

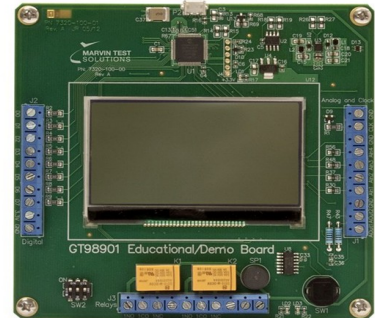
MARVIN TEST SOLUTIONS

GT98901 Series

ATE 教育および ATEasy トレーニング向け USB 制御マルチファンクション DAQ

USB CONTROLLED MULTI-FUNCTION DAQ FOR ATE EDUCATION AND ATEASY TRAINING

- ATE の教育、デモンストレーション、トレーニング用途向けの USB 制御マルチファンクション DAQ
- 表示、スティミュラス、測定リソースを内蔵した自己完結型
- USB ベースの SCPI コマンド・インタフェースと DLL を同梱し、ATEasy と組み合わせて ATE トレーニング・ツールとして利用可能
- プログラミング演習用の自習チュートリアルとワイヤキットを同梱
- コストパフォーマンスに優れ、大学・研究室のカリキュラムの一環として最適



概要 (DESCRIPTION)

GT98901 デモボードは、USB 制御でコストパフォーマンスに優れたマルチファンクション PCB アセンブリです。本モジュールは完全な自己完結型で、LCD ディスプレイ、測定およびスティミュラス・リソース、デジタル I/O、リレー、スイッチを搭載しており、これらすべてに USB488 プロトコルをサポートする USBTMC インタフェース経由の SCPI コマンドセットを用いて、USB ポートからアクセスおよび監視できます。ボードへの電源供給は USB インタフェース経由で行われるため、完全な自己完結型アセンブリとして、ATE システムに関連するスティミュラスおよび測定機能の多くを再現する、シンプルかつ完全な教材となります。Marvin Test Solutions の ATEasy® テストエグゼクティブおよびテスト開発環境と組み合わせることで、GT98901 は ATE のトレーニングおよび教育用途を構築・支援するのに最適な製品となります。

特長 (FEATURES)

すべての機能の制御は、オンボードの PIC マイクロコントローラによって行われます。12 ビットの A/D チャンネルを 4 個、8 ビットの D/A チャンネルを 2 個備えます。さらに、8 チャンネルのデジタル I/O、2 個の Form C リレー、2 個の LED、ブザー、3 個の DIP スイッチ、およびプッシュボタンを搭載しています。すべての機能は、ボードに付属する SCPI ファンクション・ライブラリ経由でアクセスできます。またボード上には LCD ディスプレイが実装されており、ボードのステータスを表示します。ボードの制御と給電は USB ポート経由で行われます。

ソフトウェア (SOFTWARE)

本ボードには GtDemo ソフトウェア・パッケージが付属します。このパッケージには、バーチャル・インストゥルメント・パネル、Windows 32 ビット DLL ドライバ・ライブラリ、およびドキュメントが含まれます。バーチャル・パネルを使用すると、計測器の設定とステータスを表示するウィンドウから、対話的にボードをプログラム・制御できます。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。また、テスト開発ソフトウェア環境として ATEasy を使用しながら、ATE、DAQ、SCPI および DLL ベースのプログラミングを学ぶための多数の演習を含むチュートリアルが同梱されています。

GT98901-EDU または GT98901-INT をご注文の場合、ATEasy のリミテッド・エディションが同梱されます。このリミテッド版 ATEasy は GT98901 をライセンスとして使用します（付属の USB ケーブルで常時コンピュータに接続しておく必要があります）。特別版 ATEasy の制限事項は次のとおりです。1) プロジェクトには、テストエグゼクティブおよび GtDemo ドライバに加えて最大 2 個のドライバを持てます。2) EXE のビルド機能はありません。3) GT98901-EDU は教育機関の教員および学生のみが使用できます（営利組織での使用は不可）。

アプリケーション (APPLICATIONS)

- ATEasy トレーニング

- 教育用途
- ATE トレーニング・コース

仕様 (SPECIFICATIONS)

A/D コンバータ (A TO D CONVERTER)

チャンネル数 (Number of Channels)	4
ビット数 (Number of Bits)	12
入力レンジ (Input Range)	± 10 V
サンプル・クロック (Sample Clock)	50 kHz
確度 (Accuracy)	$\pm 0.5\%$ of FS
サンプル数 (Samples)	1~128 でプログラム可能

D/A コンバータ (D TO A CONVERTER)

チャンネル数 (Number of Channels)	2
ビット数 (Number of Bits)	8
出力電圧 (Output Voltage)	± 10 V
確度 (Accuracy)	$\pm 0.5\%$ of FS
サンプル・クロック (両チャンネル共通) (Sample Clock (Common for Both Channels))	234 kHz/N N=1 to 65,535
サンプル・メモリ (Sample Memory)	128/チャンネル

デジタル I/O (DIGITAL I/O)

チャンネル数 (Number of Channels)	8、入力または出力に構成可能
論理レベル (Logical Level)	LVTTTL
PWM 出力 (PWM Output)	1 出力をパルス幅変調出力として構成可能

その他の I/O 機能 (MISCELLANEOUS I/O FUNCTIONS)

リレー (Relays)	(2) SPDT (Form C)
LED (LEDs)	2
プッシュボタン (Push Button)	1、モーメンタリ、マイクロコントローラで読み取り
ブザー (Buzzer)	1、マイクロコントローラで制御
DIP スイッチ (Dip Switches)	3、マイクロコントローラで読み取り
リファレンス・クロック出力 (Reference Clock Output)	Level: LVTTTL 互換
周波数 (Frequency)	120 MHz を 2N で分周 (N は 0~15 でプログラム可能)

I/O 接続 (I/O CONNECTIONS)	
USB ポート (USB Port)	1
I/O ターミナル接続 (I/O Terminal Connections)	以下に対応する 3 つのネジ端子ポート: - デジタル I/O - リレー I/O - アナログ入力／出力 - リファレンス・クロック出力

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)	
GT98901	マルチファンクション DAQ、ATE デモ USB ボード
GT98901-EDU	USB ATE デモ・マルチファンクション・ボード付き ATEasy イントロ・キット。教育機関での使用に限ります。
GT98901-INT	USB ATE デモ・マルチファンクション・ボード付き ATEasy イントロ・キット。
GT98901-UG	ATEasy イントロ・キット ユーザーズ・ガイド

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 Mar 17, 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。