

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX5152 Series

デジタル・スティミュラス／レスポンス PXI カード

DIGITAL STIMULUS RESPONSE PXI CARD

- 32 本の入力または出力チャンネル
- チャンネルあたり最大 128 Mb のベクタ
- 条件付きジャンプ (Conditional Jump) およびポーズ (Pause) コマンド
- GT50-DIO との組み合わせが可能
- 最大 50 MHz のテストレート
- 6U PXI 計測器



概要 (DESCRIPTION)

GX5152 シリーズは、高速な 6U PXI デジタル I/O 計測器です。GX5152 マスタ・コントローラは 32 本の I/O チャンネルを備え、最大 50 MHz のテストレートとピンあたり最大 128 Mb のベクタ深さをサポートします。GX5153 スレーブは、GX5152 と組み合わせて使用することで同一のタイミング特性と複数の I/O レベル構成を提供します。GX5152 は、同一のタイミングとシーケンサを用いて最大 15 枚の GX5153 ボードを制御できます。

特長 (FEATURES)

GX5152 は 2 枚から 9 枚のメモリ SIMM を搭載できます。1 枚の SIMM はシーケンサが使用し、残りの 8 枚を I/O ピンが使用します。各 SIMM はピンあたり 256 Kb、1 Mb、2 Mb または 4 Mb のベクタを提供し、最大 32 Mb となります。GX5152 のアーキテクチャでは、メモリをスタックしてボードを再構成することにより、64 Mb 深さの 16 チャンネル I/O、または各チャンネル最大 128 Mb のベクタを持つ 8 チャンネル I/O として構成できます。

9 枚目の SIMM を利用する GX5152 のシーケンサにより、あらかじめ定義された 2 つのアドレスへの条件付きまたは無条件の JUMP と、PAUSE コマンドが可能です。シーケンサ・コマンドは 8 ステップごとに適用できます。

クロック信号とストローブ信号はタイミング・モジュールで生成され、リボンケーブル経由でスレーブの GX5153 へ分配されます。これらの信号は外部から供給することもでき、外部イベントとの完全な同期が可能です。

トリガ信号はベクタ取り込み（またはベクタ出力）の実行を開始します。ソフトウェアおよびハードウェアによる複数のトリガ・ソースにより、GX5152 と実際のイベントとの同期を柔軟に行えます。

タイミング・モジュールは、GX5152 のタイミングを制御するクロック、ストローブおよび追加のタイミング信号を提供します。タイミング・モジュール・レベル・アダプタ (TMLA) は、タイミング・モジュール上に実装するドーターボードで選択した I/O モジュール (TTL、PECL、ECL、LVDS、またはプログラマブル・レベル) に応じてレベルを変更します。標準の TMLA は TTL です。

さらに GX5152 では多様な I/O モジュールを用意しています。I/O モジュールは GX5152 ボードに直接実装するドーターボードです。利用可能な I/O モジュールには、TTL、PECL、ECL、プログラマブル・レベル、LVDS があります。

プログラミングとソフトウェア (PROGRAMMING AND SOFTWARE)

本ボードには、ベクタ編集機能、バーチャル計測器パネル、32/64 ビット DLL ドライバ・ライブラリおよびドキュメントを含むソフトウェア・パッケージ GTDIO/DIOEasy が付属します。バーチャル・パネルを使用すると、計測器の現在の設定とステータスを表示するウィンドウから対話的にプログラミングおよび制御が行えます。さらに、ATEasy、LabView、C/C++、Microsoft Visual Basic®、Delphi、Pascal などのプログラミング・ツールや言語からの

アクセスをサポートするインタフェース・ファイルが提供されます。オンライン・ヘルプ・ファイルと PDF 形式のユーザーズ・ガイドには、ボードのインストール、使用方法、プログラミングに関する説明が記載されています。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- 自動試験装置 (ATE)
- 半導体
- ディスプレイ
- プリンタ
- ディスク・ドライブ
- ASIC
- A/D および D/A
- T3 信号
- 非標準フレームの取り込み
- バウンダリスキャン・デバイスのギャング・テスト
- エミュレーションおよびシミュレーション

仕様 (SPECIFICATIONS)

タイミング・モジュール／内部テストクロック (Timing Module / Internal Test Clock)

周波数範囲 Frequency Range	最小 (Minimum): 5 Hz 最大 (Maximum): 100 MHz
分解能 Resolution	1 Hz または 0.01% のいずれか大きい方

タイミング・モジュール／内部 B クロック (Timing Module / Internal B Clock)

周波数範囲 Frequency Range	最小 (Minimum): 1 MHz 最大 (Maximum): 100 MHz
分解能 Resolution	1 Hz または 0.2% のいずれか大きい方

タイミング・モジュール／外部クロック (Timing Module / External Clock)

