

# VIAVI

## Xgig<sup>®</sup> 4K16 分析仪/干扰器平台

(适用于 PCI Express<sup>®</sup> 4.0)

提供全速数据捕获和错误注入，可对 PCIe 协议进行详细的功能和性能分析

利用 Xgig 4K16 这个单一平台，可对位于所有堆栈层的 PCIe 第 4 代协议流量同时进行协议分析 (A) 和干扰 (J)。它支持最高 16 通道的链路宽度和最高 16 GT/s 的链路速度。

Xgig 4K16 协议分析仪是 VIAVI 协议产品系列中新增的 PCI Express 4.0 分析仪和干扰器测试工具。前面板上的多色 LED 指示链路速度、通道宽度和信号质量。在当今需要对诸如以太网、SAS 和 FC 等其他接口进行集成分析的复杂多协议环境中，Xgig 4K16 可与为这些协议设计的其他 VIAVI 协议分析仪连接，提供时间相关多协议视图。

Xgig 4K16 机箱配备 128 GB 内存，其中 64 GB 用于上行流量捕获，64 GB 用于下行流量捕获。机箱提供了高级 PCIe 和 NVMe 级触发器和搜索功能，旨在缩短调试和解决问题时的停机时间。其他功能包括：接口适配卡自动调谐、配置空间查看器、PCIe 链路性能测量、跟踪视图数据包压缩，以及 PERST#、PEDET#、PEWAKE# 和 CLKREQ# 的边带信号触发器。



### 主要特性

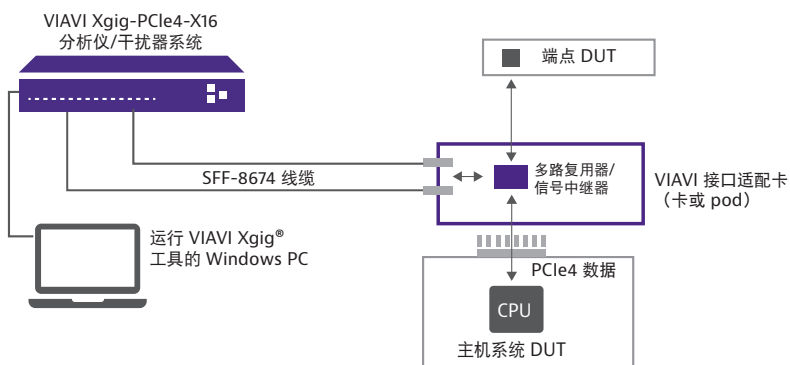
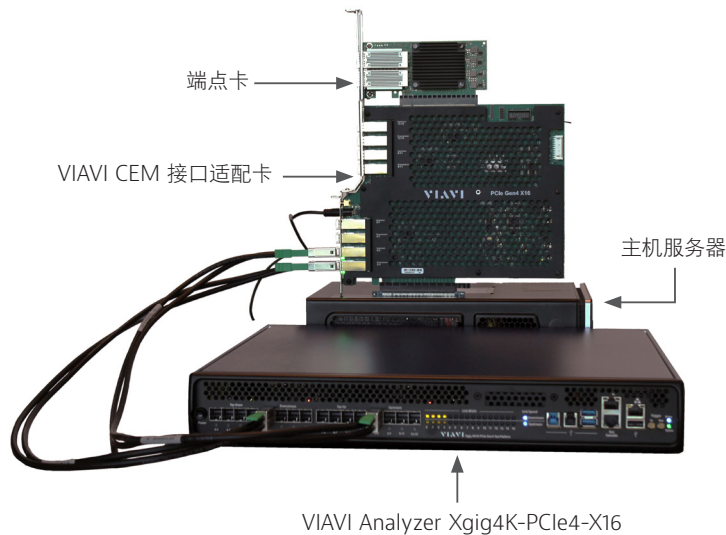
- 16 GT/s 的 PCIe 4.0 数据速率操作。与其他 PCIe 数据速率 2.5、5.0 和 8.0 GT/s 完全兼容
- 最高 16 通道的链路宽度，包括 1、2、4、8 通道
- 128 GB 内存（64 GB 上行，64 GB 下行）
- 为一次进行多种类型 Trace 捕获备有内存分割
- 主机-客户端连接可用于远程调试（使用以太网）或本地调试（使用 USB）
- SMB 捕获和触发器或实现 NVMe 管理接口 (NVMe-MI) 观测
- 可在单一机箱上同时进行分析和干扰
- 分接端口允许 AJ-A 配置干扰
- 可对所有协议栈层上的所有 PCIe 和 NVMe 流量进行解码，包括 TLP、DLLP 和 PHY 层逻辑子块
- 触发器和搜索事件包括训练序列、有序集、队列对、PRP、分散/集中列表 (SGL)、SMB 等
- 可将最多 4 个 Xgig 捕获级联到单一视图中
- 全面支持 PCI Express 的 LTSSM
- 可在现场更换模块化风扇和电源组件
- LED 可快速指明电源和状态
- 尺寸 (W x D x H): 17.0 x 14.5 x 2.3 英寸; 43.2 x 36.8 x 5.8 厘米
- 重量: 15 磅; 6.8 千克
- 电源: 100 – 240 VAC, 最高 450W
- 包括一年硬件和三年软件保修
- 适用于 CEM 插槽、飞线、U.2 (SFF-8639)、M.2、SFF-8674/8644、Oculink 等接口适配卡。

