

データシート

VIAVI

Xgig エクササイザーホストテストスタンド

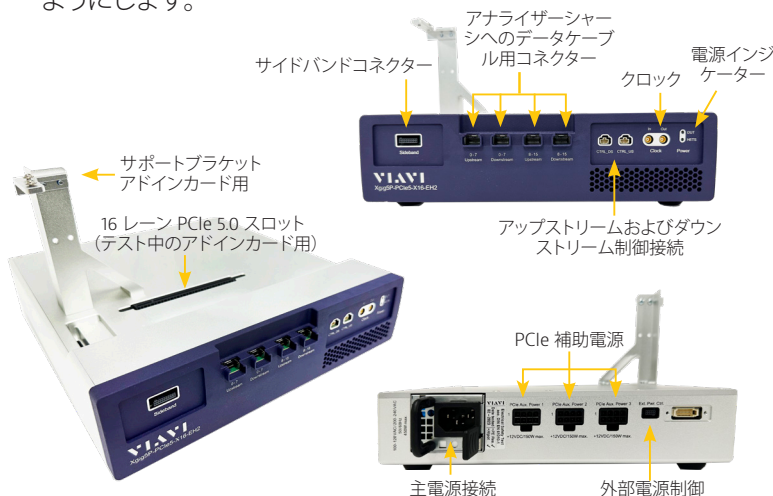
PCI Express® 5.0 対応

テストと適合性検査のために 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 Xgig® ホストテストスタンドである Xgig5P-PCIe5-X16-EH2 は、ホストエミュレーションモードで動作する PCIe 5.0 エクササイザー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。エクササイザーホストモードテストスタンドは、カスタムの高性能ケーブルを使用して、エクササイザー機能を実行する分析プラットフォームに接続します。

テストスタンドはエクササイザーを補完し、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 とエクササイザー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ライ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差し込んで付属のメカニカルブラケットでサポートします。
- アナライザ接続用ケーブル付き
- 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、良好な信号伝送を保証
- 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
- モジュール式で交換可能な 450W 電源が、テストスタンドと DUT に電源を供給
- 付属のケーブルを使用して公称最大 300W の高電源カードに追加の補助電源を提供
- 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素早く表示
- サイズ: ベースポッド: 120 x 162 x 30mm (奥行き x 幅 x 高さ)
- VIAVI Xgig5P-PCIe5-x16-PF アナライザ/エクササイザ/ジャマシャーシプラットフォームと連携して動作します
- VIAVI Xgig™ 分析ツールが、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をサポートします
- 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/エクササイザー/ジャマーシャーシと連携して、新しいコントローラー IC のデバッグと検証、ファームウェアのチューニング、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。

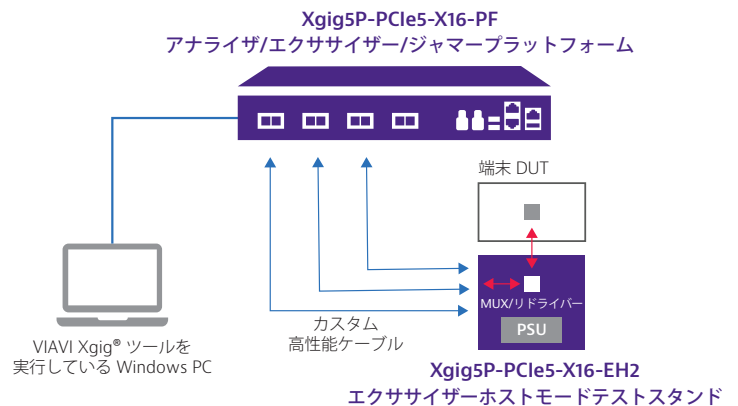
隣の写真はアプリケーション例を示し、対応するブロック図は信号データのフローを示しています。

動作中に、5P16 システムシャーシのエクササイザー機能は、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證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エクササイザーによって実行されます。

PCIe5 Xgig5P-PCIe5-X16-EH2 用
VIAVI エクササイザーテストスタンド
(付属のメカニカルサポートブラケットは非表示)



VIAVI 5P16 PCIe5 アナライザー/エクササイザー/ジャマープラットフォームシャーシ



1413.900.0323

キットの内容

明細	説明	数量
1	Xgig5P-PCIe5-x16-EH2 16 レーンエクササイザー ホストテストスタンド	1
2	シャーシに接続するためのカスタム高性能ケーブル	4
3	インターポータ制御用ケーブル	2
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	DUT 外部電源用の電源ケーブル PCIe (2x4)	2
7	電源プラグイン 450W	1
8	AC 電源コード	1
9	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-EH2	PCIe 5.0 用 Xgig 16 レーン エクササイザーホストテストスタンド
XGIG-INTPSR-A-Hx (x=1, 2, 3, 4)	1年間の延長ハードウェア保証

オプション機器

パーツ番号	説明
XGIG5P-PCIE5-X16-ASEX	PCIe 5 エクササイザー x16 EP モード 5P16 用補助アダプターキット
XGIG5P-PCIE5-X8-ASEX	PCIe 5 エクササイザー x8 EP モード 5P8 用補助アダプターキット



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2023 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
xgigexerciser-host-ds-snt-nse-ja
30193052 901 0323