

## MARVIN TEST SOLUTIONS

## GX6256

## GENASYS LF マルチプレクサ／マトリクス・スイッチカード、256 X 16 X 16

GENASYS LF MULTIPLEXER / MATRIX SWITCH CARD, 256 X 16 X 16

- 汎用マトリクス／マルチプレクサ GENASYS スwitchカード
- GENASYS スイッチング・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」のテストシステム・インタフェースを実現
- デジタル試験とアナログ試験に対応する高性能ハイブリッド・ピン・アーキテクチャ
- 2 線バスにより mux グループ内でのソース／測定機能をサポート



## オーバービュー (OVERVIEW)

GENASYS スイッチング・サブシステムの構成要素である GX6256 スwitchカードは、GX7016 または GX7017 シャーシに実装できる複数のスswitchカードの 1 つです。GENASYS スイッチング・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・高密度スイッチングを提供します。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・マトリクスとマルチプレクサ・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 の外部リソースをテストシステムのレシーバ I/O ピンのいずれにも接続できます。デジタル試験機能については、GENASYS スイッチング・サブシステムを Marvin Test Solutions の GX5960 デジタル・サブシステムなどのデジタル・サブシステムに接続することで、マルチプレクスされた各 I/O ピンにハイブリッド・ピン機能を提供します。スイッチング・サブシステムは最大 288 のデジタル・チャンネルをサポートします。GX7016 および GX7017 シャーシは MAC Panel 6U SCOUT レシーバを搭載し、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が不要になります。その結果、コスト効率が高く、信頼性に優れ、保守しやすいシステム相互接続設計を実現します。

## 概要 (DESCRIPTION)

GX6256 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、デジタル・リソース向けの高帯域幅な代替接続経路も提供します。GX6256 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 2:16 マルチプレクサを組み合わせており、16 線バスから最大 256 のマルチプレクス信号をサポートできるスswitchカードとなっています。さらに、セカンダリ・バスを備えており、mux グループ内の 16 本の I/O ピンからなる各グループに対して (2) 系統のリソースをルーティングできます。また GX6256 は、16 系統の入出力それぞれについてアナログ・リソースまたはデジタル・リソース (GX5960 デジタル・サブシステム) を選択する機能もサポートします。

## 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switchング全体を制御・管理します。SwitchEasy では、ユーザーが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が行えるため、アプリケーション開発と展開に要する時間全体を短縮できます。

## アプリケーション (APPLICATIONS)

- GENASYS スイッチング・サブシステム
- 自動システム試験用途

- I/O 数の多いミックスド・シグナル試験用途

## 仕様 (SPECIFICATIONS)

| GX6256 仕様 (GX6256 SPECIFICATIONS)              |                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 構成<br>Configuration                            | 2 対 1 セレクタ付き 16 x16 マトリクス、(16) 個の 2:16 マルチプレクサ                                                      |
| システム内の最大カード枚数<br>Max number of cards in system | 18 枚、GX7016<br>9 枚、GX7017                                                                           |
| 入力<br>Inputs                                   | 内部アナログ・バス 16 系統およびデジタル 16 系統                                                                        |
| 出力<br>Outputs                                  | 256                                                                                                 |
| リレー仕様<br>Relay Specifications                  | 最大 AC ピークまたは DC 電圧: 170 V<br>最大 DC または AC ピーク通電電流: 1A<br>最大 DC または AC ピーク開閉電流: 0.5A<br>最大接点定格: 10 W |

| 信号帯域幅 (Signal Bandwidth)                                                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 入力から出力まで (入力スイッチカードから LF スwitchカード出力まで)<br>Input to Output (input switch card to LF switch card output) | > 20 MHz |

| I/O 接続 (I/O Connections) |                   |
|--------------------------|-------------------|
| レシーバ<br>Receiver         | 200 ピン・コネクタ × 2   |
| デジタル I/O<br>Digital I/O  | 34 ピン、2 列ラッチ付きヘッダ |
| フォームファクタ<br>Form Factor  | 拡張 6U、シングルスロット    |

| 環境および規格適合 (ENVIRONMENTAL AND COMPLIANCE)         |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| 動作温度<br>Operating                                | 0 °C ~ +50 °C      |
| 保管温度<br>Storage                                  | -20 °C ~ +60 °C    |
| 相対湿度 (動作時)<br>Relative Humidity (operating)      | 5% ~ 80% RH、結露なきこと |
| 相対湿度 (非動作時)<br>Relative Humidity (non-operating) | 5% ~ 95% RH、結露なきこと |
| 高度 (動作時)<br>Altitude (operating)                 | 2000 M まで          |
| 質量                                               | 3.4 lbs            |

**環境および規格適合 (ENVIRONMENTAL AND COMPLIANCE)**

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Weight</b>        |                 |
| <b>CE 適合</b>         | EN61010-1 (申請中) |
| <b>CE Compliance</b> | EN61326 (申請中)   |

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)**

|               |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|
| <b>GX6256</b> | GENASYS LF 256 x 16 x 16 MultiMatrix スイッチカード |
|---------------|----------------------------------------------|

**シャーシ (CHASSIS)**

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| <b>GX7016</b>    | SCOUT 6U レシーバ付き GENASYS スイッチング・サブシステム                |
| <b>GX7017</b>    | 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           |
| <b>GX7017-01</b> | 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.)**

|               |                                                                                           |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>部署</b>     | 自動テストソリューション事業部                                                                           |
| <b>所在地</b>    | 〒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                                                  |
| <b>TEL</b>    | 044-201-7844 (代表)                                                                         |
| <b>E-mail</b> | marvintest@andor.jp                                                                       |
| <b>Web</b>    | <a href="https://www.andor.jp/">https://www.andor.jp/</a>                                 |
| <b>お問い合わせ</b> | <a href="https://www.andor.jp/company/contact/">https://www.andor.jp/company/contact/</a> |

本書は Marvin Test Solutions, Inc. の英文データシート (Revision B • 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。