



製品の利点

- CDMAまたはGPSタイムコードへの接続により、UTC(Universal Time, Coordinated: 協定世界時)まで遡れるタイムスタンプが得られます。
- 他の10G-PCIE2-8C2-2S-SYNCネットワーク・アダプターとの同期が可能です。
- 精度で劣るPTPやNTPの必要が無くなります。
- ステートレス・オフロードによる処理速度の向上と、ホストCPUの負担を軽減します。
- 10GBase-SR, LR および LRMモジュールに対応したSFP+ソケットは、廉価なダイレクト・アタッチ銅ケーブルとEOEにも対応しています。
- Myricomの低遅延製品、10G-PCIE2-8C2-2Sと同等の低遅延特性が得られます。

製品の特徴

- IRIG-B00xタイムコード・フォーマットと互換。
- 両ポートで同時にワイヤー・スピードの通信が可能。
- ファームウェア制御によるステートレス・オフロード
- 5×10^6 時間のMTBF(200FIT)

高性能要求アプリケーション

10G-PCIE2-8C2-2S-SYNCネットワーク・アダプターは、高精度タイムスタンプ、ラインレートでのロスのないパケット探索とインジェクション、最高水準の低遅延特性が要求される、サーバー・セキュリティや高頻度トレーディングなどのアプリケーションに最適です。

タイムコード同期

タイムコードベース同期機能は、他のPrecision Time Protocol(PTP)や、Network Time Protocol(NTP)よりも正確な時刻情報を提供します。タイムコードベースの同期機能はネットワークの遅延に影響されず、時間情報分配専用イーサネット・ネットワークが不要で、導入と管理が容易な上、正確なタイムスタンプを取得しながら両アダプターポートをフルスペックで利用できます。PTPベースでの運用は、正確なタイムスタンプの分配には不十分で、NTPベースでの運用は精度面で少なくとも一桁劣ります。

Myricom

Myricomはバーティカル・マーケットに特化した、超高性能10GbEソリューションにおけるテクノロジー・リーダーです。Myricom製品は、金融取引やパケット・キャプチャー&インジェクション、ビデオ・ストリーミングおよびIPTV、HPCやパフォーマンスに敏感なアプリケーション向けの、ファームウェアにより高速化されるオフロードの各種オプションにより、ワイヤー・スピードのUDPおよびTCP処理能力を提供します。

10G-PCIE2-8C2-2S-SYNC

Two-Port 10-Gigabit Ethernet Timecode-Enabled Network Adapters

ホストポート・インターフェイス仕様

バス・インターフェイス

- PCI Express Gen2 (5GT/s) x8

PCI Expressオプション機能

最新エラー・レポート機能、ファンクション・レベル・リセット、デバイス・シリアル・ナンバー、最大16のアウトスタンディング・リード、全パケット方式対応の最大2KBのペイロード・サイズ、MSIおよびMSI/X、SMBusアクセス

準拠規格

- PCI Expressカード・エレクトロメカニカル規格Rev.2.0

PCI Expressベース規格Rev.2.0

の5GT/sまたは2.5GT/s動作

タイムスタンプ機能仕様

- タイムスタンプ精度: 1000ns
- タイムスタンプ分解能: 500ns
- タイムコード入力最大オフセット: 15ns

イーサネット仕様

処理能力

各ポートで9KB MTU時最大9.9GB/s、
1500B MTU時最大9.5GB/s

イーサネット・フレーム

1500byteまたは9000byte MTU

準拠規格

イーサネット・モード動作時IEEE802.3X

ステートレス・オフロード

- IPおよびTCPチェックサム・オフロード、
センド&レシーブ
- TSO(TCPセグメンテーション・オフロード/
ラージ・センド・オフロード)
- LRO(ラージ・レシーブ・オフロード)
- RSS(レシーブ・サイド・スケールリング)
- インターラプト・コアレスシング
- マルチキャスト・フィルタリング

Myricom Software

- 10ギガビット・イーサネット・ドライバ
Myri10GE(付属)
- Sniffer10G™による、ラインレートのサイ
バー・セキュリティでのパケット・キャプ
チャーとパケット・インジェクション(別売)
- DBL™による金融取引での超低遅延UDP
およびTCP通信(別売)
- VideoPump™によるIPTVおよび

