

MYRICOM

Products by **CSPI**

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

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



製品の利点

- CDMA または GPS タイムコードに接続して、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 及び 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 ベースの運用は精度の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。

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・セキュリティによるけるパケット・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-PCI2-8C2-2S: デュアル 10Gb/s イーサネットまたは Myrinet タイムコード入力

- 50 Ω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 x167mm (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**

- 動作温度: 0°C~55°C(32°F~131°F)
高度 10,000 フィート以下で最少 100LFM の換気を要求。
- 保存温度: -40°C~70°C(-40°F~158°F)

湿度

- 動作時: 相対湿度 15%~80% @50°C(非結露)
- 保存時: 相対湿度 90% @65°C

最大ケーブル長

- 10m までの SFP+ダイレクト・アタッチ・ケーブル
- 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-PCI2-8C2-2S-SYNC (デュアルポート)**

- 標準 PCI ブラケットは別売。
- SFP+トランシーバー、SFP+ダイレクトアタッチケーブルは別売。

10G-PCI2-8C2L-2S-SYNC (デュアルポート)

- 標準 PCI ブラケットは別売。
- SFP+トランシーバー、SFP+ダイレクトアタッチケーブルは別売。

- 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。

輸入製造元

Qualest
Computer Works 株式会社 **クォーレスト**

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp Web: <http://www.qualest.co.jp>

2016年8月現在