



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無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・セキュリティー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。

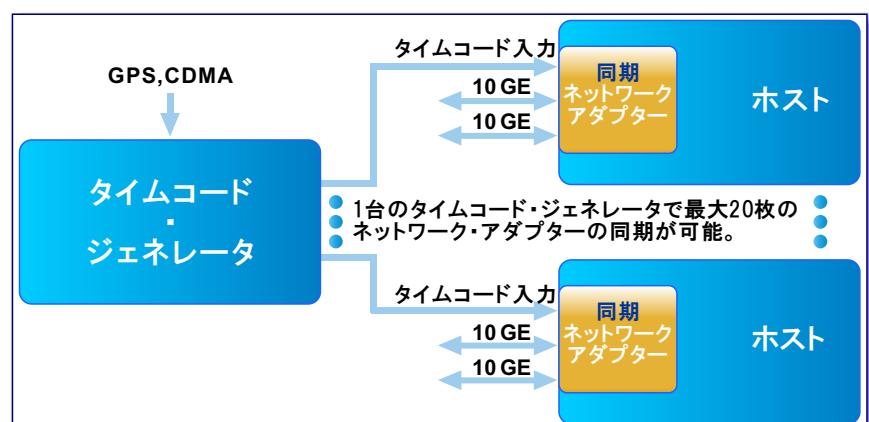
Myricom

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	ビデオ・ストリーミング(別売)	最大ケーブル長
バス・インターフェイス	•MX-10G™によるHPC(別売)	•SFP+ダイレクト・タッチ・ケーブル10m以下
•PCI Express Gen2 (5GT/s) x8	物理的特性	•IEEE規格準拠のSR、LR、LRMケーブル長
PCI Expressオプション機能	ポート	認証規格およびコンプライアンス
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、全バ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	•10G-PCIE2-8C2-2S: デュアル10Gb/s イーサネットまたはMyrinet	EMIおよびEMC(クラスA)
準拠規格	タイムコード入力	•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
•PCI Expressカード・エレクトロメカニカル規格Rev.2.0	•50Ωターミネーション付きSMBコネクター	準拠規格
PCI Expressベース規格Rev.2.0 の5GT/sまたは2.5GT/s動作	フォームファクター	•TAA
タイムスタンプ機能仕様	•ロープロファイルPCI Express x8アドイン・カード: 68.9mm x167mm (PCIブラケット含まず)	•有害物質削減(RoHS)
•タイムスタンプ精度: 1000ns	消費電力	レーザー障害対策
•タイムスタンプ分解能: 500ns	標準値	•10GBase-SR/LR/LRM SFP+
•タイムコード入力最大オフセット: 15ns	Direct Attach	トランシーバー実装時、クラス1に該当。
イーサネット仕様	SFP+ SR/LR	生産国
処理能力	SFP+LRM	•アメリカ合衆国
各ポートで9KB MTU時最大9.9GB/s、1500B MTU時最大9.5GB/s	外部動作環境	発注情報/プロダクト・コード
イーサネット・フレーム	温度	10G-PCIE2-8C2-2S-SYNC (デュアルポート)
1500byteまたは9000byte MTU	•動作時: 0°C ~ 55°C (32°F ~ 131°F) 高度10,000フィート以下で最少100LFMの換気が必要。	•標準PCIブラケットを装着して出荷。 LPブラケットが付属。
準拠規格	•保存時: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	•SFP+ファイバー・トランシーバーやSFP+ダイレクト・アタッチ・ケーブルは付属しません。
イーサネット・モード動作時IEEE802.3X	•動作時: 15% ~ 80% @50°C (非結露)	10G-PCIE2-8C2L-2S-SYNC (デュアルポート)
ステートレス・オフロード	•保存時: 90% @65°C	•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。
•IPおよびTCPチェックサム・オフロード、センド&レシーブ	湿度	•SFP+トランシーバーやSFP+ダイレクト・アタッチ・ケーブルは付属しません。
•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・スケーリング)		
•インターラプト・コアレッシング		
•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・ドライバー Myri10GE(付属)		
•Sniffer10G™による、ラインレートのサイバー・セキュリティーでのパケット・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		



Myricom 10G-PCIE2-8C2-2S-SYNCダイアグラム

国内代理店

Qualest™
Computer Works 株式会社クオーレスト
〒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