

# PXle-X1063

100MSPS、16-bit、4通道高速数字化仪

## 产品简介

PXle-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、系统触发                    |
| 外部触发输入 | 1路，模拟触发，LEMO连接器                        |
| 外部时钟输入 | 1路，10MHz/100MHz，方波/正弦波，LEMO连接器         |
| 时钟源    | 板载时钟、外部时钟、系统同步时钟                       |
| 总线     | PCIe gen2 x4                           |
| 板载缓存   | 1GB DDR3                               |
| 功耗     | 18W                                    |
| 工作环境   | -20°C~+50°C，10%~90%RH 无冷凝              |
| 存储温度   | -30°C~+70°C                            |
| 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              |

\*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