下降沿触发、双边沿触发					
触发阈值调节	±0.2V~±5V 精确可调					
触发输入宽度	≥50ns					
触发延迟	0~2 ³¹ 个采样周期					
触发输出						
触发输出通道	1 通道，与时钟输出共用端口					
触发输出电平	LVTTL，输出电流 10mA					
触发输出宽度	≥50ns，脉宽可调					

时钟系统	
时钟源	内部/外部/外部直采时钟源
内时钟特性	10MHz, $\pm 2\text{ppm}$
外输入时钟幅度	0.4V _{pp} ~ 3.3V _{pp} 正弦波或方波
外输入阻抗	50 Ω
外输入耦合方式	AC 耦合
外输入频率范围	10MHz, 1MHz~最高采样率@外部直采模式
时钟输出	10MHz@LVTTTL, 与采样时钟同源
电源要求	
供电方式	PCIe 插槽供电, 5557-2 $\times$ 3P 连接器供电
电源需求	12V/1.5A
尺寸重量	
尺寸	标准全高全长 PCIe 板卡, 占用一位 PCIe 插槽, 长 $\times$ 厚 $\times$ 高: 180 $\times$ 20 $\times$ 111mm
重量	~0.4kg
环境参数	
工作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
工作相对湿度	10% ~ 90%RH, 无结露
存储温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$
存储相对湿度	5% ~ 95%RH, 无结露

系统需求

- 1> PCIe x4 Gen2 接口;
- 2> 大于 4GB 内存, 1GB 硬盘空间;
- 3> 显示器分辨率大于 1280x1024;
- 4> 操作系统支持 Windows、Linux 以及国产操作系统;

软件开发包

提供软件开发包, 帮助用户快速完成应用开发集成。MSDK 软件开发包适用于 Windows、Linux 等操作系统, 支持 C/C++、Matlab、Labview、Python、C#、QT 等软件的二次集成开发, 包含上位机软件、接口库、DEMO 例程以及开发说明文档等。

订购信息

订购信息	
型号	说明
LD8142-10M14	2 通道 14bit, 10Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-5MHz
LD8142-20M14	2 通道 14bit, 20Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-10MHz
LD8142-40M14	2 通道 14bit, 40Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-20MHz
LD8142-80M14	2 通道 14bit, 80Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-40MHz
LD8144-10M14	4 通道 14bit, 10Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-5MHz
LD8144-20M14	4 通道 14bit, 20Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-10MHz
LD8144-40M14	4 通道 14bit, 40Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-20MHz
LD8144-80M14	4 通道 14bit, 80Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-40MHz
LD8148-10M14	8 通道 14bit, 10Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-5MHz
LD8148-20M14	8 通道 14bit, 20Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-10MHz
LD8148-40M14	8 通道 14bit, 40Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-20MHz
LD8148-80M14	8 通道 14bit, 80Msps, PCIe x4 Gen2, 带宽 DC-40MHz

注:

1、产品默认不配同轴线缆，我司可提供线材订制服务；

成都迈硕电气有限公司

Chengdu Mysoow Electric Co.,LTD
电话: 028-87409729
传真: 028-87409770
地址: 成都市高新西区天虹路 3 号 B 栋一层
网址: www.mysoow.com