## 应用

4K16 硬件机箱以及固件和 Xgig 软件工具支持最新的 PCIe 和 NVMe 规格。分析将提醒用户 PCIe 堆栈每一层的所有协议错误，包括 LTSSM 查看器中的状态和子状态级错误。

Xgig 4K16 配有全套接口适配卡和探针，可连接到所有流行的 PCIe 和 NVMe 连接器接口。接口适配卡包括 CEM 适配器、U.2、M.2、Oculink、焊接飞线探针等等。使用时间同步的数据包跟踪视图，Xgig 4K16 支持随 PCIe 或 NVMe 数据包一起显示 SMBus 状态。右侧的照片和图表显示了 4K16 系统的测试配置示例。

购买 4K16 平台时，还要选择合适的分析仪和/或干扰器许可证以及接口适配卡，以满足您的特定应用要求。



## 套件内容

| 项目 | 描述  | 数量 |
|----|---|----|
| 1  | Xgig4K-PCIe4-X16, 适用于 PCIe 4.0 的 16 通道机箱  | 1  |
| 2  | 机械配件套件 (包括: Cat5e 和 USB 线缆、USB 恢复驱动器、电源线) | 1  |
| 3  | 机架安装托盘                                    | 1  |
| 4  | 带衬垫的硬壳轮式旅行箱                               | 1  |

## 订购信息

| 部件号                 | 描述  |
|---------------------|---|
| Xgig4K-PCIe4-X16    | 16 通道、16GT/s PCIe 4.0 分析仪/干扰器平台机箱, 带 1 年硬件和 3 年软件维护 |
| Xgig4K-PCIe4-X16-H1 | 可选的 1 年延长硬件保修                                       |



PCI Express® 和 PCIe® 设计标记是 PCI-SIG 的注册商标和/或服务标志。



北京  
上海  
上海  
  
深圳  
网站:

电话: +8610 6539 1166  
电话: +8621 6859 5260  
电话: +8621 2028 3588  
(仅限 TeraVM 及 TM-500 产品查询)  
电话: +86 755 8869 6800  
www.viavisolutions.cn

© 2020 VIAVI Solutions Inc.  
本文档中的产品规格和描述如有更改, 恕不另行通知。  
xgig4k16-ds-snt-nse-zh-cn  
30186285 902 0619