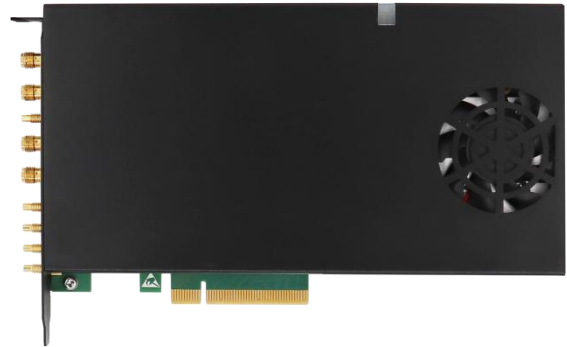


- 2/4 通道同步采样
- 每通道 500Msps, 16bit
- 输入带宽 DC-220MHz
- 输入量程 ±1.0V、±2.0V
- 输入阻抗 50Ω
- PCIe x8 Gen3 通信接口
- 软件开发包支持 C/C++, LabVIEW, Matlab 等
- 系统支持 Windows, Linux, 国产操作系统



系列	总线	分辨率	通道	采样率	带宽	存储深度	系统支持
LD816x-500M16	PCIe x8 Gen3	16bit	2/4 通道	500Msps	DC-220MHz	8GB	Windows Linux

简介

- LD816x-500M16 为迈硕“灵动”系列 PCIe 采集卡，支持 2/4 通道，16bit，500Msps 同步采样，板载 DDR4 内存颗粒，具备 128bit 位宽和 8GB 存储容量，支持更大容量定制。
- PCIe x8 Gen3 总线接口，支持最大 48Gbps 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

- 波形记录仪
- 激光雷达
- 多通道瞬态记录仪
- 生命科学
- 粒子物理
- 质谱分析
- 通信
- 宽带信号分析

详细参数

端口						
模拟输入	2/4 通道, SMA					
触发输入	1 路宽范围触发输入, SSMC					
触发输出	1 路, SSMC					
参考时钟输入	1 路, SSMC					
参考时钟输出	1 路, SSMC					
通信总线	PCIe x8 Gen3					
JTAG 二次开发接口	2.0mm 2x14 简牛座, 内部					
UART 串口	2.0mm 3P 插座, 内部					
其他特性	2 路 PWM 输出、1 路脉冲计数器输入、2 路 IO、电平可配					
采集系统						
分辨率	16bit					
-3dB 带宽	DC-220MHz					
输入通道	2/4 通道同步采样					
采样率	最高 500Msps					
采样模式	连续采样, 有限点采样					
满量程输入范围	$\pm 1.0V$ 、 $\pm 2.0V$					
输入耦合	DC/AC 切换					
输入阻抗	50 Ω					
极限输入	$\pm 1.1V_{max}$					
存储						
内存容量	8GB					
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	范围	SNR	SINAD	SFDR	ENOB	测试条件
50 Ω	$\pm 1.0V$	65	65	75	10.5	输入信号幅度-1dBFS, 频率 10MHz, 采样率 500Msps
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 50 Ω					
触发输入电平	模拟输入 $\pm 0.2V \sim \pm 5V$, 标准数字 TTL、LVTTTL 电平, 方波/脉冲波/梯形波					
触发频率	$\leq 2MHz$					
触发模式	后触发、预触发、延时触发					
触发方向	上升沿触发、下降沿触发、双边沿触发					
触发阈值调节	$\pm 0.1V \sim \pm 5V$ 精确可调					
触发输入宽度	$\geq 50ns$					
触发延迟	0~ 2^{31} 个采样周期					

触发输出	
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/外部时钟源
内时钟资源	10MHz, ±1.5ppm, 可选±10ppb
外输入时钟幅度	0.2Vpp~3.3Vpp 正弦波或方波
外输入阻抗	50Ω
外时钟耦合方式	AC 耦合
外参考时钟频率	10MHz, 可定制其他频率
电源要求	
供电方式	PCIe 插槽供电, 5557-2×3P 连接器供电
电源需求	12V/3A
尺寸重量	
尺寸	标准全高全长 PCIe 板卡, 占用一位 PCIe 插槽, 长×厚×高: 190×20×111mm
重量	~0.46kg
环境参数	
工作温度	0℃ ~+50℃
工作相对湿度	10%~90%RH, 无结露
存储温度	-40℃ ~+85℃
存储相对湿度	5%~95%RH, 无结露

系统需求

- 1> PCIe x8 Gen3 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
LD8162-500M16	2 通道 16bit, 500Msps, PCIe x8 Gen3, 带宽 DC-220MHz
LD8164-500M16	4 通道 16bit, 500Msps, PCIe x8 Gen3, 带宽 DC-220MHz

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