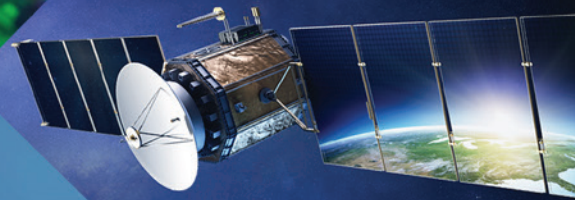


PXI

Products & Solutions

PXI 製品&リユーションカタログ



 **MARVIN TEST
SOLUTIONS** | A MARVIN
GROUP
COMPANY
We Make Test Easy™

We Make Test Easy™

当社 Marvin Test Solutions は垂直統合型の試験機器メーカーとして、1988 年以来、工場、デボ、中間整備、フライトラインの各用途に革新的で機能豊富な試験ソリューションを提供してきました。航空宇宙分野の厳しい試験ニーズに応えてきた技術力は製造用途にも活かされ、モジュール式で高性能、低消費電力、そしてお客様が容易に導入・運用できる試験装置を迅速に開発・提供することを可能にしています。

当社は、防衛および民間航空宇宙分野で 50 年の歴史を持つ受賞歴豊富な企業グループ Marvin Group の一員です。世界中で運用されている主要な防衛用航空機・兵装のほとんどに、当社の試験システムと製品が採用されています。比類のない長期サポートとソリューション重視の姿勢により、フライトライン、デボ、製造の各試験で現在および将来のニーズに応える革新的なシステムと製品をご提供します。

本カタログでは、当社の PXI システム、製品、ソフトウェアの概要をご紹介します。

- 製造、デボ、中間整備、フライトライン向けの PXI ベース・ファンクションテスト・プラットフォーム
- 3U および 6U のシャーシと計測器を含む PXI/PXI Express 製品ファミリ
- 最大 200 MHz のテストレート、512 MB のオンボードメモリ、1 ns エッジ配置の複数タイミングセット、半導体・ボード・システムレベル試験向けのピンごとのパラメトリック測定ユニット (PMU) を内蔵した、業界最高性能のデジタル試験器
- 4500 点を超えるインタフェース・テストポイントと任意リソース/任意ピン・アーキテクチャを備えた、現在入手可能な最高密度のスイッチング・サブシステム
- テスト開発ソフトウェアおよびテストエグゼクティブ
- 計測器コントローラ
- DMM、カウンタ、任意波形ジェネレータ、DSO などのアナログ試験器
- マルチプレクサ、マトリクス、大電流、RF スwitchングなどのスイッチング・モジュール

本カタログに記載の製品の詳細は、当社ウェブサイト www.marvintest.com をご覧ください。

目次

PXI システム

TS-700、構成済みベンチトップ試験プラットフォーム	2 ページ
GENASYS、量産試験プラットフォーム	2 ページ
TS-900、PXI 半導体試験プラットフォーム	3 ページ
MTEK、テスト更新ソリューション	3 ページ

シャーシ

3U シャーシ	4 ページ
6U シャーシ	5 ページ
MTS-207、堅牢型 14 スロット PXI フィールド・テストセット	5 ページ
3U/6U 混載 PXI スマートシャーシ	6 ページ

コントローラ

3U/6U 組込みコントローラ	7 ページ
MXI-4E および MXI-Express バス・エキスパンド	8 ページ

デジタル I/O

3U ダイナミック・デジタル I/O	10 ページ
3U スタティック・デジタル I/O	11 ページ
6U ダイナミック・デジタル I/O	14 ページ
6U スタティック・デジタル I/O	15 ページ

FPGA

3U PXI/PXI Express FPGA モジュール	12 ページ
-------------------------------	--------

アナログ

2 チャンネル 70 MS/S デジタイザ	16 ページ
標準器モジュール	16 ページ
高性能 6 1/2 桁マルチメータ	16 ページ
プログラマブル抵抗カード	16 ページ
時間間隔カウンタ	17 ページ
アナログ出力カード	17 ページ
任意ファンクション・ジェネレータ	17-18 ページ
広帯域アンプ	18 ページ
電源インタフェース/プロトタイプ・カード	18 ページ
多チャンネル DC 電源	19 ページ
2 出力ユーザ電源	19 ページ

マルチファンクション

マルチファンクション入出力 CPCI モジュール	20 ページ
--------------------------	--------

スイッチング・サブシステム

GX7016/GX7017 GENASYS スwitching・サブシステム	22 ページ
--	--------

スイッチング

3U 大電流リレーカード	20 ページ
3U 汎用スイッチングカード	20 ページ
3U 高密度スイッチングカード	21 ページ
3U 20 チャンネル RF マルチプレクサ	21 ページ
3U マルチファンクション・リレーカード	21 ページ
3U 高密度スイッチ・マトリクス	21 ページ
6U RF スwitchingカード	22 ページ
6U スキャナ/マルチプレクサ・カード	22 ページ
6U 大電流リレーカード	23 ページ
6U 多チャンネル・アナログ I/O カード	23 ページ
6U 汎用スイッチングカード	23 ページ
6U 高密度スイッチングカード	23 ページ
6U 高密度マトリクス・カード	23 ページ

ソフトウェア

ATEasy、テストエグゼクティブ/テスト開発ソフトウェア	24-25 ページ
-------------------------------	-----------

PXI システム

TS-700 構成済みベンチトップ試験プラットフォーム

- アナログ、デジタル、混載信号、アビオニクス用途に対応する低コストなファンクションテスト・ソリューション
- 高密度インタフェースを備え、カードおよびボックスレベル製品に対応するコアシステム
- コンパクトな構成で、ベンチトップにもラックマウントにも最適
- 3U と 6U の両モジュールに対応する PXI アーキテクチャ

TS-700 は、アナログ、デジタル、混載信号、アビオニクスの各試験ニーズに応える構成済みのモジュール式試験プラットフォームです。GX7102A PXI プラットフォームをベースとする TS-700 シリーズは、システムのセルフテストや高ピン数のテスト・インタフェースなど、ファンクションテスト・アプリケーションの開発に必要な機能をすべて備えたコンパクトな 3U/6U システムです。TS-700 には Marvin Test Solutions の ATEasy® ソフトウェアが付属します。



TS-700 の製品構成

- TS-705 - ベース試験システム
- TS-710 - アナログ/デジタル試験対応のコアシステム
- TS-720 - バウンダリスキャン対応のコアシステム
- TS-730 - 混載信号ファンクションテストシステム
- TS-750 - デジタル試験
- TS-770 - 民間アビオニクス試験システム
- TS-775 - 軍用アビオニクス試験システム

GENASYS 量産／デポ試験プラットフォーム

- 高性能デジタル・サブシステム
- ハイブリッド／マルチプレクス・ピンに対応
- LASAR ベースのプログラム移行に役立つ各種ツール
- Teradyne L200/L300, GenRad 2750, VXI ベースのデジタルシステムの更新・置換に最適

GENASYS は、高い性能のファンクションテストを必要とする軍事・航空宇宙分野やミッションクリティカルな製品を幅広く対象とする、スケーラブルな PXI ベースの試験システムです。1 ベイと 2 ベイの構成があり、コアシステムには GX5960 デジタル・サブシステム、

革新的な高性能アナログ・スイッチング・サブシステム、MAC Panel SCOUT レシーバを内蔵しています。1 ベイの TS-321 は最大 288 デジタルチャネルと 2000 点を超えるマルチプレクス・ハイブリッドピン接続を UUT インタフェースに提供します。多チャネル用途向けの 2 ベイ構成 TS-323 は、最大 288 デジタルチャネルと 4000 点を超えるマルチプレクス・ハイブリッドピン接続に対応します。GENASYS システムには、ATEasy テストエグゼクティブおよびテストプログラミング・ソフトウェアスイート、エンドツーエンドの信号ルーティングを実現する SwitchEasy ソフトウェア、必要な計測器ドライバがすべて含まれます。



PXI システム

TS-900 シリーズ PXI 半導体テストプラットフォーム

- 統合モジュラ・テストインタフェースによる PXI の柔軟性と性能
- 最大 512 チャンネル、125 MHz のデジタル I/O とピンごとの PMU に対応
- ICEasy テストソフトウェアツールを同梱し、テスト作成とデバイス評価を簡素化
- 多彩な構成 — ベンチトップ、統合カート、統合マニピュレータ
- 高電圧デジタル I/O オプション
- 高チャンネル数・並列テストに対応する MEMS デバイステスト構成

TS-900 テストシステムプラットフォームは、PCB DUT (被試験デバイス) ボードに対応するカスタム設計の高性能テストインタフェースを備えます。64 チャンネル・100 MHz のデジタル I/O、または高度な GX5296 デジタルサブシステム (TS-960) を選択でき、後者はピンごとのタイミング、1 ns のエッジ配置、最大 125 MHz のベクタレートを実現します。



