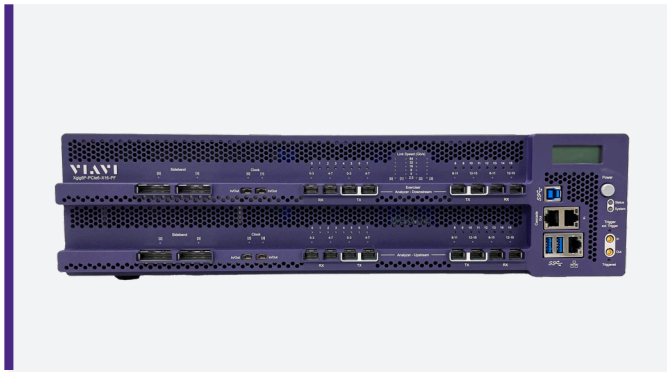
手册

集成协议分析平台

计算、存储和传输线路概述

功能强大的多功能的 PCI EXPRESS® 测试解决方案

随着每一代 PCIe 的更替，速度和带宽都增加了一倍，因为数据捕获、存储和可视化过程变得越来越复杂，使得测试过程变得更加困难。PCIe 6.0 对 PAM-4 信令、FLIT 模式和协议复杂性提出了更多挑战，需要进行测试和验证。这些挑战通过协议分析仪和协议训练器解决，它们超越了物理层工具的功能，在协议栈的链路层和传输层工作。VIAVI 专注于配置和协议测试/分析，并推出了一些业界最先进的功能平台。我们的组件向后兼容、灵活、经济、易于操作，并缩短了设置时间和测试时间，加快了产品的上市速度。



PCIe®/CXL®/NVMe® 分析仪/协议训练器/干扰器

扫码以了解更多信息

Xgig® 产品矩阵

机箱	PCIe4	PCIe5	PCIe6
4K4 分析仪	•		
4K16 分析仪/干扰器	•		
5P8/5P16 - 分析仪/协议训练器/干扰器		•	
5P16 分析仪 + PCIe6 接口适配卡			•
6P4-E - 协议训练器			•
6P16-AE - 分析仪/协议训练器			•
接口适配卡	**PCIe4**	**PCIe5**	**PCIe6**
协议训练器主机测试台		•	• CEM • EDSFF
协议训练器端点测试卡			• CEM EDSFF - 已规划
CEM	•	•	• 分析仪功能
CEM U.2	•		
E1 EDSFF	•	•	• 分析仪/协议训练器
E3 EDSFF		•	• 分析仪/协议训练器
U.2	•	•	
U.3	•	•	
M.2	•	•	
Oculink/Slimline	•		
Slimline		•	
SFF-8674	•		
飞线	•	•	
OCP3		•	• 分析仪
CDFP（CopprLink™ - 外置）		•	
MCIO（CopprLink™ - 内置）		•	已规划
UAM（5P16 上的 PCIe6 轨线捕获）			•

新的 PCIe 6.0 分析平台

新的 VIAVI PCIe 6.0 分析平台将包括分析仪、协议训练器和接口适配卡，以及一个选件，该选件可在现有 Xgig PCIe 5.0 设备上实现 64 GT/s PCIe 6.0 轨线捕获，以将设备投资扩展至整个 PCIe 6.0 开发早期阶段。

