

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX3611

80 チャンネル LVDS バッファ・モジュール搭載 3U FPGA PXI カード (GX3500 & GX3511)

3U FPGA PXI CARD WITH 80 CHANNEL LVDS BUFFER MODULE (GX3500 & GX3511)

- LVDS 80 チャンネルを備えた FPGA PXI カード
- 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
- ピンごとに方向を設定可能
- PXI ハイブリッドスロット対応
- 各チャンネルに 100 ohm 終端を内蔵
- 3U PXI 計測器



概要 (DESCRIPTION)

GX3611 は、LVDS 80 チャンネルを備えた 3U PXI FPGA カードで、GX3500 PXI FPGA カードと GX3511 拡張カードで構成されます。本カードは 80 チャンネルの LVDS トランシーバを提供します。各チャンネルには 100 ohm 終端が含まれます。

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。これは仮想計測器パネル、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。仮想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と制御を行えます。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・ツールおよび言語へのアクセスに対応するインタフェース・ファイルも提供されます。オンライン・ヘルプ・ファイルと PDF のユーザズ・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説明が記載されています。

別途提供されるソフトウェア・パッケージ GtLinux により、Linux 32/64 オペレーティング・システムをサポートします。

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)

GX3511 LVDS 拡張ボード搭載 GX3500 FPGA カード (GX3500 FPGA CARD WITH GX3511 LVDS EXPANSION BOARD)	
チャンネル数 (Number of Channels)	80 I/O 信号。方向はピンごとにソフトウェアで設定可能
差動チャンネル終端 (Differential Channel Termination)	100
ロジック・ファミリ (Logic Family)	LVDS、TIA/EIA-644 デバイスに準拠
差動出力電圧 (Differential Output Voltage)	247 mV (min); 454 mV (max), Rload = 50
差動入力電圧しきい値 (Differential Input Voltage Threshold)	50 mV (max)、正方向の入力 -50 mV (max)、負方向の入力
絶対最大入力電圧範囲 (Absolute Maximum Input Voltage Range)	-0.5 V to 4 V
電源投入時の状態 (Power on State)	全チャンネルが入力に設定されます
コネクタ (Connector)	SCSI III、VHDCI タイプ、68 ピン メス×4

タイミング・ソース (TIMING SOURCES)	
PXI バス (PXI Bus)	10 MHz
内部 (Internal)	80 MHz 発振器、±20 ppm
PCI クロック (PCI Clock)	33 MHz

FPGA	
FPGA 種別 (FPGA Type)	Altera Cyclone III, EP3C55 F484
PLL 数 (Number of PLLs)	Four
ロジック・エレメント数 (Logic Elements)	55,856
内部メモリ (Internal Memory)	2.34 Mb

電源 (POWER)	
3.3 VDC	2.2 A (max)
5 VDC	1.2 A (max)

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)	
動作温度 (Operating Temperature)	0 °C to +50 °C
保管温度 (Storage Temperature)	-20 °C to +70 °C
サイズ (Size)	3U PXI
質量 (Weight)	200 g

環境仕様 (ENVIRONMENTAL)

注: 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)**

GX3611	3U FPGA PXI カード、LVDS、80 差動チャネル (GX3500 & GX3511)
---------------	--

アクセサリ (ACCESSORY)

GT95015	全 5xxx/35xx 用コネクタ・インタフェース、SCSI - 100 Mil グリッド、差動
GT95034	GX3611 / GX3610 / GX3609 用 68 Pin SCSI コネクタ付き 4 ft. シールド・ケーブル
GT95034-6	GX3611 / GX3610 / GX3609 用 68 Pin SCSI コネクタ付き 6 ft. シールド・ケーブル

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 A • Updated Aug 7, 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。