

データシート

VIAVI

Xgig™ Exerciser ホストテストスタンド

PCI Express® 5.0 用

テストと認定のために PCIe アダプタカード端末に接続し電源を供給します。

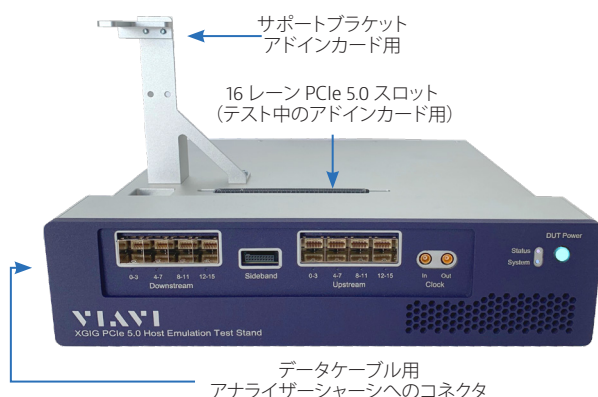
VIAVI ソリューションズの Xgig5P-PCIe5-X16-EH は、ホストエミュレーションモードで動作する PCIe 5.0 Exerciser とともに使用されるテストスタンドです。テストスタンドには、アダプタカード端末の「テスト中のデバイス (DUT)」への接続および電源供給用の PCIe CEM スロットがあります。イーサネット、RAID コントローラ、グラフィックカード、およびその他の多くのデバイス機能のテストに対応します。Exerciser ホストモードテストスタンドは、高速ケーブルを使用して、Exerciser 機能を実行する分析プラットフォームに接続します。

テストスタンドは Exerciser を補完し、PCIe アダプタカードとそのコントローラおよびファームウェアの開発、デバッグ、およびパフォーマンスチューニングを目的としています。16 レーンおよび 32Gbps の双方向 PCIe 5.0 プロトコルデータは、DUT と Exerciser プラットフォーム間のテストスタンドを介して転送できます。

テストスタンドは、高速リニア信号リド라이バーを用いて高速データ信号をバッファリングし、クリーンな信号が分析プラットフォームシャーシと DUT デバイスに確実に配信されるようにします。

主な特徴

- PCIe 5.0 のデータレートで最大 32GTps で動作
- 2.5、5.0、8.0、16.0GTps の PCIe データレートと下位互換性あり
- 最大 16 レーンのリンク幅をサポート
- CEM アダプタカード端末 DUT デバイスは、テストスタンドに直接接続
- アナライザ接続用のケーブル付属
- アナライザのサイドバンド信号キャプチャおよび複数の形式の表示によるトリガーをサポート
- データパスは高速リドライバーを使用して、良好なシグナル伝送を保証
- 最適な通信と最小 BER の自動リンクチューニングをサポート
- モジュール式の交換可能な 600W 電源は、テストスタンドと DUT に電源供給
- 高性能グラフィックスカードのテストをサポート
- LED は、パワーとステータスをすばやく表示 (ケーブル付き)
- サイズ: ベースポッド: 120 x 162 x 30mm (DxWxH) VIAVI Xgig5P-PCIe5-X16-PF アナライザ/Exerciser シャーシプラットフォームで動作
- テストセットアップ、トレースキャプチャ、プロトコル評価などは、VIAVI Xgig™ 分析ツールでサポートされます。
- リンクトレーニング、イコライゼーションネゴシエーション、その他の情報を一貫して繰り返しキャプチャできます。