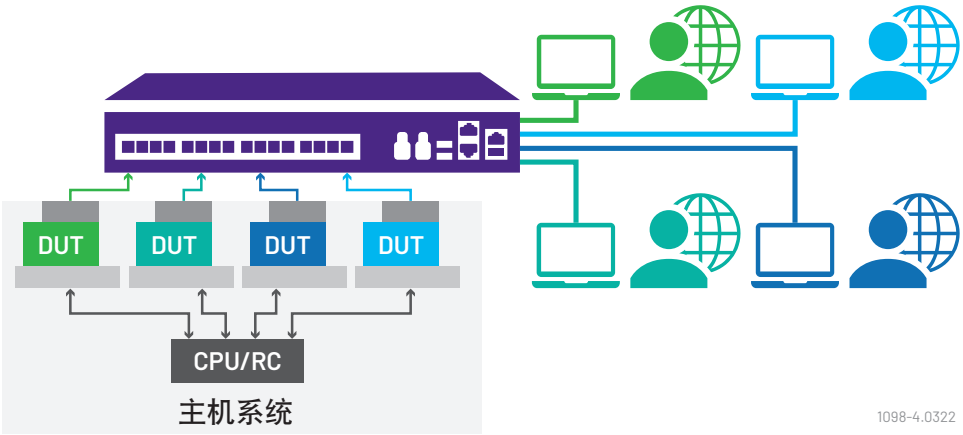
1294.900.1022

在单一平台上实现多种功能，实现设备优化和降低总拥有成本

我们的 PCI Express® Xgig® PCIe5 平台支持传统数据速率，以及支持同一机箱中实现单个或多个分析仪、协议训练器和干扰器功能。这种方法使用户能够优化设备，以最大限度地满足运营和预算要求。

端口分支和同时多用户能力

我们还添加了分析仪分支功能，使多个用户能够在同一平台上同时进行测试，从而实现额外的运营和成本效益。



1098-4.0322

对复杂 LTSSM 事务进行故障排查

PCIe 5.0 和 PCIe 6.0 提高了数据速率，这给建立链路带来了互操作性挑战。Xgig PCIe 分析仪/协议训练器平台支持先进的 LTSSM 覆盖功能，为设计人员提供可重复地对这些复杂事务进行故障排查的洞察力和技术。

