

Matrox Concord

Gigabit Ethernet と IEEE1394 に対応

Matrox Concordは、Matrox Imaging Library (MIL) でGigE Vision™ とIEEE1394 IIDCプロトコルドライバを利用するためのライセンスを含んだ、ギガビット・イーサネット・ネットワーク・インターフェースカード(NICs)とIEEE1394bアダプター です。Matrox Concordファミリーは長期安定供給を保证することにより、お客様の負担を軽減したコストパフォーマンスに優れたボードです。



製品の特長

- ◆ x1 PCIe™または32Bit PCIロープロファイルカード
- ◆ MILを介したGigE Vision™ または IIDC対応
- ◆ MILのGigE Vision™ またはIIDCドライバ使用のライセンスを含む
- ◆ GigE Vision™ の入力に最適化 (G-Series)
- ◆ MILランタイムライセンスのフィンガープリントとして利用可能
- ◆ 別売りのMIL (-LITE) とActiveMIL(-LITE)応
- ◆ Microsoft® Windows XP®(*1)に対応
- ◆ 長期安定供給

GigE と IIDC 標準インターフェースをサポート

Matrox Concord G-seriesは、GigE Vision™標準カメラインターフェースをサポートするギガビット・イーサネット・ネットワーク・インターフェースカード (NICs) です。MILを用いることで、割り込みの発生レートと受信バッファ数を最適にし、さらに、ジャンボパケットを有効とすることで、画像取り込みに掛かる負荷を最小限に抑えることが出来ます。MatroxConcord G-Seriesは、一般的なNICsとは異なりドライバプロパティの調整を手動で行う必要がありません。Auto medium-dependent interface crossover (MDIX) 機能を用い、peer-to-peerの信号を自動検出し交差させるため、専用のケーブルを用意しなくても簡単に接続が出来ます。

Matrox Concord F-Seriesは、MILを用いて標準IIDC準拠のIEEE1394産業カメラからの映像を取り込めるIEEE1394bアダプターです。これらのアダプターはMILを用いることで、1394aと1394bそれぞれのS400とS800(*2)モデルまでをサポートし、最大のカメラパフォーマンスと、最小の遅延時間を保証します。さらに、パイリンガルコネクタの採用は、高いコストパフォーマンスをもたらします。

産業現場で実証された開発キット

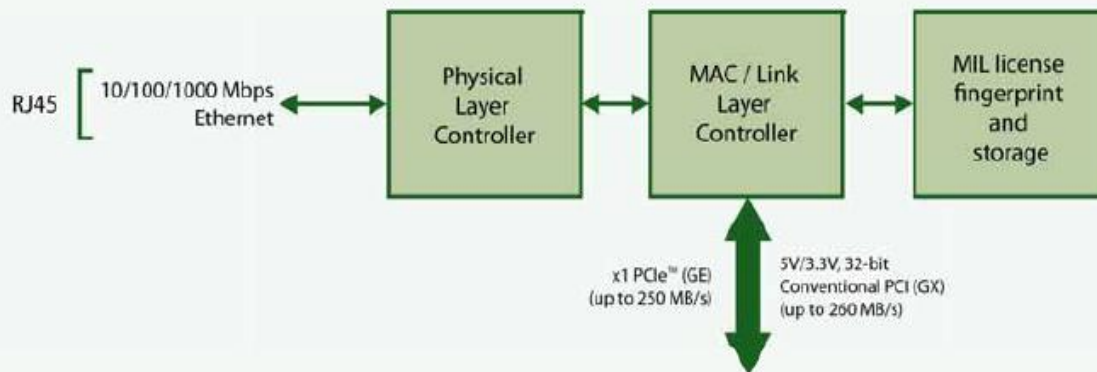
MILは産業用画像処理アプリケーション開発用に準備された画像処理関数の集合です。MILには、画像入力、処理、解析、表示、保存用などのインタラクティブソフトウェアとプログラミング関数が含まれています。MILを用いることで、お客様は、現場から要求される仕様を解決するために必要な時間と工数を軽減し、生産性の向上をもたらすことができます。詳細は、MIL/MIL-Liteのデータシートを参照してください。

Matrox Concordボードは、GigE Vision™とIEEE1394 IIDCのライセンスを含んだうえに、その他のMIL関数を利用した際にはフィンガープリントとしても利用頂けます。さらに、MILライセンスを実装したボードは他のPCへの移行も簡単です。

