

PXle-X1048

500MSPS、14-bit、8通道高速数字化仪

产品简介

PXle-X1048是合肥中科采象科技有限公司自主研发的一款500MSPS、14-bit、8通道的高速数字化仪，结合高速大容量数据缓存和高速数据交换技术，适合于高速、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。



产品特点

- 高速、高精度、多通道：500MSPS、14-bit、8通道
- 多通道同步采集，同步精度高达10ps（RMS）
- 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

技术参数

采样率	500MSPS
垂直分辨率	14-bit
通道数	8通道
连接器	LEMO
模拟带宽	DC-200MHz
耦合方式	DC耦合
输入阻抗	50Ω
输入量程	1.8Vpp
有效位	10.2-bit@98MHz
同步性	<10ps(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	通道自触发、强制触发、系统触发、外触发
GPIO	通用双向I/O接口：1路、SSMB连接器
时钟源	板载时钟、系统同步时钟
总线	PCIe gen3 x8
板载缓存	4GB DDR4
功耗	30W
工作环境	-20℃~+50℃，10%~90%RH 无冷凝
存储温度	-30℃~+70℃
尺寸	PXle 3U/1 slot, 20mm×100mm×160mm(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。

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