本システムには 64 チャンネルの静的デジタル I/O、プログラマブルなユーザ電源、システムセルフテストと治具も含まれます。システムソフトウェアは ATEasy と ICEasy テストスイート (デバイステスト開発ツール群、デジタル波形の編集/表示ツール、STIL、WGL、VCD/eVCD、ATP ファイルを Marvin Test Solutions のデジタル計測器ファイル形式へ変換・取り込みするツール) で構成されます。

RF テスト用途では、TS-960e に Keysight Technologies の充実した PXIe RF 計測器ラインアップを組み合わせられ、WLAN、Bluetooth、セルラー、EW、RF トランシーバなど幅広い RF 製品・技術に対応します。選択可能な計測器には、Keysight Technologies のベクタトランシーバ、ベクタ信号アナライザおよびジェネレータ、ベクタネットワークアナライザがあり、9 KHz ~ 27 GHz のウェハおよびパッケージ RF テストを実現します。

MTEK シリーズ 既存テストシステムのアップグレードソリューション

- 既存の半導体テストシステムをアップグレード
- PXI ベースで低コストなオープンアーキテクチャの追加ソリューション
- Teradyne、LTX/Credence、Verigy など既存テストプラットフォームに対応
- RF、デジタル、アナログ機能を容易に追加

MTEK (Marvin Test Expansion Kit) シリーズは、既存の半導体 ATE システムのライフサイクルを延ばす低コストな最適解です。エンジニアリング用途から大量生産ラインまで対応し、パッケージおよびウェハテストの幅広いニーズに合わせて構成できます。



3U シャーシ

GX7200 シリーズ 21 スロット PXI Express Smart シャーシ

- 柔軟なスロット構成: PXI-1 8 スロット、ハイブリッド 8 スロット、PXIe 4 スロット
- 4x4 PXIe レーンアーキテクチャ
- 組込みコントローラ構成向けの内蔵ハードディスク
- Smart 機能を標準搭載

GX7200 シリーズは、最大 20 台の計測器と 1 スロットの PXI Express コントローラを収容できます。バックプレーンは Gen 2 PCI Express 信号方式に対応し、x1/x4 いずれのシステムコントローラも使用できます。



GX7200
21 スロット PXIe マスターシャーシ



GX7202
21 スロット PXIe マスターシャーシ
(ケーブルトレイ一体型、マスインターコネクト用ヒンジ式前面パネル)



GX7212
21 スロット PXIe スレーブシャーシ(ケーブルトレイ一体型、マスインターコネクト用ヒンジ式前面パネル)



GX7205/GX7215
21 スロット PXIe シャーシ、
1400W システム電源搭載

GX7300 シリーズ 20 スロット PXI Smart シャーシ

- 3U PXI コントローラ(組込み/リモート)と 19 台の 3U PXI-cPCI 計測器に対応する 20 スロット
- 組込みコントローラ構成向けの内蔵周辺機器(ハードディスク、DVD-RW ドライブ)
- Smart 機能でシャーシの監視/制御が可能

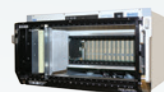
GX7300 シリーズには、スレーブシャーシ、ケーブルトレイ一体型、高電力構成など複数のモデルがあります。



GX7310
3U, 20 スロット Smart PXI
スレーブシャーシ



GX7302/GX7312
GX7300 にケーブルトレイ一体型とヒンジ式前面パネルを追加



GX7302-MP
GX7300 に MAC Panel SCOUT
レシーバを搭載



GX7305/GX7315
20 スロット高電力 PXI シャーシ、
スロットあたり 60 W を供給

GX7600 シリーズ 9 スロット PXI Express Smart シャーシ

- 3U PXI Express コントローラ、PXI Express ハイブリッド 2 スロット、PXI 5 スロット、システムタイミングスロットに対応
- 内蔵周辺機器(ハードディスク、DVD-RW ドライブ)
- Smart 機能でシャーシの監視/制御が可能

GX7600 シリーズのメインフレームは、最大 8 台の計測器に加え、1 スロットの組込み PXI Express コントローラ、または x1/x4 MXI - PXI Express インタフェースなどの外部バスコントローラを収容できる、コンパクトな 9 スロット PXI シャーシです。



GX7800 8 スロット PXI シャーシ

- 3U PXI コントローラ(組込み/リモート、最大 3 スロット)に対応
- PXI-1 周辺スロット 6 個とシステムタイミングスロット 1 個
- 450 W システム電源

GX7800 は、最大 7 台の計測器と、3 スロットの組込み PXI コントローラまたは MXI インタフェースなどの外部バスコントローラを収容できる、コンパクトな 8 スロット PXI シャーシです。

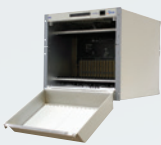


6U シャーシ

GX7000 シリーズ 6U PXI Smart シャーシ

- 組込みまたはリモートの PXI コントローラと 19 台の PXI・cPCI 計測器 (3U/6U) に対応する 20 スロット
- 組込みコントローラ構成向けの内蔵周辺機器 (ハードディスク、CD-RW ドライブ)
- Smart 機能でシャーシの監視/制御が可能

GX70xxB シリーズは 20 スロットの 6U PXI シャーシで、高性能・高密度な計測器を収容する十分なスペースを備えつつ、3U PXI や cPCI 計測器も使用できる柔軟性を提供します。



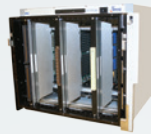
GX7002/GX7012

GX7000 にケーブルトレイ一体型とヒンジ式前面パネルを追加



GX7010

6U、20 スロット PXI シャーシ、PXI バスエキスパンダ用



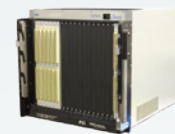
GX7002-MP

GX7000 に MAC Panel SCOUT レシーバを搭載



GX7005/GX7015

大容量冷却と Green Power 対応アーキテクチャ。GX5055/GX5960 デジタル計測器向け



GX7016/GX7017

高性能なモジュラ・スイッチングサブシステム。アナログ/デジタル資源に対応し、MAC Panel SCOUT レシーバを内蔵

MTS-207 堅牢設計 14 スロット PXI フィールドテストセット

- フィールドおよびフライトライン用途向けの超堅牢・可搬型 PXI プラットフォーム
- 過酷な環境条件に対する MIL-STD-810E 要件に適合
- ショックマウントされた 14 スロット PXI シャーシを内蔵 (3U 7 スロット、6U 7 スロット)
- タッチスクリーンディスプレイをオプション設定 (同等の環境仕様に適合)

MTS-207 は、フィールド試験およびデータ収集システム向けの最先端の可搬型 PXI プラットフォームです。そのアーキテクチャは、Maverick ミサイルシステムのフライトライン試験機として認定された MTS-206 に基づいています。多用途で強力な PXI アーキテクチャの能力を、コンパクトで超堅牢、フライトライン認定の筐体に凝縮しています。



6U シャーシ

GX7100 シリーズ 3U/6U コンビネーション PXI Smart シャーシ

- 組み込みコントローラ構成向けに周辺機器（ハードディスクドライブと CD-RW ドライブ）を内蔵
- Smart 機能によりシャーシの監視／制御が可能
- 14 スロット 3U/6U PXI シャーシ

GX710x シリーズは 14 スロットのコンビネーション PXI シャーシです。7 つの 3U スロットと 7 つの 3U/6U スロットを水平に配置した独自形式により、ラック占有は 4U のみです。



GX7102/

GX7112

GX7100 にケーブルトレイとヒンジ付きフロントパネルを追加



GX7110

PXI バスエキスパンダ用 3U/6U 14 スロット PXI シャーシ



GX7111

2 インチ後退型計測器カードケージを備えた PXI スレーブコンボシャーシ



GX7100-HP1

GX5055 または GX5960 デジタル計測器に対応する冷却能力を追加

GX7100e シリーズ 3U/6U コンビネーション PXI Express Smart シャーシ

- 4x4 Gen2 バックプレーンを備えた 14 スロット 3U/6U PXI Express コンボシャーシ
- シングルスロット 3U PXIe コントローラ、3U PXIe 1、3U ハイブリッド 3、PXI-1 2、6U ハイブリッド 7 スロットの計測器に対応
- 組み込みコントローラ構成向けにハードディスクドライブを内蔵
- Smart 機能により内部温度監視、電源監視、ファン制御、PXI トリガマッピングを実現
- マスインターコネクト機器向けに、ケーブルトレイ、後退型カードケージ、ヒンジ付きフロントパネル構成をオプションで用意



