

CPCI Express 高速信号采集卡

Eagle Oscilloscope 系列高速信号采集卡是Fanret 推出的一款单槽 CPCI Express 采集卡，具有 14、16Bits 垂直分辨率，最高采样率达到200MS/s，具有16GB板载缓存，支持32bits/ 64bits Windows 系统。

Eagle oscilloscope 系列

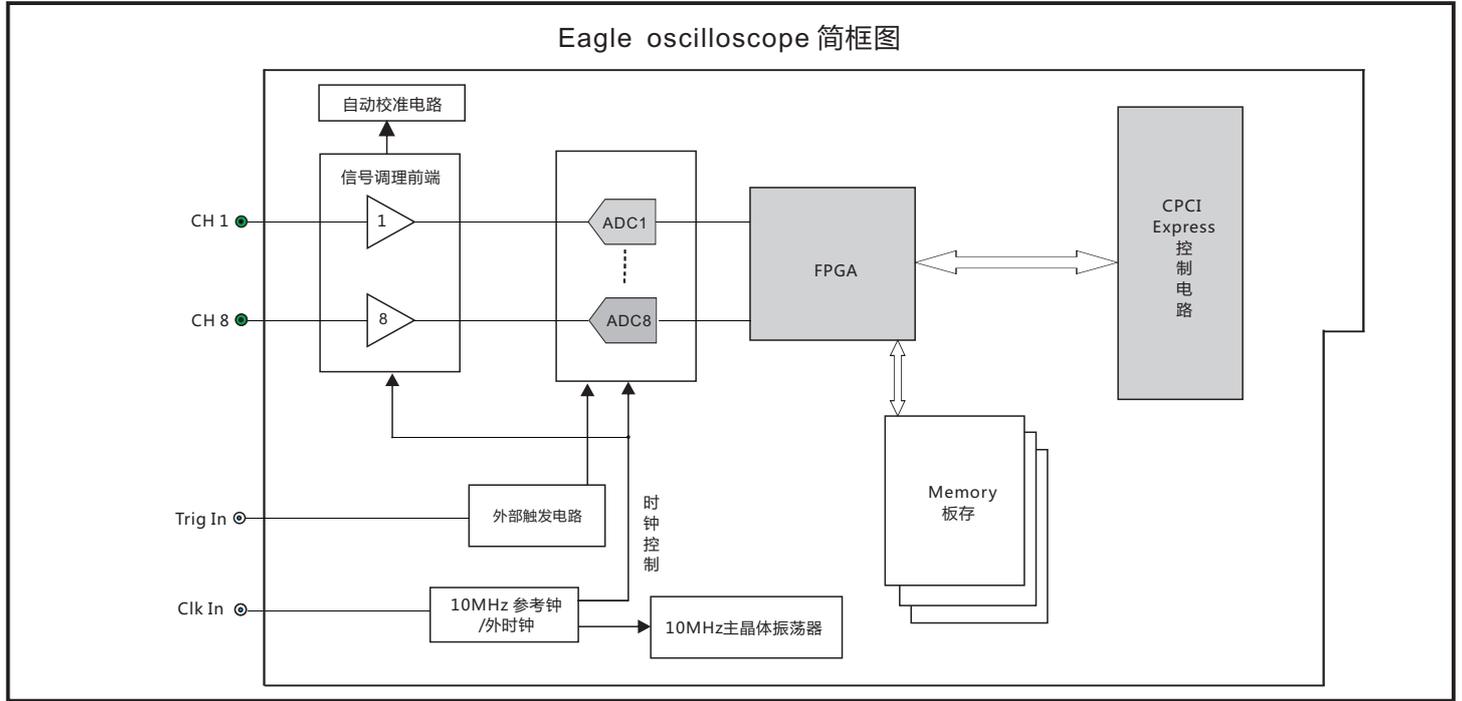


应用：

- 雷达/激光雷达
- 光纤传感
- 无线通讯
- 军事航天
- 生产测试
- 信号情报分析
- 无损检测
- 飞行时间质谱
- 电子光学
- 激光光学
- 嵌入式数字化仪器

性能特点：

- 3U/6U CPCIe总线架构
- 2/4/8(6U)个数字化通道
- 14、16bits 垂直分辨率
- 单通道最大200MS/s
- 模拟输入带宽最大100MHz
- 最大16GB 板载缓存
- 支持CPCIe 2.0×4(3U)、2.0×8(6U)总线
- 支持CPCIe 2.0×4@1.6GB/s(3U)和 CPCIe 2.0×8@3.1GB/s(6U)数据流写盘
- 功能齐全的模拟前端，用软件可对所有信号调理设置
- 具有外时钟、外触发模式
- SDK 软件开发包支持C/C++、C#、LabVIEW
- 支持WinXP/Win7(32bits/64bits)操作系统



