

PCle-X1063

100MSPS、16-bit、4通道高速数字化仪

产品简介

PCle-X1063是合肥中科采象科技有限公司自主研发的一款100MSPS、16-bit、4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。

产品特点

- 高速、高精度、多通道：100MSPS、16-bit、4通道
- 多通道同步采集，同步精度高达100ps(RMS)
- 适用范围广：支持“1Vpp/2Vpp/10Vpp/20Vpp”4个输入量程
- 易集成：开放FPGA，支持用户自定义算法
- 大容量缓存：1GB DDR3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	100MSPS
垂直分辨率	16-bit
通道数	4通道
连接器	LEMO
模拟带宽	DC-55MHz
耦合方式	DC/AC耦合，软件可选
输入阻抗	50Ω/1MΩ，软件可选
输入量程	1Vpp/2Vpp/10Vpp/20Vpp，软件可选
有效位	11.8-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	通道自触发、强制触发、外触发
外部触发接输入	1路，模拟触发，LEMO连接器
外部时钟接输入	1路，10MHz/100MHz，方波/正弦波，LEMO连接器
时钟源	板载时钟、外部时钟
总线	PCIe gen2 x4
板载缓存	1GB DDR3
功耗	18W
工作环境	-20℃~+50℃，10%~90%RH 无冷凝
存储温度	-30℃~+70℃
尺寸	20mm×111mm×160mm(W×D×H)
操作系统	Win7及以上 32位/64位；Linux 64位

*硬件支持125M采样率，可联系厂家了解更多信息。

*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