GX7102e/

GX7112e

GX7100 にケーブルトレイとヒンジ付きフロントパネルを追加



GX7110e

PXI バスエキスパンダ用 3U/6U 14 スロット PXI シャーシ



GX7100e-HP1

GX5055 または GX5960 デジタル計測器に対応する冷却能力を追加

GX7100e シリーズは、3U PXIe 組み込みコントローラまたは MXI Express コントローラに加え、3U および 6U の PXI/PXIe 計測器を 4U のラックスペースに収容する 14 スロットのコンビネーション PXIe シャーシです。GX7100e の独自形式は 7 つの 6U スロットと 7 つの 3U スロットを水平に配置し、シャーシ全体の寸法を抑えながら、多様な PXI/PXIe アプリケーションの要求に応える汎用性と高密度を実現します。

コントローラ

GX7936 3U クアッドコア Intel Core™ i7 コントローラ

- 2.1 GHz クアッドコア Intel Core™ i7 プロセッサ
- 4 GB RAM
- Gigabit Ethernet 搭載
- USB および COM ポート

GX7936 は GX7300 PXI シャーシ用のシングルスロット組込み cPCI 3U コントローラで、2.1 GHz クアッドコア Intel Core™ i7 プロセッサを搭載します。



GX7937 3U Intel Core™ i7 コントローラ

- 2.3 GHz Intel Core™ i7 プロセッサ
- 4 GB RAM
- Gigabit Ethernet 搭載
- USB 2.0 ポート

GX7937 は GX7300 PXI シャーシ用のシングルスロット組込み cPCI 3U コントローラで、2.3 GHz 第 3 世代クアッドコア Intel Core™ i7 プロセッサを搭載します。



GX7944 3U Intel Core™ 2 Duo Express コントローラ

- 2.16 GHz Intel Core™ 2 Duo プロセッサ
- 2 GB RAM
- Gigabit Ethernet / USB ポート搭載
- 4x1 PCI Express バス構成

GX7944 コントローラは、コントローラのフロントパネルまたは GX7600/GX7200 シャーシのリア I/O パネルを介して、複数の周辺機器と I/O インタフェースに対応します。フロントパネル I/O は VGA、USB 2.0 ポート 2 系統、Gigabit Ethernet ポート 2 系統をサポートします。



GX7945 3U Intel Core™ i7 クアッドコア Express コントローラ

- 2.4 GHz 第 4 世代 Intel Core™ i7 クアッドコアプロセッサ
- 8 GB RAM、最大 32 GB まで対応
- Gigabit Ethernet / USB ポート搭載
- Gen 2、4x4 レーン構成

GX7945 は、Marvin Test Solutions の PXI Express シャーシ用シングルスロット組込み cPCI Express 3U コントローラです。PCIe シャーシに統合された組み込みストレージ周辺機器と組み合わせることで、コンパクトかつ高性能な統合テストプラットフォームを実現します。



GX7927 6U Intel Core™ i7 コントローラ

- 2.53 GHz Intel Core™ i7 プロセッサ
- Gigabit Ethernet ポート 4 系統 (前面 2、リア I/O 2)
- USB ポート 5 系統 (前面 1、背面 4)
- 4 GB RAM

GX7927 を GX7000 または GX7100 シャーシに実装すると、シャーシに統合されたすべての周辺機器 (ハードディスク、DVD など) に対応し、USB、Gigabit Ethernet、RS-232、VGA など多様な I/O インタフェースを提供します。



コントローラ／周辺機器

MXI-4e & MXI-Express PXI／PXI Express バスエキスパンダ

- PCI または PCIe から PXI／PXIe へのインタフェース
- 最大 798 MB/sec の転送レート
- 32 ビットおよび 64 ビット構成に対応
- PCMCIA、ExpressCard、PCI、PCI Express の各構成

MXI-4e および MXI-Express バスエキスパンダにより、デスクトップ PC、ノート PC、または別の PXI シャーシから、任意の PXI／PXI Express シャーシを直接制御できます。



GX7909 250 GB ハードディスク搭載 3U cPCI カード

- PMC SATA ハードディスク搭載の cPCI 3U キャリア
- 250 GB、2.5 インチハードディスクを用意
- PXI システムのプライマリまたはセカンダリの大容量ストレージとして利用可能

GX7909 は、PMC SATA 2.5 インチハードディスクを搭載した 3U cPCI キャリアです。任意の PXI-1 または cPCI 周辺スロットに実装でき、プライマリまたはセカンダリの大容量ストレージデバイスとして使用できます。外部コントローラと組み込みコントローラのいずれの PXI シャーシにも対応します。



GX3903 3 ポート RS-232／RS-422／RS-485 インタフェース cPCI カード

- 16550 ベースの非同期通信ポート 3 系統
- 各ポートは RS-232、RS-422、RS-485 動作に設定可能
- 各ポートに 9 ピン micro-D サブミニチュアコネクタ
- 最大 115 K ボーのデータレートに対応

GX3903 は、RS-232／RS-422／RS-485 対応の 3 ポート cPCI 非同期通信インタフェースボードです。RS-232 モードでは、各ポートが RTS、CTS、TXD、RXD、DCD、DRC、DSR、RI の信号に対応します。RS-422 モードでは TXD、RXD、CTS、RTS に対応し、各ラインは単方向ドライブで差動動作します。



GX3904 4 ポート RS-232 + 4 ポート RS-422 インタフェース cPCI カード

- 16550 ベースの非同期通信ポート 8 系統
- 4 ポートは RS-232 用に設定
- 4 ポートは RS-422 用に設定
- 全 8 ポートにフロントパネルの 68 ピン SCSI コネクタ経由でアクセス可能
- 最大 115 K ボーのデータレートに対応

GX3904 は 8 ポートの cPCI 非同期通信インタフェースボードで、RS-232 4 系統と RS-422 4 系統の信号レベルに対応します。フロントパネルの SCSI コネクタを 8 個の DB-9 D-sub コネクタに変換するトランジションケーブルをオプションで用意しています。



デジタル I/O

Marvin Test Solutions は、業界最高性能の PXI デジタル試験サブシステムを提供します。ピンごとのタイミング、ピンごとの PMU 内蔵、高チャンネル数、1 ns エッジ配置に対応する複数タイムセットなど業界最先端の機能を備え、MTS のデジタル計測器は半導体、モジュール、システム試験の幅広い用途に対応します。

ダイナミック・デジタル I/O カード仕様

型番	ベクタ レート	チャンネル数	論理レベル	ピン ごと PMU	ピンごと エッジ配置	ベクタ 深さ	フォーマット	方向 制御	リアルタイム 比較
6U PXI									
GX5961 / GX5964	50 MHz	16/32	ピンごとに設定可能、2 レベル 駆動/センス、-14V~+25V	あり	あり	256Kb/ Ch	あり	動的/Ch 毎	あり
GX5055	50 MHz	32	ピンごとに設定可能、2 レベル 駆動/センス、-14V~+25V	あり	なし	512Kb/Ch	あり	動的/Ch 毎	なし
GX5050	50 MHz	32	TTL、PECL、LVDS、 設定可能 (0-9 V)	なし	なし	256K /Ch 1Mb/Ch オプション	なし	動的/ Byte 毎	なし
3U PXI									
GX5296	125 MHz	32 + 4 Aux	ピンごとに設定可能 2 レベル駆動/ センス -2V~+7V	あり	あり	64Mb/Ch	あり	動的/Ch 毎	あり
GX5295	100 MHz	32 + 4 Aux	ピンごとに設定可能 2 レベル駆動/ センス -2V~+7V	あり	なし	64Mb/Ch	なし	動的/Ch 毎	あり
GX5293	200 MHz	16	LVTTL/CMOS/LVCMOS LVDS/LVDM/M-LVDS 1.4~3.6、出力レベル可変	なし	なし	128 Mb/Ch	なし	動的/Ch 毎	あり
GX5292 GX5292e	100 MHz	32	LVTTL/CMOS/LVCMOS LVDS/LVDM/M-LVDS 1.4~3.6、出力レベル可変	なし	なし	64 Mb/Ch	なし	動的/Ch 毎	あり
GX5291-50 GX5291-100	50/100 MHz	32 (拡張不可)	TTL/LVTTL/CMOS/LVCMOS 1.4~3.6 出力レベル可変	なし	なし	32 Mb/ Ch	なし	動的/Ch 毎	あり
GX5283	200 MHz	32	TTL/L VTTL/CMOS/LVCMOS LVDS/LVDM/M-LVDS 1.4~3.6 出力レベル可変	なし	なし	128 Mb/Ch	なし	静的/Byte 毎	なし
GX5282	100 MHz	32	TTL/LVTTL/CMOS/LVCMOS LVDS/LVDM/M-LVDS 1.4~3.6 出力レベル可変	なし	なし	64 Mb/Ch	なし	静的/Byte 毎	なし
GX5281	50 MHz	32	TTL/LVTTL/CMOS/LVCMOS 1.4~3.6 出力レベル可変	なし	なし	32 Mb/Ch	なし	静的/Byte 毎	なし

