

PCle-X1012

5.2GSPS/10.4GSPS、12-bit、2/1通道高速数字化仪

产品简介

PCle-X1012是中科采象公司自主研发的一款5.2GSPS/10.4GSPS、12-bit、2/1通道高速数字化仪通道的高速数字化仪，采用高速大容量数据缓存和高速数据交换技术，适用于高速、瞬态信号的精确捕获，可用于构建多通道、高精度、同步采集系统。



技术参数

采样率	5.2GSPS/10.4GSPS
垂直分辨率	12-bit
通道数	2/1通道
连接器	SMA
模拟带宽	DC-3GHz
耦合方式	DC耦合
输入阻抗	50Ω
输入量程	700mVpp
有效位	8-bit@10MHz
同步性	<100ps (RMS)
工作模式	触发模式、流盘模式
触发模式	单次触发、正常触发、自动触发
触发源	强制触发、通道自触发、外触发
外部触发输入	1路，模拟触发，SMB连接器
外部时钟输入	1路，10MHz/100MHz方波/正弦波，SMB连接器
时钟源	板载时钟、外部时钟
PFI	双向通用I/O接口：1路，SMB连接器
总线	PCIe gen3 x8
板载缓存	4GB DDR4
功耗	17.57W
工作环境	-20℃至+50℃，10%~90%RH 无冷凝
存储温度	-30℃至+70℃
尺寸	20mm×160mm×111mm(W×D×H)
操作系统	Win7及以上 32位/64位；Linux 64位

*因公司产品技术不断更新，本画册所列示的产品若涉及外观或性能等升级，以具体实物为准。

产品特点

- 高速、高精度：10GSPS、12-bit
- 多通道同步采集，同步精度高达100ps (RMS)
- 模拟输入带宽高：最高可达3GHz
- 易扩展：支持多通道、多机箱扩展
- 易集成：开放FPGA，支持用户自定义算法
- 大容量缓存：4GB DDR4缓存
- 适用性强：适用于Windows和Linux系统

应用场景

高速瞬态信号记录、宽带信号分析
中频信号采集、质谱分析、核与粒子物理实验、激光雷达回波采集、
科研与军工

合肥中科采象科技有限公司

0551-63365228 19356587467

安徽省合肥市高新区中国科学技术大学先进技术研究院8层
安徽省合肥市高新区望江西路900号中安创谷一期A1栋40层

market@everacq.com



扫描二维码 关注公众号