A/D 采样

分辨率： 14、16Bits
 最大采样率： 200MS/s
 采样速率： 200MS/s、100MS/s、50MS/s、25MS/s、10MS/s、
 5MS/s、2MS/s、1MS/s、500KS/s、200KS/s、100KS/s、
 50KS/s、20KS/s、10KS/s、5KS/s、2KS/s、1KS/s

DC 耦合带宽： 500MHz
 AC 耦合带宽： 20KHz - 500MHz
 平坦度： $\pm 1.5 \text{ dB} @ 100 \text{ MHz}$

输入通道

输入通道： 2/4/8(6U)
 输入接口： SMA
 输入电压范围： $\pm 100 \text{ mV}$ 、 $\pm 200 \text{ mV}$ 、 $\pm 500 \text{ mV}$ 、
 $\pm 1 \text{ V}$ 、 $\pm 2 \text{ V}$ 、 $\pm 5 \text{ V}$
 保护： 二极管保护
 输入阻抗： 50Ω
 耦合方式： AC 或 DC

DC 偏置

采集卡硬件会自动校准DC偏置，软件可对每一个通道单独调节直流偏移电压，以优化输入范围的使用。

范围： $\pm 100\%$ 所有量程 (除了 $\pm 5 \text{ V}$ 、 $\pm 2 \text{ V}$)
 $\pm 20\% @ \pm 5 \text{ V}$ $\pm 50\% @ \pm 2 \text{ V}$
 精度： 1%

ENOB： 10.1 bit
 SNR： 59.4 dB
 THD： -74 dB
 SINAD： 60.9 dB
 SFDR： 69 dB

触发

触发源： 通道触发 或 外触发
 触发电平精度： 内触发： $\pm 2\%$ 满量程
 外触发： $\pm 10\%$ 满量程
 斜率触发： 上升沿 或 下降沿
 灵敏度： 信号摆幅必须在满量程的5%以上，以防止小信号(噪声)的触发事件发生。
 触发前数据： 最小64个样点
 触发后数据： 最大板载缓存
 触发引擎： 每通道2个,通道触发 或 外触发
 触发源组合： 所有触发源可以单独选择或者组合选择

外触发 (外触发输入)

阻抗: 2K Ω 或 50 Ω
 幅度: 最大 6V RMS
 电压范围: $\pm 1V$ 、 $\pm 5V$
 带宽: $\geq 100\text{MHz}$
 耦合方式: AC 或 DC
 接口: SMA

内时钟

精度: $\pm 0.5\text{ppm}(0-50^\circ)$ @10MHz

外时钟 (外时钟输入)

最大频率: 200MHz
 最小频率: 10MHz
 输入电压: 最大 6V RMS
 信号电平: 最小 200mV RMS
 最大 500mV RMS
 信号转换速率: 2V/ns(最小)
 终端阻抗: 50 Ω
 占空比: 50% \pm 5%
 耦合方式: AC
 接口: SMA

外部参考时钟

一个10MHz的外部参考信号可以作为同步采样时钟

信号类型: 正弦波
 信号频率: 10MHz \pm 0.5 ppm
 信号电平: 最小 100mV RMS
 最大 5V RMS
 耦合方式: AC
 接口: SMA

时间标识

分辨率: 一个采样周期
 计数器翻转: >24h 连续

系统要求

PC 配置: 最小奔腾 II 500MHz、空闲一个CPCI Express 插槽, 4GB内存、256GB硬盘
 操作系统: win Xp、win Server 2003、win7 (32/64位)

功耗 (瓦特/卡)

功耗: +12V 24W

CPCI Express 接口

接插即用: 完全支持
 总线控制: 完全支持
 分散聚集: 完全支持
 总线速度: 40Gb (Gen2) or 20Gb (Gen1)
 总线吞吐量: 3.1GB/s

应用软件

FaScope 信号采集软件 FSP-200-001

软件二次开发包(SDK)

SDK for C# SDK-300-001
 SDK for C/C++ SDK-300-002
 SDK for LabVIEW SDK-300-003

承诺

提供出厂校准证书
 提供一年的器件免费更换
 提供一年的售后服务
 所有规格如有变更,恕不另行通知!

订单信息

型号	分辨率	通道数	单通道最大采样率	产品编码
CS 1421	14bit	2	100MS/s	EAE-100-001
CS 1441	14bit	4	100MS/s	EAE-100-002
CS 1481	14bit	8	100MS/s	EAE-100-003
CS 1422	14bit	2	200MS/s	EAE-100-004
CS 1442	14bit	4	200MS/s	EAE-100-005
CS 1482	14bit	8	200MS/s	EAE-100-006
CS 1621	16bit	2	100MS/s	EAE-101-001
CS 1641	16bit	4	100MS/s	EAE-101-002
CS 1681	16bit	8	100MS/s	EAE-101-003
CS 1622	16bit	2	200MS/s	EAE-101-004
CS 1642	16bit	4	200MS/s	EAE-101-005
CS 1682	16bit	8	200MS/s	EAE-101-006