3U デジタル I/O

GX5296 3U PXI 高性能ダイナミック・デジタル I/O & PMU

- ピンごとのタイミング、複数タイムセット、柔軟なシーケンサ
- 32 入出力、125 MHz チャンネル、ピンごとの PMU
- 4 制御／タイミングチャンネル（プログラマブルレベルと PMU）
- チャンネルあたり 64 Mb のベクタメモリ
- チャンネルごとのドライブ／センス電圧範囲 -2 V～+7 V

GX5296 は、現在市販されている 3U PXI ダイナミック・デジタル I/O ボードの中で最も高度な性能と機能を備えています。ピンごとのダイナミックタイミング、複数タイムセット、データフォーマット、高度なシーケンサにより、システム、ボード、デバイスの試験用途で複雑なデジタルバスをエミュレートし試験できます。さらにピンごとに 1 ns のエッジ配置分解能と PMU を備え、DC と AC の両方のパラメトリック試験が可能です。



GX5295 3U PXI 高性能ダイナミック・デジタル I/O & PMU

- 32 入出力、100 MHz チャンネル、チャンネル単位で動的に構成可能
- 4 制御／タイミングチャンネル（プログラマブルレベル）
- 256 MB のオンボード・ベクタメモリ
- ドライブ／センス電圧範囲 -2 V～+7 V

GX5295 は高性能なデジタルとアナログの試験機能を併せ持ち、低コストなテスト・パー・ピン構成を実現します。各デジタルチャンネルは、ドライブ hi、ドライブ lo、センス hi、センス lo、負荷値（コミュテーション電圧レベル付き）を個別にプログラムできます。さらに各チャンネルは PMU（パラメトリック測定ユニット）を備え、DUT（被試験デバイス）の DC 測定を行えます。



GX5293 3U PXI 高速ダイナミック・デジタル I/O

- 16 入出力、200 MHz チャンネル
- 256 MB のオンボード・ベクタメモリ
- 1.5 V、1.8 V、2.5 V、3.3 V の LVTTTL および LVDS インタフェースに対応
- ベクトレート < 100 MHz で 32 入出力チャンネル

GX5293 は、高性能で低コストな 3U PXI ダイナミック・デジタル I/O ボードで、ダイナミックな方向制御を備えた 16 入力または出力チャンネルを提供します。1 枚のボードでマスタとスレーブの両機能に対応し、増設モジュールは不要です。



3U デジタル I/O

GX5292/GX5292e 高性能ダイナミック・デジタル I/O

- 32 入力または出力、100 MHz チャンネル
- 256 MB のオンボード・ベクタメモリ
- 選択可能な入力とプログラマブル出力で TTL/LVTTL および LVDS 系に対応
- PXI (GX5292) と PXI Express (GX5292e) の構成

GX5292 と GX5292e は、高性能で低コストな 3U PXI ダイナミック・デジタル I/O ボードで、ダイナミックな方向制御を備えた 32 の TTL または LVDS 入出力チャンネルを提供します。GX5292e は PXI Express インタフェースにより PXI バス性能を高めています。



GX5292e

GX5292

GX5291-50/GX5291-100 32 チャンネル ダイナミック・デジタル I/O

- 32 入力または出力チャンネル
- 128 MB のオンボード・ベクタメモリ
- 50 または 100 MHz のベクタレート
- 低チャンネル数用途向けの低コストなデジタル I/O

GX5291 ボードは GX5290 シリーズの他製品と多くのデジタル機能を共通化しており、32 チャンネルのデジタル I/O に対応します。



GX5280 シリーズ 50 MHz/100 MHz/200 MHz ダイナミック・デジタル I/O

- 業界最高水準の 512 MB オンボード・ベクタメモリ (GX5283)
- 選択可能な入力とプログラマブル出力で TTL/LVTTL 全系列に対応
- LVDS/M-LVDS/LVDM インタフェースに対応 (GX5282、GX5283)
- 最大 200 MHz のベクタレート (GX5283)

GX5280 シリーズは、高性能で低コストな 3U PXI ダイナミック・デジタル I/O を実現し、32 の TTL 入出力チャンネルと 32 の LVDS 入出力チャンネルを備えます。1 枚のボードでマスタとスレーブの両機能に対応します。



GX5281/GX5282/GX5283

3U デジタル I/O

GX5641/GX5642 双方向 差動 TTL/LVDS I/O カード

- 64 の双方向変換チャンネル、または 128 のデジタル I/O チャンネル
- チャンネルごとに双方向 TTL または 3.3V TTL I/O と RS-422 差動 I/O ポート (GX5641)
- チャンネルごとに双方向 TTL I/O と LVDS I/O ポート (GX5642)
- NI PXI 7811R インテリジェント DAQ FPGA モジュールに対応

GX5641/GX5642 は、論理レベル変換やスタティック制御に使用できる 3U PXI 計測カードです。各チャンネルは TTL と差動の 2 つのポートを備え、変換モードとスタティック I/O モードのいずれかで動作するよう個別に設定できます。



GX5733 128 チャンネル デジタル I/O カード

- 32 ビット LVTTTL ポート 3 基、合計 96 の LVTTTL 入出力チャンネル
- 32 ビット構成可能ポート 1 基、GX57xx I/O モジュール 1 台で入出力レベルをカスタマイズ
- PXI Express ハイブリッド周辺スロットに対応

GX5733 は、最大 128 の I/O チャンネルを備える 3U モジュラー・デジタル I/O カードです。ATE、データ収集、プロセス制御システム向けに設計され、シングルスロットの 3U PXI ボードとして業界最高のチャンネル密度と柔軟性を実現します。



3U FPGA

GX3500 FLEX DIO FPGA カード

- ユーザーが構成可能な Altera Cyclone III FPGA を搭載
- 専用の FPGA 設計ツールは不要
- Altera の無償 Web ベース Quartus II 設計ツールに対応
- 標準およびカスタムの拡張ボード (オプション) に対応

標準拡張ボード

- GX3501:80 チャンネル TTL バッファ I/F
- GX3509:80 チャンネル差動 TTL I/F
- GX3510:80 チャンネル差動 mLVDS I/F
- GX3540:40 チャンネル MECL I/F

注:これらのインタフェースはいずれも GX3500 ボードが必要で、GX36xx アセンブリとして発注できます。



GX3500 は、ユーザーが構成可能な FPGA 搭載の 3U PXI カードで、特定用途向けに 160 のデジタル I/O 信号を提供します。搭載する Altera Cyclone III FPGA は最大 150 MHz のクロックレートに対応し、55,000 を超えるロジックエレメントと 2.34 Mb のメモリを備えます。GX3500 は拡張カードアセンブリも搭載でき、UUT (被試験装置) とのインタフェースをカスタマイズできます。これにより、扱いにくい試験システムへの組み込みが物理的に難しい外部ボードが不要になります。

3U FPGA

GX3700/GX3700e 高性能 FLEX DIO FPGA カード

- ユーザーが構成可能な Altera Stratix III FPGA を搭載
- Altera の無償 Web ベース Quartus II 設計ツールに対応
- x4 PXI Express インタフェースと内蔵 DMA コントローラにより 800 MB/s を超えるデータストリーミングに対応 (GX3700e)
- NI 7811/7813 と互換の I/O (GX3702)

GX3700 と GX3700e は、高性能でユーザーが構成可能な FPGA ベースの 3U PXI/PXI Express カードで、160 のシングルエンド・デジタル I/O 信号または 42 の差動信号インタフェースを提供します。FPGA の 160 の I/O にアクセスできる拡張ボードを標準で付属し、特定用途向けにカスタム拡張カードを設計することもできます。



GX3788 高性能 FPGA 多機能カード

- 96 のデジタル I/O 信号
- 16 ビット差動 250 KS/s A/D 入力 8 点
- 16 ビット 1 MS/s D/A 出力 8 点
- ユーザー構成可能な Altera Stratix III FPGA 搭載

GX3788 は GX3700 FPGA カードをベースに、8 チャンネルの差動 16 ビット 250 KS/s A/D 変換器と 8 チャンネルの 16 ビット 1 MS/s D/A 変換器を備えるドーターボードを内蔵しています。モジュールの FPGA はプログラム済みで、すべてのデジタル機能とアナログ機能を利用できます。



6U デジタル I/O

GX5960 シリーズ

高性能 50 MHz ダイナミック・デジタル I/O サブシステム

- チャンネルごとに設定可能な高電圧ピンエレクトロニクスとピンごとの PMU
- Green Power 対応アーキテクチャで消費電力を最小化
- 各 I/O チャンネルからアナログバスにアクセス可能
- 256 タイミングセット(4 位相/4 ウィンドウ)、1 ns エッジ分解能

GX5960 シリーズは、高性能ピンエレクトロニクスとタイミング・

ジェネレータ/シーケンサをコンパクトな 6U PXI フォームファクタに搭載しています。16 チャンネルのドライバ/センサを備える GX5961 クロックジェネレータボードと、32 チャンネルの双方向 I/O に対応する GX5964 ドライバ/センサボードで構成されます。GX5960 デジタルサブシステムでは最大 528 チャンネルのデジタル I/O に対応します。各デジタルチャンネルは -14 V~+25 V(最大振幅 25 V)の広いドライバ/センサ電圧範囲を備え、ドライバ電圧とセンサ電圧をチャンネルごとに個別に設定できます。



