

MARVIN TEST SOLUTIONS

GX6192

GENASYS 高周波マルチプレクサ／マトリクス・スイッチカード、192 X 16 X 16

GENASYS HIGH FREQUENCY MULTIPLEXER / MATRIX SWITCH CARD, 192 X 16 X 16

- 高周波マトリクス／マルチプレクサ・スイッチカード。GENASYS スwitching・サブシステム (GX7016/GX7017) に対応
- 拡張 6U 設計により「ケーブルレス」なテストシステム・インタフェースを実現



概要 (OVERVIEW)

GENASYS スwitching・サブシステムを構成する GX6192 スwitchカードは、GX7016 または GX7017 シャーシに搭載できる複数のスwitchカードのうちの 1 つです。GENASYS スwitching・サブシステムは、ボードレベルおよびシステムレベルのファンクションテスト向けに、新しい水準の高性能・高密度スwitchingを提供します。6U PXI アーキテクチャをベースとする GENASYS アーキテクチャは、モジュール式のスswitch・マトリクスおよびマルチプレクサ・アーキテクチャを採用し、最大 4608 本のマルチプレクスされたハイブリッド I/O ピンをサポートします。高性能な内部 16 線マトリクス・バスを介して、最大 128 系統の外部リソースをテストシステムの任意のレシーバ I/O ピンに接続できます。高周波スswitching・アプリケーション向けに、GX6192 はレシーバ・インタフェースへ 192 本の接続を提供します。GX7016 および GX7017 シャーシは MAC Panel 6U SCOUT レシーバを内蔵し、各スswitchカードがレシーバ・コネクタへ「ケーブルレス」で接続されるため、ケーブル・ハーネスとそれに伴う信頼性の問題を排除できます。その結果、コスト効率が高く、信頼性と保守性に優れたシステム相互接続設計が得られます。

詳細 (DESCRIPTION)

GX6192 は、GX7016 または GX7017 の内部バックプレーンからレシーバ・インタフェースへの信号ルーティングを提供するとともに、16 系統の外部計測リソースへの広帯域な代替接続も提供します。GX6192 MultiMatrix™ スwitchカードは、レシーバ・インタフェースへ直接接続する拡張 6U PXI モジュールです。本モジュールは 16x16 マトリクスと 16 個の 1x12 マルチプレクサを組み合わせ、レシーバ・インタフェースで合計 192 本の高性能 I/O ピンを提供します。HF リソースは外部コネクタを介して GX6192 に直接接続します。さらに、システム内部の 16 線バスを介して、HF スwitchカードとシステム内の他のスswitchカードとの間で信号をルーティングできます。

ソフトウェア (SOFTWARE)

本カードに付属する GXCHASSIS および GXSW ソフトウェアの詳細については、GX7016 または GX7017 を参照してください。エンドツーエンドの信号ルーティングには、Marvin Test Solutions の SwitchEasy を使用して信号スswitching全体を制御・管理します。SwitchEasy では、リソースとレシーバ・ピンまたは UUT の接続を定義するだけでエンドツーエンドの信号ルーティングを実現でき、アプリケーション開発と導入にかかる時間全体を短縮できます。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- GENASYS スwitching・サブシステム
- 自動システム試験アプリケーション
- 高 I/O ピン数のミックスドシグナル試験アプリケーション

仕様 (SPECIFICATIONS)

GX6192 仕様 (GX6192 SPECIFICATIONS)	
構成 (Configuration)	16 x16 マトリクスと (16) 個の 1:12 マルチプレクサ
システム内の最大カード枚数 (Max number of cards in system)	18 (GX7016 シャーシ) 9 (GX7017 シャーシ)
入力 (Inputs)	内部アナログバス 16 系統および外部接続 16 系統
出力 (Outputs)	192
リレー仕様 (Relay Specifications)	最大 AC ピークまたは DC 電圧: 170 V 最大 DC または AC ピーク通電電流: 1A 最大 DC または AC ピーク開閉電流: 0.5A 最大接点定格: 10 W

信号帯域幅 (Signal Bandwidth)	
入力から出力 (入力スイッチカードから HF スwitchカード出力まで) (Input to Output (input switch card to HF switch card output))	> 100 MHz

I/O 接続 (I/O Connections)	
レシーバ (Receiver)	Dual 200 pin connector
外部 I/O (External I/O)	同軸接続 16 系統 (Positronics BD8W8F85R70T0/AA)
フォームファクタ (Form Factor)	Extended 6U, single slot

環境仕様および適合性 (ENVIRONMENTAL AND COMPLIANCE)	
動作温度 (Operating)	0 °C to +50 °C
保管温度 (Storage)	-20 °C to +60 °C
相対湿度 (動作時) (Relative Humidity (operating))	5%~80% RH、結露なきこと
相対湿度 (非動作時) (Relative Humidity (non-operating))	5%~95% RH、結露なきこと
高度 (動作時) (Altitude (operating))	Up to 2000 M
質量 (Weight)	3.4 lbs
CE 適合 (CE Compliance)	EN61010-1 (申請中) EN61326 (申請中)

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)

GX6192	GENASYS HF MultiMatrix スイッチカード、192 x 16 x 16
---------------	--

シャーシ (CHASSIS)

GX7016	SCOUT 6U レシーバ付き GENASYS スイッチング・サブシステム
GX7017	SCOUT 6U レシーバ付き GENASYS スイッチング／デジタル・サブシステム
GX7017-01	SCOUT 6U レシーバ付き GENASYS スイッチング／デジタル・サブシステム、HV 入力電源構成

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 Apr 7, 2023）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。