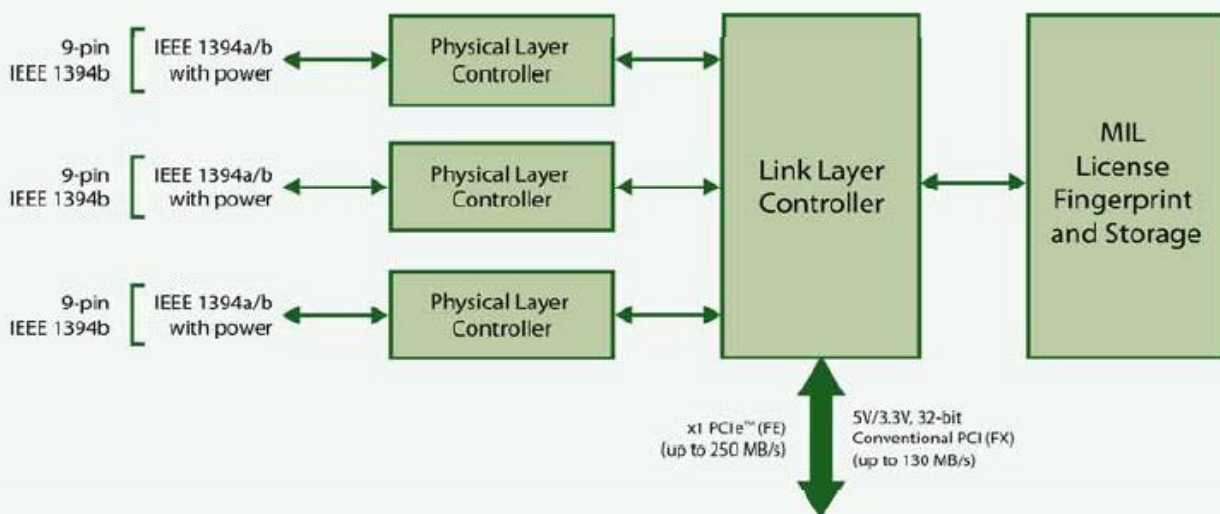
ライフサイクルマネジメント

Matrox Concordは長期安定供給を保证するために厳密な変更管理のもとで生産されます。長期安定供給により、お客様は、他のボード評価にコストを費やすことがなくなり、最大の収益を得ることが出来ます。

Matrox Concord GE/GX



Matrox Concord FE/FX



		Matrox Concord G-series (GE/GX)	Matrox Concord F-Series (FE/FX)
ハードウェア		・ x1 PCIe™ (GE) または32Bit 66MHz コンベンショナルPC (I GX) - ユニバーサル (3.3V/5V) ホストバスインターフェース ・ Intel®Gigabit Ethernet PHY/MAC/Linkコントローラー ・ シングルポート ・ 10/100/1000Mbps接続 ・ Jumbo Frame/最大9014byteをサポート ・ インタラプトモデレーションレートを選択可能 ・ 受信バッファ/ディスクリプタのサイズ変更可能 ・ 自動MDIX (シングルクロスオーバー) をサポート ・ 標準 RJ45 コネクタ	・ x1 PCIe™ (FE) または32Bit 33MHz コンベンショナルPC (I FX) - ユニバーサル (3.3V/5V) ホストバスインターフェース ・ Texas Instruments physical/link レイヤーコントローラー ・ OHCI準拠 ・ 3つのバイリンガル IEEE1394a/bポート ・ 9Pinコネクタ ・ 最大 12W/ポートの電源供給
認 定		FCC パート 15 class A CE class A RoHS 対応	・ FCC パート15クラスA ・ CEクラスA ・ RoHS 対応
サイズ		・ GE : 7.4 L × 6.9 H × 1.6 W cm ・ GX : 11.9 L × 6.4 H × 1.6 W cm	・ FE : 8.6 L × 6.9 H × 1.6 W cm ・ FX : 11.9 L × 6.4 H × 1.6 W cm
動作環境	消費電力	・ GE:3.3V@0.44A(1.45W) ・ GX:5V@0.4A(2W) ・ PCIロープロファイル(* 3)、サブハーフレングス ・ GE : 7.4cm L x 6.9cm H x 1.6cm W(2.9" x 2.7" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ (ブラケットは含まない) ・ GX : 11.9cm L x 6.4cm H x 1.6cm W(4.7" x 2.5" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ (ブラケットは含まない)	・ FE:3.3V@0.33A(1.1W) ・ FX:5V@0.2A(1W) ・ PCIロープロファイル(* 3)、ハーフレングス ・ FE : 8.6cm L x 6.9cm H x 1.6cm W(3.4" x 2.7" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ (ブラケットは含まない) ・ FX : 11.9cm L x 6.4cm H x 1.6cm W(4.7" x 2.5" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ(ブラケットは含まない)
	共通	・ 動作温度 : 0°Cから 55°C (32°F から 131°F) ・ 相対湿度 : 最高 95% (結露なきこと)	
ソフトウェア環境		・ Microsoft® Windows XP® ・ Microsoft® Windows XP® 環境下でMIL/MIL-Lite ('C'D L L s) とMicrosoft® Visual C++® (.NET 2003) で開発 ・ Microsoft® Windows XP® 環境下でActiveMIL/ActiveMILLite (ActiveX コントロール) とMicrosoft® Visual Basic®.NET 2003またはVisual C++®.NET2003で開発	

発注情報

型式	説明
CON 1G E	PCIe(x1)対応シングルポートギガビットイーサネットカード (NIC)
CON 1G X	32Bit PCI対応シングルポートギガビットイーサネットカード (NIC)
CON 3F E	PCIe(x1)対応3ポートIEEE1394アダプターカード
CON 3F X	32Bit PCI対応3ポートIEEE1394アダプターカード



株式会社ビットストロング 〒101-0025
東京都千代田区神田佐久間町3-28 星野ビル6階
TEL : 03-5822-5344 FAX : 03-5687-8355
URL : <http://www.bitstrong.com>
e-Mail : product@bitstrong.com