GX5961/GX5964

GX5055 高性能 50 MHz ダイナミック・デジタル I/O

- 2 レベルのドライバ/センサ、ピンごとのプログラマブル負荷と PMU
- スループット .1~1 V/ns 可変
- ドライバ/センサ電圧範囲 -14~+25 V、25 Vp-p(最大)
- 双方向 I/O ピン 32 本

GX5055 は、高性能ピンエレクトロニクスと高機能タイミング・ジェネレータをコンパクトな 6U PXI フォームファクタに搭載しています。1 枚で独立したデジタルサブシステムとして動作し、複数枚を相互接続すれば単一ドメインとして最大 576 本の双方向ピンに対応します。



GX5050 高速 50 MHz ダイナミック・デジタル I/O

- 双方向 I/O ピン 32 本(最大 512 本まで拡張可能)
- オンボードメモリ合計 3 MB または 12 MB
- オペコードと条件分岐ロジックで分岐・ループ・サブルーチンを実行する動的シーケンサ
- I/O オプションは TTL、PECL、LVDS、プログラマブルレベルに対応

オプション

- GX5910 - TTL I/O モジュール
- GX5930 - プログラマブルレベル (0-9 V) I/O モジュール
- GX5940 - PECL I/O モジュール
- GX5960 - LVDS I/O モジュール



6U デジタル I/O

GX5731 224 チャンネル デジタル I/O カード

- 32 ビット TTL モジュール 4 枚で合計 128 チャンネルの TTL 入出力
- 32 ビットポート 3 個は GX57xx I/O モジュールに対応し、入出力レベルをカスタマイズ可能 (96 チャンネル)
- I/O モジュールは Summation デジタル I/O 製品 (DIL、DOL、DPO) の機能に対応

I/O モジュールオプション

- GX5701 – 32 チャンネル デジタル入力ラッチモジュール (プログラマブルしきい値、ハンドシェイク、16 KB ベクタメモリ)
- GX5702 – 32 チャンネル デジタル出力ラッチモジュール (ハンドシェイク、16 KB ベクタメモリ)

GX5731 は 224 チャンネルの I/O を備える 6U モジュラー・デジタル I/O カードです。224 チャンネルのうち 128 チャンネルは TTL レベルで、8 チャンネルごとに入力／出力の方向を設定できます。残り 96 チャンネルは GX57xx シリーズ I/O モジュールでカスタマイズできます。

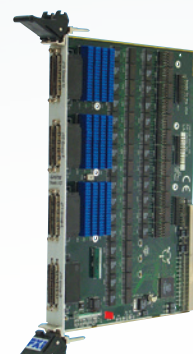
- GX5704 – デジタル電力出力ラッチモジュール、光絶縁 OC 出力 32 点、ハンドシェイクと 16 KB ベクタメモリ
- GX5709 – 32 チャンネル RS-422 I/O モジュール
- GX5711 – 16 チャンネル LVDS-TTL 双方向コンバータ
- GX5712 – 16 チャンネル RS-422-TTL 双方向コンバータ



GX5732 224 チャンネル TTL デジタル I/O カード

- 32 ビットポート 7 個で合計 224 入出力チャンネル
- TTL レベル
- 8 ビット 50 MHz カウンタ 4 個

GX5732 は 224 チャンネルの I/O を備える 6U PXI スタティック・デジタル I/O カードです。さらに 8 ビットのアップ／ダウン 50 MHz カウンタを 4 個内蔵しています。カウンタポートの 8 本の I/O ピンは、任意のカウンタへの入力または出力として使用できます。カウンタをデジタイザーチェーン接続し、16 ビットカウンタ 2 個または 32 ビットカウンタ 1 個を構成できます。



3U アナログ

GX2472/GX2475 2 チャンネル 70 MS/s デジタイザ

- 2 チャンネル 14 ビットデジタイザ
- 差動/シングルエンド入力
- フルスケール 1~20 Vp-p (GX2472)
- 高電圧版: フルスケール 75~600 Vp-p (GX2475)

GX2472 と GX2475 は、高ダイナミックレンジと優れた SFDR を実現する高性能な 2 チャンネル差動 14 ビットデジタイザです。差動入力と広い入力電圧範囲により、高性能・高電圧または微小レベルのアナログ信号の解析に最適です。各チャンネルは 3 種類の選択可能なローパスフィルタ、14 ビット 70 MS/s ADC、512K のメモリを備えます。



GX1034 標準器モジュール

- 電圧・周波数・抵抗の標準器
- オンボード EEROM により標準器のトレーサビリティと確度を確保
- システムのセルフテストに対応する内蔵電流源と DC 測定リソース
- セルフテスト機能を内蔵

GX1034 により、PXI システム設計者は内部システムリソースだけでシステム再認定の方式を構築できます。GX1034 をシステム構成に組み込むことで、テストシステムのソース/測定ベースバンド計測器を校正でき、保守サポートの負担を軽減してシステム稼働率を向上させます。



GX2065 高性能 6½ 桁マルチメータ

- DC/AC 電圧・電流、2 線式/4 線式抵抗
- 3 MHz デジタイジング機能
- AC True RMS 測定: 10 Hz~300 KHz
- 1 μ V~300 V の測定

GX2065 は 6½ 桁の分解能、DCV 基本読み確度 0.005 %、毎秒最大 3,500 回の読み取り (rps) を実現し、確度が高く高速で再現性のある測定を提供します。デジタイジングを含むすべての測定機能は PXI バスから絶縁されており、真の差動測定やフローティング測定が可能です。



GX1164 シリーズ プログラマブル抵抗カード

- 1 Ω ~64K Ω 抵抗、1 Ω 分解能 (GX1164)
- 2 Ω ~128K Ω 抵抗、2 Ω 分解能 (GX1164-2)
- 4 Ω ~256K Ω 抵抗、4 Ω 分解能 (GX1164-4)
- 8 Ω ~512K Ω 抵抗、8 Ω 分解能 (GX1164-8)

GX1164 シリーズは、8 チャンネルのプログラマブル抵抗を備える 3U PXI プログラマブル抵抗カードです。オプションで 4 チャンネル構成にでき、1 Ω ~64K Ω の抵抗を 1 Ω 分解能でシミュレートします (GX1164 モデル)。GX1164 は校正データを格納するオンボード EEPROM を搭載しています。



3U アナログ

GTX2200 シリーズ タイムインターバルカウンタ

- 14 種類の測定機能
- DC~225 MHz (GTX2210)、DC~1.3 GHz (GTX2220)、DC~2.0 GHz (GTX2230)
- 平均化なしで 100 ps 分解能 (GTX2220 / GTX2230 のみ)
- 高速測定モード: 2300 回/秒

GTX2200 シリーズの PXI ユニバーサル・タイムインターバルカウンタは、ハイエンドの据置型周波数カウンタが備える測定・タイミング機能の多くを提供します。アキュムレート、オートレシオ、周波数、高速周波数 (GTX2220 と GTX2230 のみ)、周期、レシオ、単一周期、テストクロック、時間間隔、時間間隔遅延、トータライズ、トータライズゲート、トータライズゲートワンス、パルス幅に対応します。

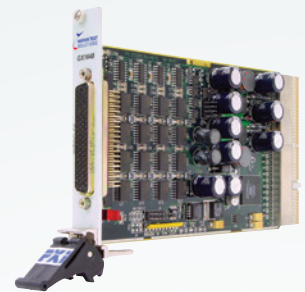


GTX2210/GTX2220/GTX2230

GX1642/GX1648 アナログ出力カード

- 個別制御可能なアナログ出力 64 点
- 12 ビット分解能
- 出力範囲 -10~+10 V (GX1648)、-20~+20 V (GX1642)
- 出力電流 ± 10 mA/チャンネル

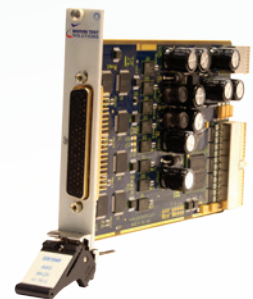
GX1642 と GX1648 は、複数のアナログ出力が必要な用途向けに設計された 3U PXI D/A 出力ボードです。チャンネルは 8 チャンネルずつのグループに分かれており、各グループを個別にプログラムしトリガができます。



GX1649/GX1649-1 64 チャンネル任意波形ジェネレータ

- 16 ビット分解能
- 出力範囲 -15~+15 V
- サンプルレート 625 KS/s (64 チャンネル構成)
- デジタル I/O 8 本
- ストリーミング対応 (GX1649-1)