ダイレクト Direct	最小 (Minimum): 0 Hz 最大 (Maximum): 50 MHz
プログラマブル用リファレンス Ref For Prog.	最小 (Minimum): 1 MHz 最大 (Maximum): 60 MHz
パルス幅 Pulse Width	最小 (Minimum): 10 ns
Lo 入力レベル Low Input Level	最小 (Minimum): -0.1 V 最大 (Maximum): 0.8 V
Hi 入力レベル High Input Level	最小 (Minimum): 2.0 V 最大 (Maximum): 5.1 V

入出力 (INPUT / OUTPUT)

モジュールあたりのチャンネル数 Channels Per Module	3 種類のプログラマブル構成: 8 ビット、16 ビット、32 ビット I/O
I/O メモリ I/O Memory	256 Kb (max)

供給電流 (SUPPLY CURRENT)

@ 5 VDC	最小 (Minimum): 200 mA 最大 (Maximum): 500 mA
@ 12 VDC	最小 (Minimum): 50 mA 最大 (Maximum): 100 mA

機械的・環境仕様 (PHYSICAL)

動作温度	—
------	---

機械的・環境仕様 (PHYSICAL)	
Operating Temperature	
保管温度 Storage Temperature	—
質量 Weight	—
サイズ Size	—
PXI スロット・タイプ PXI Slot Type	—

注記: 英文原本のこれらの項目には数値が記載されていないため、値は空欄としています。詳細は Marvin Test Solutions にお問い合わせください。また、仕様は予告なく変更される場合があります。

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)

オーダー情報 (ORDERING INFORMATION)	
GX5152	100MHz/50MHz デジタル・スティミュラス／レスポンス (DSR) ボード。32 チャンネル、マスタ構成。GX59x0 I/O モジュール 1 枚と GX500x メモリ・モジュール 2 枚以上が必要です。
GX5153	50MHz DSR スレーブ・ボード。32 チャンネル。GX59x0 I/O モジュール 1 枚と GX500x メモリ・モジュール 2 枚以上が必要です。

I/O モジュール (1 つ選択) (I/O MODULE (SELECT ONE))	
GX5910	TTL I/O モジュール
GX5930	プログラマブル・レベル 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

ソフトウェア (SOFTWARE)	
DIOEasy	デジタル I/O ベクタ開発ソフトウェア
DIOEasy-DS	Marvin Test Solutions (Irvine, CA) での 2 日間の DIOEasy トレーニング、1 ～ 3 名向け。大人数の場合はお問い合わせください。
DIOEasy-DS2	オンサイトでの 2 日間の DIOEasy トレーニング・セミナー、1 ～ 3 名向け。大人数の場合はお問い合わせください。

メモリ (2 つ以上選択) (MEMORY (SELECT TWO OR MORE))	
GX5001	GX515x メモリ・モジュール、1Mbx32、50MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール
GX5001-5	GX515x メモリ・モジュール、1Mbx32、50MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール

メモリ (2 つ以上選択) (MEMORY (SELECT TWO OR MORE))

GX5002	GX515x メモリ・モジュール、2Mbx32、50MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール
GX5002-5	GX515x メモリ・モジュール、2Mbx32、50MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール
GX5004-40	GX515x メモリ・モジュール、4Mbx32、40MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール
GX5004-40-5	GX515x メモリ・モジュール、4Mbx32、40MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール
GX5006	GX515x メモリ・モジュール、256Kbx32、25/50MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール
GX5006-5	GX515x メモリ・モジュール、256Kbx32、25/50MHz 用途向け。GX515x あたり 2 ～ 9 モジュール

アクセサリ (ACCESSORY)

TS-900e-5G-BMC	ブラインドメイト・コネクタ (1 ペア) 、DC ～ 40 GHz、2.92mm
GT95021	全 5xxx/35xx 用シールド・ケーブル 2 ft (68 ピン)
GT95022	全 5xxx/35xx 用シールド・ケーブル 3 ft (68 ピン)
GT95022E	全 5xxx/35xx 用シールド・ケーブル 3 ft (68 ピン) 、片端未処理
GT95025	コネクタ・インタフェース、68 ピン SCSI ～ TTI Testron 170 ピン信号ブロック
GT95028	5xxx/35xx 製品用シールド・ケーブル 10 ft (68 ピン)
GT95031	全 5xxx/35xx 用シールド・ケーブル 6 ft (68 ピン)
GT95035E-48	全 5xxx/35xx 用シールド・フライングリード・ケーブル (68 ピン) 、48"。

お問い合わせ (CONTACT)

本製品に関するご質問、お見積り、デモンストレーションのご依頼は、下記までお気軽にご連絡ください。

アンドールシステムサポート株式会社 (ANDOR SYSTEM SUPPORT CO., LTD.)

部署	自動テストソリューション事業部
所在地	〒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 (代表)
E-mail	marvintest@andor.jp
Web	https://www.andor.jp/
お問い合わせ	https://www.andor.jp/company/contact/

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート (Revision B • Updated Mar 12, 2026) を日本語に翻訳した参考資料です。仕様は予告なく変更される場合があります。正式な仕様は英文原本を参照してください。

Copyright © Marvin Test Solutions, Inc. All rights reserved. 記載の製品名および社名は各社の商標です。