

ロジック・アナライザ

▶ TLA7000シリーズ



リアルタイム・デジタル・システム解析のための画期的なソリューション

TLA7000シリーズは、デジタル・ハードウェアやソフトウェアの製品開発用のロジック・アナライザです。TLA7000シリーズは、開発スケジュールを遅らせる、捕捉の難しい問題発生源を特定できるよう、スピードに加え、見やすい大型画面、高いシステム・データ・スループットを実現しています。また、すべてのTLAモジュールと互換性があるため、これまでの設備を有効に利用できます。

TLA7012型ポータブル本体とTLA7016型ベンチトップ本体は、TLAシリーズのロジック・アナライザ・モジュールとパターン・ジェネレータ・モジュールに対応した、モジュラ構造のメインフレームです。TLA7012型とTLA7016型は、マスタおよび拡張用のどちらのメインフレームとしても構成可能で、複数のバスおよび多数チャンネルの解析に柔軟に対応可能なシステムです。

TLA7012型ポータブル本体、およびTLA7PC1型ベンチトップ・コントローラ付きTLA7016型ベンチトップ本体は、Microsoft Windows XP Professional PCプラットフォームを採用しているため、TLAアプリケーション・ソフトウェアも使い慣れた作業環境で使用できます。

TLA7012型ポータブル本体、およびTLA7PC1型ベンチトップ・コントローラ付きTLA7016型ベンチトップ本体（TLA7PC1型ベンチトップ・コントローラが必要）は、DVD-RW、ハードディスク・ドライブ、拡張用の複数のUSB2.0ポートを内蔵しているだけでなく、デスクトップの表示能力を高めるために、複数のディスプレイを使用することも可能です。

こちらのタイプの本体も、リムーバブル・ハードディスク・ドライブが標準装備されているため、セキュリティが確保でき、作業チームの個々のメンバがそれぞれの設定やデータを保存することができます。Trigger In/Outのコネクタは、測定結果の相関性を持たせるため、TDSオシロスコープなどの外部機器に対するインタフェースとして使用できます。

▶ 性能

全般 (TLA7012型、TLA7016型)

機器のロット —

TLA7012型：TLAモジュールを2台実装可能

TLA7016型：TLAモジュールを6台実装可能

拡張機能 —

TLA7000シリーズ本体は、マスタとしても、拡張用としても使用できます（TekLink™ケーブルを使用して3~8台の本体を相互接続するには、TL708EX型TekLinkハブ（8ポート）およびエキスパンダが必要です）。

TLA7012型：最大で8台のTLA7012型本体を使用して、最大で16台のTLAモジュールをサポート可能。

TLA7016型：最大で8台のTLA7016型本体を使用して、最大で48台のTLAモジュールをサポート可能。

モジュール	LA	PG
モジュール当りの最大チャンネル数	136ch.	64ch.
TLA7012型を使用したときの最大チャンネル数	2,176ch.	1,024ch.
TLA7016型を使用したときの最大チャンネル数	6,528ch.	3,072ch.

TLA7012型あるいはTLA7016型を9台以上使用する構成については、当社担当営業までお問い合わせください。

▶ 特長

モジュラ構造のメインフレームは柔軟性に優れ、拡張可能。

TLAロジック・アナライザ・モジュールまたはパターン・ジェネレータ・モジュールを利用。

最大で6,528チャンネルのロジック・アナライザ・チャンネル（48モジュール）をサポート。

ポータブル本体とベンチトップ本体間ですべての測定モジュールを使用可能。

iView (Integrated View) 機能により、TDSシリーズ・デジタル・ストレージ・オシロスコープで最高15GHz、40GS/s、64Mポイントのアナログ・アキュイジションを実現。

Microsoft Windows XP Professional PCプラットフォームにより、使い慣れたユーザ・インタフェースとネットワーク接続を提供。

データをウェブフォームや、リスト、ソース・コード、ヒストグラム（パフォーマンス）などのデータ表示によりクロス・ドメイン解析が可能。

ホスト・モードまたはMicrosoft Windows XPリモート・デスクトップを使用し、ネットワークを介してリモートでTLAの制御、監視が可能。

Microsoftの.NETおよびCOM/DCOM技術を利用したリモート制御により、高度なデータ解析をサポート。

多様なプロセッサ/バスをサポート。

▶ アプリケーション

ハードウェアのデバッグおよび検証

プロセッサ/バスのデバッグおよび検証

組込みソフトウェアの統合、デバッグ、および検証

ロジック・アナライザ

▶ TLA7000シリーズ

TLA7012型のPC仕様

オペレーティング・システム

Microsoft Windows XP Professionalおよび
多言語ユーザ・インタフェース・パック

プロセッサ

2GHz Intel Pentium M-760

チップ・セット

Intel 915GM

メモリ

1GB DDR PC 533MHz (SODIMM)。

2GB DDRメモリに拡張可能。

サウンド

Line Inコネクタ、Mic Outコネクタ

リムーバブル・ハードディスク・ドライブ

3.5型、80GBシリアルATA、7200RPM

DVDドライブ

内蔵4.7GB DVD±R/RW

外部ディスプレイ・ポート

— DVI-D (プライマリ — デジタルのみ) コネクタ×1、
DVI-I (セカンダリ — デジタルおよびアナ
ログ) コネクタ×1 (DVI-VGA (DB-15) ア
ダプタを1つ含む)