GX1649 は最大 64 チャンネルの AWG または DC 電源機能を提供します。DC 動作では各グループを個別にプログラムしトリガができます。波形ジェネレータとして使用する場合、16 チャンネルのグループごとに 256K のサンプルメモリが割り当てられます。



GX1120 2 チャンネル任意波形／ファンクションジェネレータ

- 任意波形ジェネレータとダイレクトデジタルシンセシスの各モード
- サンプルレート チャンネルあたり 250 MS/s、合成チャンネルモードで 400 MS/s
- 16 ビット垂直分解能
- 50 mV~10 Vp-p フルスケールで設定可能

GX1120 は、ファンクション・ジェネレータと任意波形ジェネレータの機能を 1 台に統合した高性能 2 チャンネル波形ジェネレータです。GX1120 は 32 M サンプルの波形メモリを標準搭載しています。



3U アナログ

GX1110 任意波形／ファンクション・ジェネレータ

- 任意波形ジェネレータと直接デジタル合成モード
- 100 MS/s サンプルレート
- 12 ビット垂直分解能
- 2 MS メモリ長

GX1110 は、ファンクション・ジェネレータと任意波形ジェネレータの機能を 1 台に備えた高性能シングルチャネル波形ジェネレータです。内蔵波形は正弦波、三角波、ランプ、ノイズ、ガウシアンパルス、 $\text{Sin}x/x$ です。



GX1200 シリーズ 任意波形ジェネレータ

- サンプルレート 50 MS/sec (GX1200)、100 MS/sec (GX1201)
- プログラムブル 10 桁クロック、分解能 1 μHz
- 14 ビット垂直分解能
- 2 MS メモリ長

GX1200 と GX1201 は、ファンクション・ジェネレータ、任意波形シンセサイザ、プログラマブル・シーケンサ、パルス・ジェネレータ、変調ジェネレータを 1 台に統合した高性能シングルチャネル PXI 任意波形ジェネレータです。



GX1200/GX1201

GX1222 広帯域パワーアンプ

- DC~20 MHz 帯域幅
- 開放時の最大出力電圧 40 Vp-p
- 50 Ω 負荷時の最大出力電圧 20 Vp-p
- 入出力絶縁

GX1222 は、信号増幅用途の 1 スロット PXI 広帯域パワーアンプです。優れた信号純度で、DC から 20 MHz 超までの信号を固定ゲイン $\times 10$ で増幅します。信号純度とアンプ性能を損なわないカスタムゲインにも対応します。



GX7404 電源インタフェース&プロトタイプカード

- 固定 DC 出力 4 系統: +3.3、+5、+12、-12 V
- ソフトウェア制御の on/off 切替
- 出力電圧・電流の読み戻し
- カスタム回路用のオンボード試作エリア

GX7404 電源インタフェースカードは、UUT やテスト対象インタフェース回路へ制御された電力を低コストで供給します。外部出力インヒビット、UUT 放電、試作エリアなどの特長を備えます。



DC ソース&ユーザ電源

GX3104 4 チャンネル SMU

- 絶縁・共通グラウンドの SMU チャンネル 4 系統
- 4 象限動作: $\pm 20\text{ V}$ 、 $\pm 250\text{ mA}$
- 電流レンジ 7 種、 $\pm 250\text{ nA}$ ~ $\pm 250\text{ mA}$ フルスケール
- 1 チャンネルあたり最大 1 A
- 24 ビット ADC、18 ビット DAC
- PXI ハイブリッドスロット対応

GX3104 は、 $\pm 20\text{ V}$ および $\pm 250\text{ mA}$ の範囲で電圧と電流の印加・測定を行う高精度 3U PXI モジュールです。4 チャンネルは PXI 電源から電氣的に絶縁され、共通の絶縁グラウンドを共有します。いずれか 1 チャンネルでモジュール全体から最大 1 A を供給できます。



GX1838 シリーズ 高精度マルチチャンネル DC ソース

- 独立出力チャンネル 8 系統
- プログラマブル電圧レール 3 系統
- 出力構成 2 種: -10 V ~ $+32\text{ V}$ (GX1838)、 -20 V ~ $+20\text{ V}$ (GX1838-20)
- 最大出力電流 500 mA

GX1838 は 8 系統の出力チャンネルを備え、各チャンネルは絶縁、3 つの電圧レールへの接続、または 3 つの外部ソースの 1 つへの接続が可能です。各電圧レールは 14 ビット分解能で -10 VDC ~ $+32\text{ VDC}$ または -20 VDC ~ $+20\text{ VDC}$ に設定できます。



GX1838/GX1838-20

GX3348/GX3364 マルチチャンネルアナログ I/O カード

- プログラマブル DC 出力 3 系統、 -20 VDC ~ $+32\text{ VDC}$
- 4x48/4x64 マトリクスで DC ソースまたはグラウンドへ接続
- 切替可能なアンプ付き外部ソース入力

GX3348 と GX3364 は 3 系統のプログラマブルソースと 4x48 または 4x64 マトリクスを備え、3 つのソースまたはグラウンドをマトリクスの任意の I/O チャンネルへ接続します。各 I/O チャンネルは 12 ビット A/D コンバータにも接続できます。



GX7400A デュアル出力ユーザ電源

- プログラマブル絶縁 150 W 出力電源 2 系統
- 出力電圧・電流の読み戻し
- 過電圧・過電流保護
- フロントパネルコネクタでリモートインヒビット

GX7400A は 2 出力のプログラマブル DC 電源です。AC 電源はフロントパネルのレセプタクルから供給します。各電源は完全に絶縁されており、外部で直列接続してより高い電圧を得られます。

電源モジュールオプション

- プログラマブル電源: GX7415 - $0\text{--}15\text{ V}$ @ 10 A 、GX7430 - $0\text{--}30\text{ V}$ @ 5 A 、GX7460 - $0\text{--}60\text{ V}$ @ 2.5 A



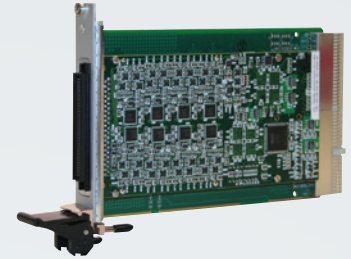
3U 多機能

GX3216

18 チャンネル 1 MS/s アナログ I/O cPCI モジュール

- 差動 16 ビットアナログ入力 16 チャンネル
- 同時 1 MS/s 16 ビット DAC のアナログ出力 2 系統
- 入出力レンジ +/- 10 V、+/- 5 V、+/- 2.5 V
- 256K サンプルの入出力 FIFO データバッファ

GX3216 は、16 の差動入力チャンネルと 2 つのアナログ出力チャンネルを備えたマルチチャンネル・アナログ入出力 cPCI モジュールです。専用の 1 MS/s D/A と A/D により、アナログ信号の取得と生成を同時に行えます。

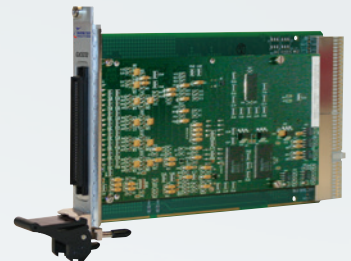


GX3232

32 チャンネル I/O cPCI モジュール

- シングルエンド 32 または差動 16 の 16 ビット走査アナログ入力
- アナログ入力の合計サンプルレート 300 KS/s
- アナログ出力 4 系統、チャンネルあたり 300 KS/s
- 60 V 入力レンジオプション (GX3232-60V)

GX3232 は、32 のシングルエンドまたは 16 の差動入力チャンネルと 4 つのアナログ出力チャンネルを備えたマルチチャンネル 16 ビット・アナログ入出力 cPCI モジュールです。16 ビットのデジタル I/O ポートも備え、16 本の双方向データラインに対応します。



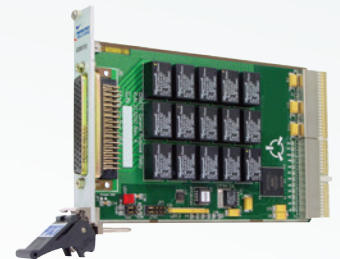
3U スイッチング

GX6115

大電流リレーカード

- 大電流の単極双投 (SPDT) Form C リレー 15 個
- チャンネルあたり接点定格 7 A @ 30 VDC
- 外部リレー等を駆動する追加リレードライバ 3 系統

GX6115 は、各チャンネル 7 A @ 30 VDC 定格の大電流リレーを 15 個備えます。外部リレー用のトランジスタ駆動チャンネルも 3 系統装備。50 ピン D タイプコネクタで全信号をフロントパネルへ引き出します。



GX6125

汎用スイッチングカード

- 単極双投 (SPDT) Form C リレー 25 チャンネル
- チャンネルあたり接点定格 2 A
- 6U フォームファクタでは 2 A × 75 チャンネル
- PXI Express ハイブリッド周辺スロット対応