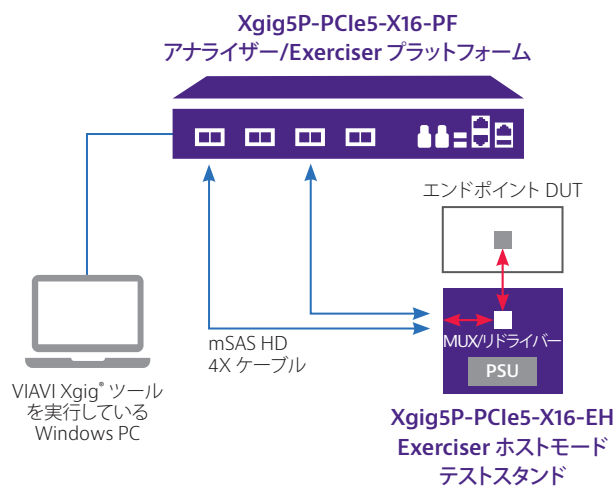
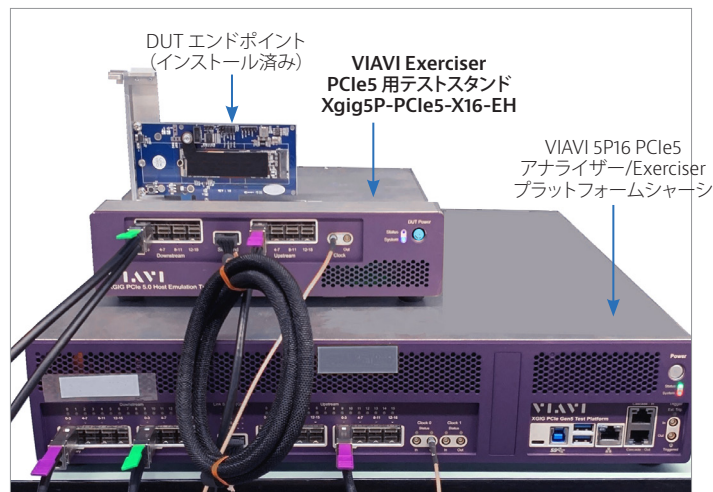
アプリケーション

テストスタンドは、Xgig5P-PCIe5-X16-PF アナライザー/ Exerciser シャーシと連携して、新しいコントローラ IC のデバッグと検証、ファームウェアチューニング、およびアプリケーションソフトウェアの検証を可能にします。

テストスタンドを操作用にセットアップするのは簡単です。テストスタンドと 5P16 システムシャーシの間にケーブルを接続します。次に、アダプタカード DUT をテストスタンドに取り付けます。システムシャーシとテストスタンドの両方に AC 電源を接続し、シャーシの電源をオンにします。Windows PC にロードされた Xgig 分析ツールは、テストベンチの完全な制御を提供し、結果のセットアップ、実行、および分析を可能にします。

右の写真はアプリケーション例を示し、対応するブロック図は信号データのフローを示しています。

動作中に、5P16 システムシャーシの Exerciser 機能は、PCIe プロトコルストリームをテストスタンドに送信します。テストスタンドは、信号を電氣的にバッファリングし、テスト中のデバイスに転送します。DUT によって送信された応答は、良好なシグナルインテグリティを保证するためにテストスタンドで電氣的に終端され、5P16 システムプラットフォームに再送信されます。分析機能は、応答が想定どおりに正しいかどうかを判断します。リアルタイム分岐は、アクティブな PCIe リンクを維持するために Exerciser によって実行されます。



キットの内容

| 明細 | 説明 | 数量 |
|----|--|----|
| 1 | Xgig5P-PCIe5-x16-EH 16 レーン Exerciser ホストモードテストスタンド | 1 |
| 2 | Mini SAS HD 4X カスタム高性能ケーブル | 4 |
| 3 | カスタム 2:1 ポートマージケーブル | 4 |
| 4 | サイドバンドケーブル(アナライザーとの接続用) | 1 |
| 5 | オプションのクロック用同軸ケーブル | 2 |
| 6 | AC 電源コード | 1 |
| 7 | ブラケットキット | 1 |
| 8 | クイックスタートガイド | 1 |

オーダー情報

| パーツ番号 | 説明 |
|------------------------|---|
| Xgig5P-PCIe5-X16-EH | PCIe 5.0 用 Xgig 16 レーン Exerciser ホストテストスタンド |
| Xgig5P-PCIe5-X16-EH-H1 | オプションの 1 年間延長ハードウェア保証 |