ビデオ・ストリーミング(別売)

- MX-10G™によるHPC(別売)

物理的特性

ポート

- 10G-PCIE2-8C2-2S:デュアル10Gb/s
イーサネットまたはMyrinet

タイムコード入力

- 50Ωターミネーション付きSMBコネクタ

フォームファクター

- ロープロファイルPCI Express x8アドイン・
カード: 68.9mm x 167mm
(PCIブラケット含まず)
- 最大厚: 22mm
- 重量: 105.7g(0.233lbs)
標準PCIブラケット装着時
- 特殊形状仕様が可能です。

消費電力

	標準値	最大値
Direct Attach	14.8W	16.3W
SFP+ SR/LR	15.0W	16.5W
SFP+LRM	16.5W	18.0W

外部動作環境

温度

- 動作時: 0℃~55℃(32℉~131℉)
高度10,000フィート以下で最少100LFMの
換気が必要。
- 保存時: -40℃~70℃(-40℉~158℉)

湿度

- 動作時: 15%~80% @50℃(非結露)
- 保存時: 90% @65℃

最大ケーブル長

- SFP+ダイレクト・アタッチ・ケーブル10m以下
- IEEE規格準拠のSR、LR、LRMケーブル長

認証規格およびコンプライアンス

EMIおよびEMC(クラスA)

- アメリカ合衆国、カナダ、ヨーロッパ、
オーストラリア/ニュージーランド、日本

準拠規格

- TAA
- 有害物質削減(RoHS)
- レーザー障害対策
- 10GBase-SR/LR/LRM SFP+
トランシーバー実装時、クラス1に該当。

生産国

- アメリカ合衆国

発注情報/プロダクト・コード

10G-PCIE2-8C2-2S-SYNC

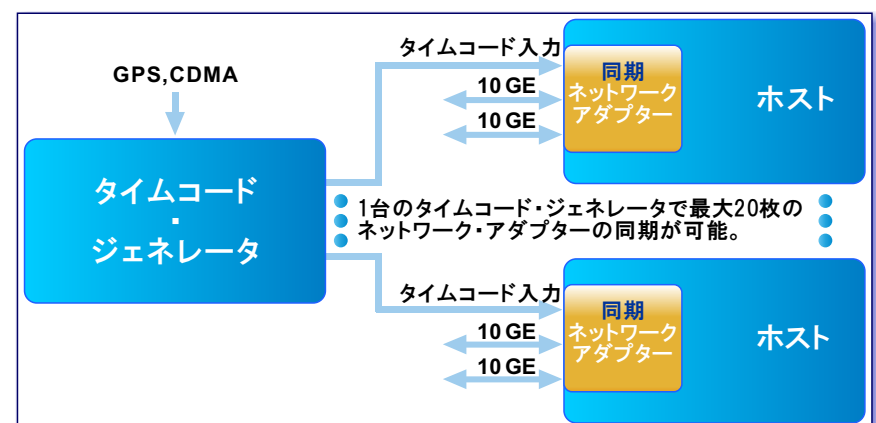
(デュアルポート)

- 標準PCIブラケットを装着して出荷。
LPブラケットが付属。
- SFP+ファイバー・トランシーバーやSFP+ダ
イレクトアタッチ銅ケーブルは付属しません。

10G-PCIE2-8C2L-2S-SYNC

(デュアルポート)

- LP PCIブラケットを装着して出荷。
標準PCIブラケットは付属しません。
- SFP+トランシーバーやSFP+ダイレクトアッ
タッチ銅ケーブルは付属しません。



Myricom 10G-PCIE2-8C2-2S-SYNCダイアグラム

国内代理店

Qualest™
Computer Works

株式会社クォーレスト

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2-2小川町B5ビル7階

電話 03-3295-0817

FAX 03-3295-0818

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web http://www.qualest.co.jp

販売店

Myricom・Qualestは登録商標です。その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。製品の仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

2011年12月現在