GX6125 は、220 VDC で 2 A を開閉できる SPDT Form C リレーを 25 個搭載した高密度スイッチングカードです。汎用の低レベルスイッチングを必要とするあらゆるテスト用途に適します。



3U スイッチング

GX6138 高密度スイッチング・カード

- 単極単投 (SPST) Form A リレー 38 チャンネル
- チャンネルあたり接点定格 0.5 A
- PXI Express ハイブリッド周辺スロット対応

GX6138 は、200 VDC で 0.5 A を開閉できる低レベル SPST Form A リレーを 38 個備えた低コストのスイッチングカードです。高密度スイッチングが必要な用途に最適です。



GX6021 20 チャンネル RF マルチプレクサ

- 1x4 マルチプレクサスキャナ 4 グループ
- グループはデジチェーン接続可能
- 帯域幅: グループ内 >500 MHz、グループ間 >300 MHz

GX6021 は構成可能な RF マルチプレクサです。各マルチプレクサグループ内では、任意のチャンネル同士を接続できます。追加のリレーが隣接グループを接続し、これにより 2x1:9 や 1x1:19 のような大きなグループを構成できます。



GX6377 多機能リレーカード

- SPST Form A リレー: 10 A × 5 個、2 A × 4 個
- 2 A SPDT Form C リレー 4 個
- デュアル 16x2 構成可能リレーマトリクス

GX6377 は、10 A および 2 A 用途に対応する大電流スイッチングチャンネルを複数備え、さらに 16x2 スイッチマトリクスを 2 グループ搭載します。32x2 または 16x4 マトリクスとしても構成できます。



GX6384 シリーズ 高密度スイッチマトリクス

- 最大 384 スイッチクロスポイント
- 構成 3 種: デュアル 32x2/32x4/32x6
- ソフトウェアで 64x2/64x4/64x6 マトリクスに構成可能
- 使いやすい 78 ピン sub-D コネクタ

GX6384 は 32x2、32x4、32x6 のスイッチマトリクス構成に対応する 3 種類があり、単一マトリクスとして 64x2、64x4、64x6 構成にもできます。

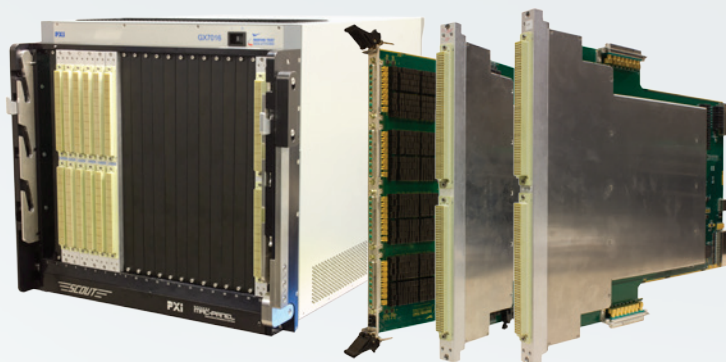


スイッチング・サブシステム

GX7016/GX7017 GENASYS スwitchングサブシステム

- MAC Panel SCOUT レシーバを統合した 6U PXI シャーシ
- 4000 を超えるマルチプレクス・ハイブリッドピン接続と最大 128 アナログリソースに対応
- デジタルサブシステムと統合した場合、最大 288 デジタルチャネルに対応
- シャーシ構成:
- GX7016: GENASYS スwitchカードを最大 18 枚搭載
- GX7017: GENASYS スwitchカード 9 枚、デジタル計測器 8 台、標準 PXI モジュール 2 枚まで搭載
- スwitchカードの選択肢:
 - GX6256 – 256x16x16 Mux/Matrix スwitchカード
 - GX6192 – 100 MHz、192x16x16 Mux/Matrix スwitchカード
 - GX6864 – 500 MHz、64x16x16 Mux/Matrix スwitchカード

GENASYS サブシステムは 20 スロットの 6U PXI シャーシを採用し、GENASYS スwitchカード、GX5960 デジタル計測器、PXI モジュールを混在させて搭載できます。制御は MXI-4 などのリモート PXI バスインタフェースで行います。GENASYS シャーシの PXI バックプレーンは、PXI-1 のすべてのリソースに対応するほか、バックプレーンの P5 コネクタを介した内部の高性能 16 線アナログバスを備えています。



6U スwitchング

GX6062 RF スwitchングカード

- 複数のスwitchング構成
- 200 MHz の帯域幅
- 1x4 スwitch 12 グループ

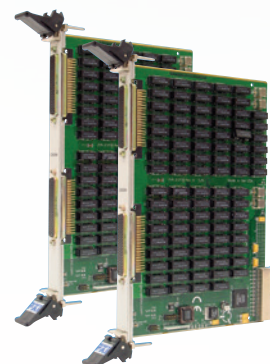
GX6062 は高密度 6U シングルスロットの PXI RF スwitchングカードで、200 MHz の全体帯域幅と複数のスwitchング構成を提供します。各 1x4 スwitch の帯域幅は 300 MHz です。GX6062 は 1x4 差動・非終端 RF マルチプレクサを 12 グループ備えています。



GX6264I/C PXI スキャナ／マルチプレクサカード

- 128 チャネルのシングルエンドまたは 64 チャネルの差動として構成できる高密度マルチプレクサ
- 8 つのスキャングループ、各グループは 16 チャネルのシングルエンドまたは 8 チャネルの差動で構成可能
- チャネルごとのスswitchング電圧 250 VDC または 220 VAC (GX6264I)
- チャネルごとのスswitchング電圧 100 VDC または 150 VAC (GX6264C)

GX6264 は差動またはシングルエンドの スwitchング機能を提供し、ソフトウェアコマンドまたは DIP スwitch で構成できます。代表的な構成は 1:128 シングルエンド、1:64 差動、2x1:64 シングルエンド、2x1:32 差動です。



6U スイッチング

GX6315 大電流リレーカード

- 大電流の SPDT (単極双投) Form C リレー 45 個
- チャンネルあたりの接点定格 7 A
- 外部リレーなどを駆動するリレードライバ 9 チャンネルを追加装備

GX6315 は 45 チャンネルの大電流リレーボードで、6U PXI スロットに直接装着できます。外部リレー用にトランジスタ駆動の 9 チャンネルも備え、これらの出力でヘビーデューティリレー、ランプ、ソレノイドなどの外部負荷を駆動できます。



GX6325 汎用スイッチングカード

- SPDT (単極双投) Form C リレー 75 チャンネル
- チャンネルあたりの接点定格 2 A

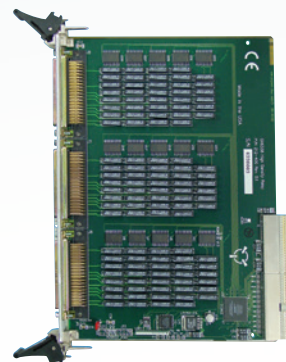
GX6325 は 2 A / 220 VDC をスイッチングできる SPDT Form C リレーを 75 個搭載した 6U スイッチングカードです。汎用の低レベルスイッチングを必要とするあらゆるテスト用途に適します。A、B、C の 3 グループで構成され、各グループは大電流リレー 25 個と 78 ピン D タイプコネクタを備えます。



GX6338 高密度スイッチングカード

- SPST (単極単投) Form A リレー 114 チャンネル
- チャンネルあたりの接点定格 0.5 A

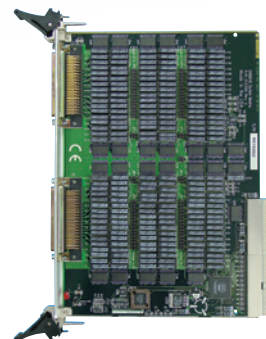
GX6338 は低コストな 6U スイッチングカードで、0.5 A / 200 VDC をスイッチングできる低レベル SPST Form A リレーを 114 個搭載します。A、B、C の 3 グループで構成され、各グループはリレー 38 個と 78 ピン D タイプコネクタを備えます。



GX6616 高密度スイッチマトリクスカード

- 6 つのスイッチンググループにより最大 2x96 までの多様な構成が可能
- 接点定格 0.5 A で高速スイッチング
- シングルエンドまたは差動のスイッチングに対応
- オプションの内蔵テストアダプタで保守とサポートが容易

GX6616 は差動またはシングルエンドのマルチプレクス機能を提供するスイッチマトリクスボードで、6 つの 2x16 マトリクスグループをさまざまな構成で使用できます。代表的な構成は 6x2:16、3x4:16、3x2:26、1x2:96 です。



