

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX3640

40 チャンネル ECL バッファ・モジュール搭載 FPGA PXI カード

FPGA PXI CARD WITH 40 CHANNEL ECL BUFFER MODULE

- ECL 出力 20 チャンネルおよび ECL 入力 20 チャンネル
- ソフトウェア・フロントパネルまたは API による読み出し／書き込み制御
- ECL I/O 信号ごとに構成可能な終端
- MECL 10K と完全互換
- 終端電圧を -2 V または -5.2 V に構成可能
- PXI ハイブリッドスロット対応



概要 (DESCRIPTION)

GX3640 は、GX3500 FPGA カードと GX3540 40 チャンネル ECL 拡張カードで構成されます。汎用データ収集、プロセス制御、自動試験装置 (ATE)、ファンクションテスト用途に使用できる 3U PXI 計測器カードです。GX3640 は 20 個の差動 ECL ドライバと 20 個の差動 ECL レシーバで構成されます。各チャンネルはソフトウェア・コマンドでアクセスでき、スタティック I/O 用途に使用できます。

特長 (FEATURES)

各 I/O チャンネルへの読み出しおよび書き込みは、ソフトウェアによるリード／ライトで行います。本ボードは標準の ECL 論理レベルに対応し、各差動チャンネル用のオンボード終端器を備えます。ボードには -5.2 V に終端された 390 Ω の終端器が実装されています。オプションとして、オンボードの -2 V 終端電圧源を用いた終端を使用するよう構成することもできます。終端抵抗はソケット実装されており、特定の用途に合わせて終端器を交換できます。

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

本ボードには GXFPGA ライブラリが付属します。これはバーチャル・インストゥルメント・パネル、Windows 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・パッケージです。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、対話的に計測器をプログラム・制御できます。さらに、ATEasy、LabView、LabView/Real-Time、C/C++、Microsoft Visual Basic®、Delphi、Pascal などのプログラミング・ツールおよび言語からのアクセスに対応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 版ユーザーズ・ガイドには、ボードのインストール、使用、プログラミングに関する手順が記載されています。

別売のソフトウェア・パッケージ GtLinux により、Linux 32/64 ビット OS をサポートします。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- 自動試験装置 (ATE) およびファンクションテスト
- データ収集
- プロセス制御
- ファクトリ・オートメーション

仕様 (SPECIFICATIONS)

GX3640 40 チャンネル ECL 拡張ボード搭載 3U FPGA カード (GX3640 3U FPGA CARD WITH 40 CHANNEL ECL EXPANSION BOARD)	
チャンネル数 (Number of Channels)	20 差動入力 20 差動出力
ロジック・ファミリ (Logic Family)	MECL 10 K 互換
ドライバ出力 VOL (Driver Output VOL)	-1.95 V (min) -1.63 V (max)
レシーバ入力 VIH (Receiver Input VIH)	-1.13 V (min) -0.81 V (max)
レシーバ入力 VIL (Receiver Input VIL)	-1.95 V (min) -1.48 V (max)
レシーバ差動入力レベル (Receiver Differential Input Level)	150 mV (typ) 1.0 V (max)
レシーバ・コモンモード範囲 (Receiver Common Mode Range)	-2.85 V (min) +0.3 V (max)
最大絶対入力電圧範囲 (Maximum Absolute Input Voltage Range)	0 V ~ -5.2 V
ECL I/O 終端 (ECL I/O Terminations)	各入力および出力は -5.2 V に接続された 390 Ω 抵抗で終端されます。オプションとして、オンボードの -2 V 終端電圧源を用いた終端を使用するよう構成できます。
I/O コネクタ (I/O Connectors)	(2) SCSI III, VDHCI type, 68 pin female 1 つは ECL 出力用、もう 1 つは ECL 入力用

注記: 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)	
GX3640	3U PXI カード、ECL、差動ライン・ドライバ／レシーバ、40 差動チャンネル (GX3500 & GX3540)

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 C • Updated Mar 25, 2024) 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。