

- 2/4/8 通道同步采样
- 每通道 100/125Msps, 14bit
- 输入带宽 DC-50/60MHz
- 输入量程 ±1V、±2V、±5V、±10V 可设
- 输入阻抗 50Ω / 1MΩ
- PCIe x8 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
LD815x-xx14	PCIe x8 Gen2	14bit	2/4/8 通道	100/125Msps	DC-50/60MHz	1GB	Windows Linux

简介

- LD815x-xx14 为迈硕“灵动”系列 PCIe 采集卡，支持 2/4/8 通道，14bit，100/125Msps 同步采样，板载 DDR3 内存颗粒，具备 1GB 存储容量，支持更大容量定制。
- PCIe x8 Gen2 总线接口，支持最大 20Gbps 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 x8 Gen2					
采集系统						
分辨率	14bit					
带宽	DC-50/60MHz					
输入通道	2/4/8 通道同步采样					
采样率	最高 100/125Msps					
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	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	70	11.1	输入信号幅度-1dBFS, 频率 10MHz, 采样率 100/125Msps
1M Ω	±2V	65	65	68	10.5	
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、LVTTTL, 输入阻抗 1M Ω					
触发输入电平	模拟输入 ±0.2V~±5V, 标准数字 TTL、LVTTTL 电平, 方波/脉冲波/梯形波					
触发频率	≤2MHz					
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	LVTTTL, 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	0.4Vpp ~ 3.3Vpp 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, 10MHz~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/2A
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 x8 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
LD8152-100M14	2 通道 14bit, 100Msps, PCIe x8 Gen2, 带宽 DC-50MHz
LD8152-125M14	2 通道 14bit, 125Msps, PCIe x8 Gen2, 带宽 DC-60MHz
LD8154-100M14	4 通道 14bit, 100Msps, PCIe x8 Gen2, 带宽 DC-50MHz
LD8154-125M14	4 通道 14bit, 125Msps, PCIe x8 Gen2, 带宽 DC-60MHz
LD8158-100M14	8 通道 14bit, 100Msps, PCIe x8 Gen2, 带宽 DC-50MHz
LD8148-125M14	8 通道 14bit, 125Msps, PCIe x8 Gen2, 带宽 DC-60MHz

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