适用于所有 Xgig 平台的强大软件工具套件

Xgig Expert™

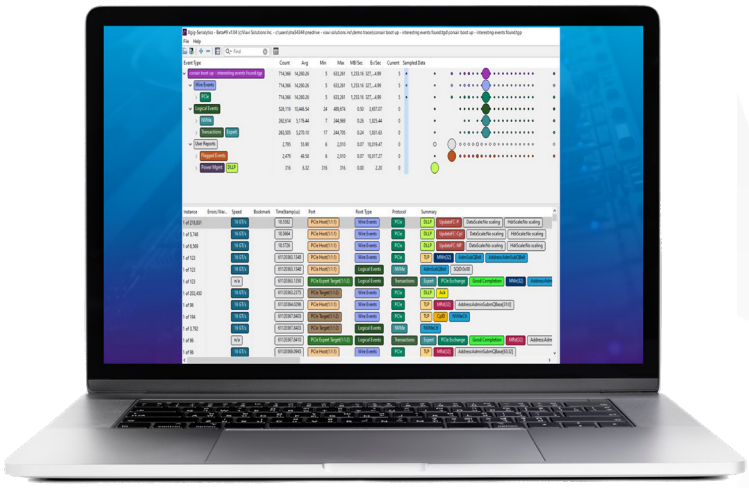
用户友好的界面，有助于快速数据解释、性能分析和故障排查。

Xgig Serialytics™

构建于 Xgig Expert 之上，在轨线中找到隐藏的行为和事件。增强了情景中的调试能力，并为串行协议提供了智能分析。

MLTT

Medusa Labs Test Tools 套件是基于应用的数据和信号完整性测试工具，使开发者能够通过压力测试识别、定位和解决错误。



大力支持和参与标准化组织

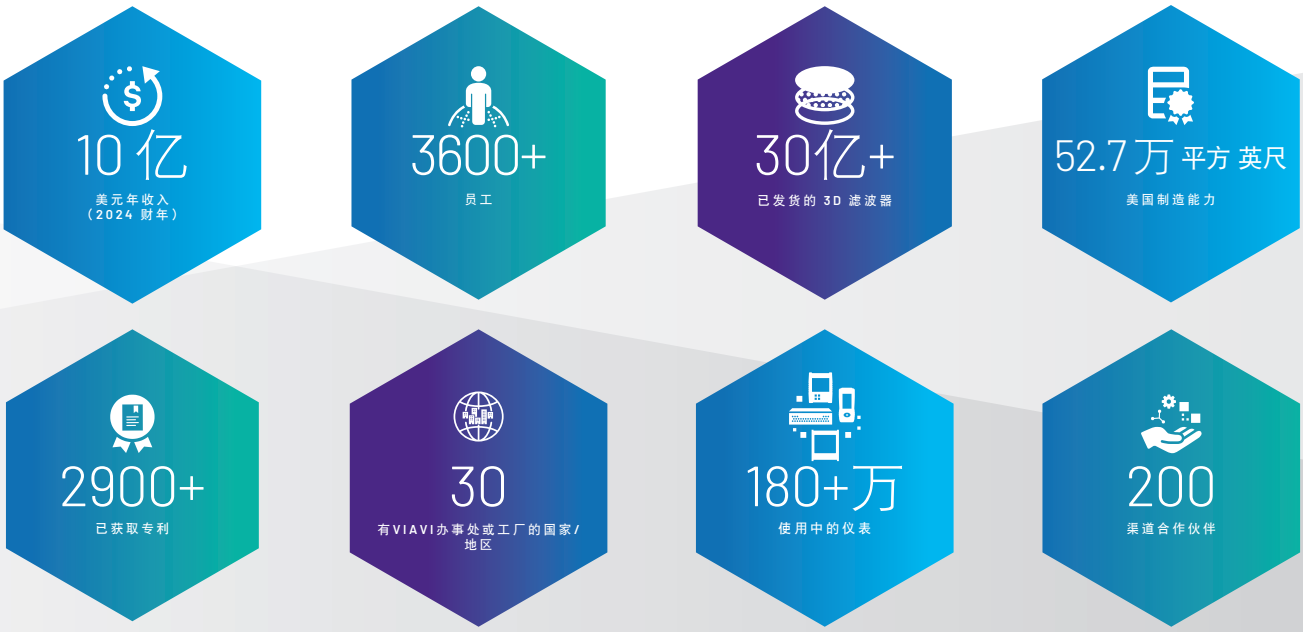
CXL 和 NVMe 与 PCIe 配合使用，可提高整体系统效率。
Xgig 工具被 PCI-SIG® 和 CXL Consortium™ 认可用于合规性测试。

PCI-SIG、PCIE® 和 PCI HOT PLUG® 设计标记是 PCI-SIG 的注册商标和/或服务标志。
CXL 是 CXL 联盟的专有商标。
NVMe 是 NVM Express 的注册商标。

百年来在复杂测试、测量和仪器解决方案方面的领先地位

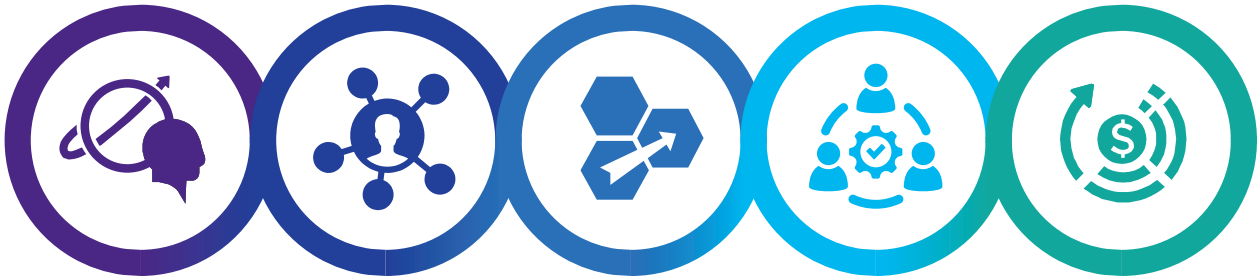
VIAVI 是一家为通信服务提供商、企业、网络设备制造商、政府和航空电子设备提供网络测试、监控和保障解决方案的全球提供商。我们的传统可以追溯到近一个世纪前，通过收购，我们有序地成长为一家资源丰富的公司，专注于帮助我们的客户利用仪器、自动化、智能和虚拟化的力量。

VIAVI Solutions 数字解读



1215-1.901.0824

为什么选择 VIAVI 作为集成协议分析解决方案？



资源和稳定性

资源充足的上市公司，拥有强大的全球业务和蓝筹客户群

久经验证的性能

以客户为中心的创新和愿景，具有行业领先的用户界面、性能和准确性

上市时间

功能多样性和简化的测试流程，使客户能够优化设备使用，更快地将产品推向市场

响应快速的支持

来自技术专家的个人服务、支持和培训，以最大限度地减少事件恶化

总体价值

产品性能、支持和拥有成本指标的完美结合

viavisolutions.cn

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

© 2025 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。

protocolanalysis-br-snt-nse-zh-cn
30193543 909 0525