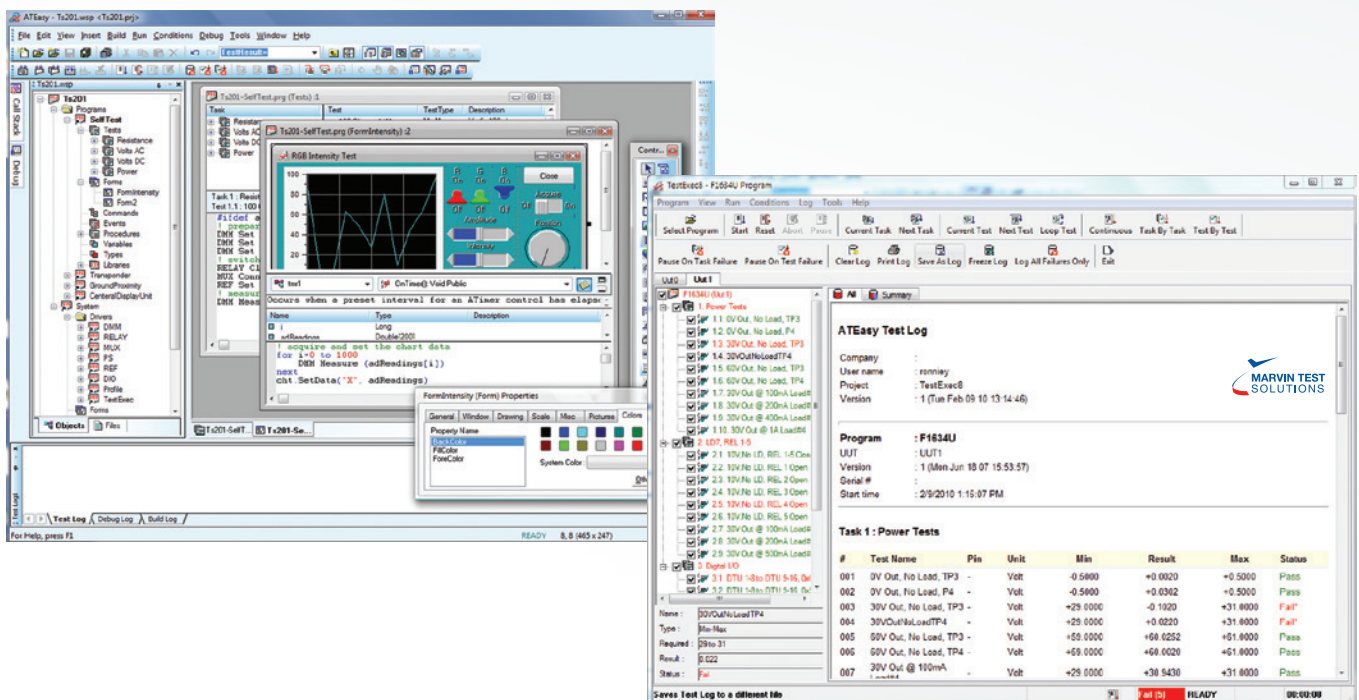


テストエグゼクティブ／開発スタジオ

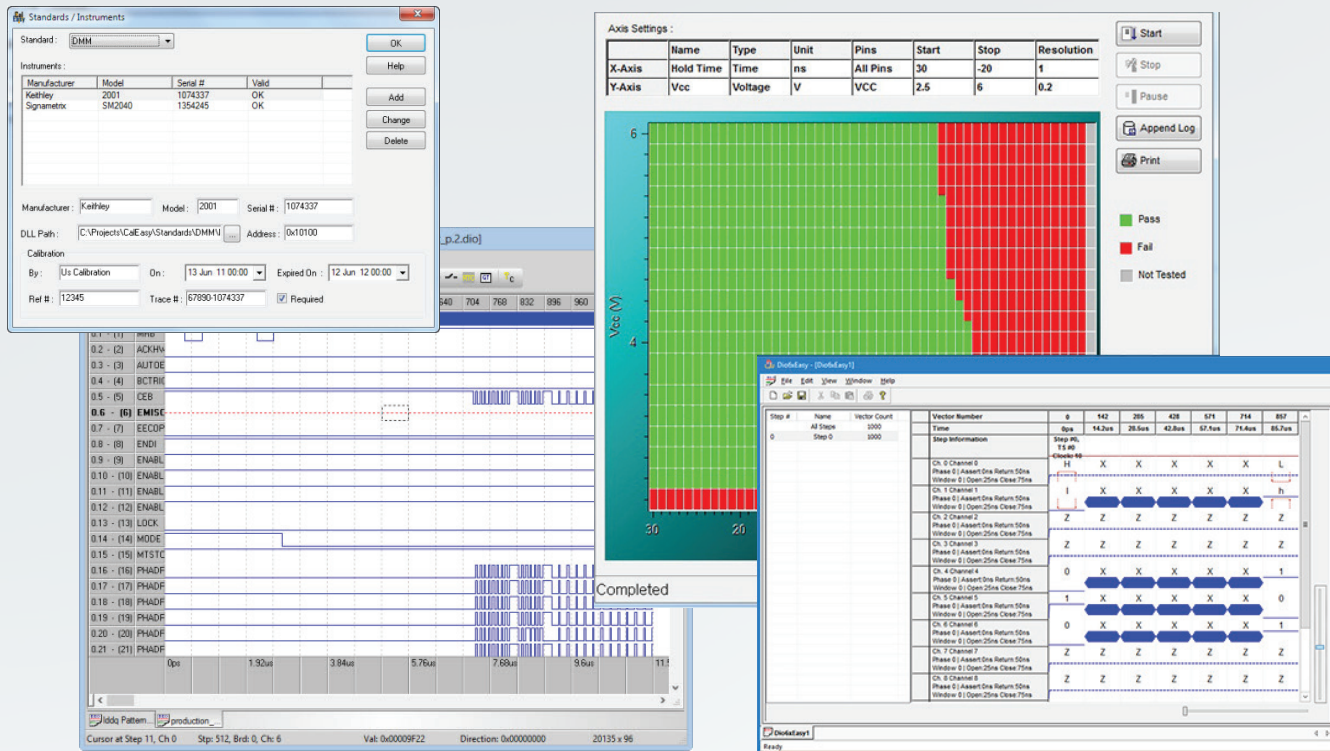
統合テストエグゼクティブ／プログラミング開発環境

- ・実行、シーケンス、デバッグ、故障解析に対応するカスタマイズ可能な高機能テストエグゼクティブ
- ・複数 UUT の逐次・並列・混在モードでのテストに対応
- ・Visual Basic 風のフォームエディタで GUI、メニュー、コントロールを生成
- ・内蔵のアプリケーションビルダがロイヤリティフリーの実行ファイル (EXE) とライブラリ (DLL) を生成
- ・シミュレーションモードによりテストハードウェアや UUT なしでテストプログラムを実行

ATEasy は、ファンクションテスト、ATE、データ収集、プロセス制御、計測システム向けのテストエグゼクティブおよび高速アプリケーション開発フレームワークです。計測器ドライバ、テストプログラム、ユーザーインターフェースなどのソフトウェアコンポーネントの開発・配備・保守に必要なツールと、完全にカスタマイズ可能なテストエグゼクティブをすべて提供します。製品ライフサイクルの長い ATE システム用途を支援し簡素化するように設計されており、ATEasy を使えばテストアプリケーションをより速く作成でき、保守も容易になります。



ソフトウェア



テスト開発・サポートツール

Marvin Test Solutions は、テストプログラムの作成と MTS 製品の保守を支援する幅広いソフトウェアツールを提供しています。主なツールは次のとおりです。

- DIOEasy – デジタル波形の編集・表示を行う高機能ツールセット。ASCII、STIL、VCD、eVCD、WGL のテストベクタのインポート／変換も可能です
- DtifEasy – MTS のデジタル計測器を使用して IEEE 1445 ファイル(.tap)をインポート・変換・実行できる総合ソフトウェアツールセット
- ICEasy Test Suite – 半導体試験用途向けの総合ツールセット。DC テストのライブラリ、デジタル波形の編集／表示ツール、デジタルテストファイル変換ツールを含みます。
- CalEasy – MTS の PXI 製品の検証と再校正に対応します。適切な外部計測器を用いれば、CalEasy が検証／校正の全工程を自動化します。



Marvin Test Solutions は、防衛および民間航空宇宙分野で 50 年以上の実績を持つ
受賞歴のある航空宇宙グループ Marvin Group の事業部門であり、世界各国に導入され
たテストシステムで軍事・航空宇宙、製造の各市場を支えています。

アンドールシステムサポート株式会社 日本国内お問い合わせ先

〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町 66-2 興和川崎西口ビル 8 階 TEL: 044-201-7844 E-mail: marvintest@andor.jp <https://www.andor.jp/>



The
Marvin Group

注:本カタログの一部の製品は輸出規制の対象であり、米国からの輸出に先立ちお客様が輸出許可を取得する必要があります。

Copyright © Marvin Test Solutions, Inc. 無断複製を禁じます。記載の製品名および会社名は各社の商標または商号です。Revision J

1770 Kettering
Irvine, California 92614-5616
888-837-8297
Tel: 949.263.2222
info@marvintest.com