

# VIAVI

## Xgig 5P16 分析仪/协议训练器/干扰器平台

(适用于 PCI Express® 5.0)

提供 16 通道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® 5P16 这个系统平台，可对位于所有协议栈层的 PCIe 第 5 代协议流量同时进行协议分析。本产品支持链路和事务测试、分析和高级调试，链路速度高达 32 GTps，带宽高达 16 通道。

Xgig 5P16 分析系统是 VIAVI 协议测试产品系列中最新增加的 PCI Express 5.0 分析仪测试工具。通过提供多链路 PCIe 支持，VIAVI 允许多达四个用户同时访问四个链路中的一个，进一步降低了客户的总体拥有成本。当今复杂的多协议环境需要与以太网、SAS 和光纤通道等其他接口进行集成分析。Xgig 5P16 与其他专为这些协议设计的 VIAVI 协议分析仪连接，以提供时间相关的多协议视图。

Xgig 5P16 机箱配备 256GB 内存，其中 128GB 用于上行流量捕获，128GB 用于下行流量捕获。机箱提供了高级 PCIe、NVMe 和 CXL 级触发器和搜索功能，旨在缩短调试和解决问题的时间。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、轨线视图数据包压缩，以及边带信号触发器。

### 主要特性

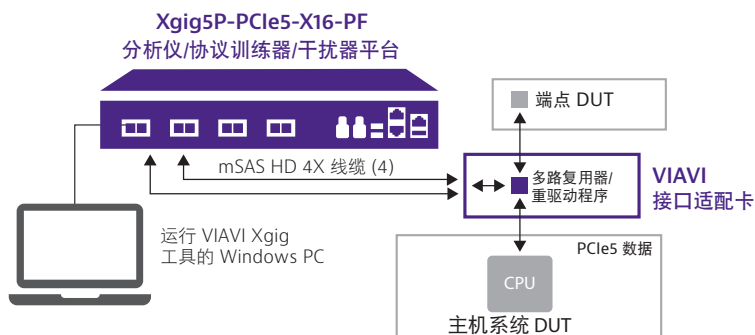
- 32GTps 的 PCIe 5.0 数据速率操作。与其他 PCIe 数据速率 2.5、5.0、8.0 和 16 GTps 完全兼容
- 最高 16 通道的链路宽度，包括 1、2、4、8 通道
- 256GB 内存 (128GB 上行及 128GB 下行)
- 为一次进行多种类型 Trace 捕获备有内存分割
- 主机-客户端连接可用于远程调试 (使用以太网) 或本地调试 (使用 USB)
- SMB 捕获和触发器或实现 NVMe 管理接口 (NVMe-MI) 观测
- 支持完整的分析仪功能以及协议训练器或干扰器操作
- 允许在多个用户同时使用的情况下同时捕获多条链路
- 可对所有协议栈层上的所有 PCIe、NVMe 和 CXL 流量进行解码，包括 TLP、DLLP 和 PHY 层数据包
- 灵活的触发器事件包括训练序列、有序集、队列对、PRP、SGL、SMB 等
- 可将最多四个 Xgig 机箱的捕获级联到单一轨线视图中
- 全面支持 PCI Express LTSSM 分析
- 现场可更换电源
- LED 可快速指明电源和链路状态
- 尺寸 (宽 x 高 x 深)：17.2 x 16.8 x 3.2 英寸；43.7 x 42.7 x 8.1 厘米
- 重量：25.4 磅；11.5 千克
- 电源：100 – 240 VAC，最高 900W
- 包括一年硬件和三年软件保修
- 与 VIAVI Xgig 软件工具套件配合使用：Trace Control、Trace View、Expert™、Serialytics™
- 通过多种接口适配卡 (CEM、U.3 等) 提供支持

## 应用

5P16 硬件机箱以及固件和 Xgig 软件工具支持最新的 PCIe、NVMe 和 CXL 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。该平台还支持分析仪分叉，支持多达四个同时用户同时捕获多个链接。

Xgig 5P16 配有全套接口适配卡和探针，可连接到所有常见的 PCIe 和 NVMe 连接器接口。接口适配卡包括 CEM、U.2/U.3、M.2、EDSFF 等。通过使用时间同步的数据包轨线视图，Xgig 5P16 支持随 PCIe、NVMe 或 CXL 数据包一起显示 SMBus 状态。以下照片和图表显示了 5P16 系统的测试配置示例。

购买 5P16 平台时，必须选择合适的分析仪和/或协议训练器及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	Xgig5P-PCIe5-X16-PF, 适用于 PCIe 5.0 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
Xgig5P-PCIe5-X16-PF	16 通道、32GTps PCIe 5.0 分析仪/协议训练器/干扰器平台机箱, 带 1 年硬件和 3 年软件维护服务
Xgig5P-PCIe5-X16-PF-H1	可选的 1 年延长硬件保修
Xgig5P-PCIe5-X16-PF-M1	可选的 1 年延长软件维护



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

© 2021 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。  
xgig-5p16-ds-snt-nse-zh-cn  
30193047 903 0621