外部ディスプレイの解像度

— プライマリ・ディスプレイとセカンダリ・デ
ィスプレイごとに32ビット・カラーで最大
1600×1200、ノン・インタレース

ネットワーク・ポート

— 10/100/1000 LAN×1、RJ-45コネクタ

USB 2.0ポート

— 7ポート (前面に3ポート、後面に4ポート)

TLA7012型表示部

フロント・パネル・ディスプレイ

— サイズ: 15型(対角: 38.1cm)

— タイプ: バックライト付きアクティブ・マトリ
ックス・カラーTFT LCD

— 同時表示機能 — フロント・パネル・ディス
プレイと1台の外部ディスプレイを、1024×
768の解像度で同時に使用可能。

フロント・パネル

— 汎用ノブ、専用ホット・キー、水平方向および垂
直方向のスケーリングとスクロール用のつまみ

タッチ・スクリーン

— オプション18型で可能

TLA7PC1型

ベンチトップ・コントローラ

特性

オペレーティング・システム

Microsoft Windows XP Professionalおよび
多言語ユーザ・インタフェース・パック

プロセッサ — 3GHz Intel Pentium 4

チップ・セット — Intel 865G

メモリ — 1GB DDR×2、PC 800MHz
(DIMM)。4GB DDRメモリに拡張可能。

サウンド

Line Inコネクタ、Mic Outコネクタ

リムーバブル・ハードディスク・ドライブ

— 3.5型、80GBシリアルATA、7200RPM。も
う1つのシリアルATAリムーバブル・ハードデ
ィスク・ドライブをサポート (含まれるのもう
1つのリムーバブル・ハードディスク・ドラ
イブ・アセンブリのみです。ハードディスク・
ドライブ自体はご用意ください)。

DVDドライブ

— 内蔵4.7GB DVD±R/RW

外部ディスプレイ・ポート

— アナログDB-15コネクタ×1

外部ディスプレイの解像度

— 65,536色で
最大1600×1200、ノン・インタレース

ネットワーク・ポート

— 10/100/1000 LAN×1、RJ-45コネクタ

USB 2.0ポート

— 6 (前面に2、後面に4)

PS/2ポート

— 3 (前面に1、後面に2)

拡張パラレル・ポート

— 標準DB25 Feコ
ネクタ: EPP/SPP/ECPをサポート

シリアル・ポート

— 標準DB9 Maコネクタ

PCIバス

— フル・サイズのPCIスロット×3
(32bit, 33MHz)。オプションでサード・パー
ティのPCIビデオ・ディスプレイ・カードを最大
3つ追加し、最大4台のディスプレイの使用が可能。

iView (Integrated View)機能

TLA 本体の構成要件 — TLA7012/7016
シリーズの本体、(iView機能は、
TLA714/720/715/721シリーズの本体、
TLA520x型、およびTLA6XX型でも可能です)
TLA App S/W V 4.1以上

256MB以上のDRAM、512MB推奨

TDSシリーズの構成要件

iView用接続ケーブルは、 GPIBエクステンダを
使用しないとTDS1000/2000シリーズのオ
シロスコープに接続できません。 GPIBケー
ブルをエクステンダとして使用するか、また
はケーブル・エクステンダ (National Instru
ments社、部品番号181638-1) を注文される
ことをお勧めします。

TDS1000/2000シリーズでiView機能を使用
するには、TDS2C MAX型コミュニケーション・
モジュールが必要です。TDS3000シリーズ
でiView機能を使用するには、TDS3GM型
GPIB/RS232インタフェース・モジュールま

たは、TDS3GV型 GPIB/RS232/VGAイン
タフェース・モジュールが必要です。TCA入
力コネクタ付きTDSオシロスコープで
TLA7Axx iConnectを使用する場合は、4つの
TCA-BNCコネクタが、TLA7Axxモジュール
からのBNCケーブルに対応している必要があ
ります。

TLAシステムに接続できるTDSオシロスコー

プの数

— 1

サポートされる外付けオシロスコープ

— 現在サポートされているTDSオシロスコー
プの一覧については、当社のWebサイト

(www.tektronix.co.jp/logicanalyzers) を

参照してください。

TLAコネクタ — USB、Trigger In、

Trigger Out、Clock Out

TDSコネクタ — GPIB、Trigger In、

Trigger Out、Clock In (使用可能な場合)

設定 — iViewウィザードで自動的に設定可
能。前面パネルの専用ボタンまたは、メニ
ュー操作でiViewウィザードが起動。

データの相関 — TDSオシロスコープによ
るデータの取込みが終了すると、データは自
動的にTLAに送られ、TLAで取込んだデータ
と時間相関をとった後、表示します。

デスキュー — iView用接続ケーブルを使用
している場合は、TDSとTLAのデータは自
動的にデスキューされ、時間相関をとった
後、表示します。

iView用接続ケーブルの長さ — 2m

シンボルのサポート

シンボルの数/レンジ — 無制限 (制限要素は
TLAで使用可能な仮想メモリ量のみ)

サポートされるオブジェクト・ファイルのフォー

マット — IEEE 695、OMF 51、OMF

86、OMF 166、OMF 286、OMF 386、

COFF、Elf/Dwarf 1 & 2、Elf/Stabs、TSF

(ソフトウェア開発ツールが生成する出力が上

記のいずれかのフォーマットでない場合、ASCII

ファイル・フォーマットであるTSF (Tektronix

symbol file) がサポートされます。ASCIIファ

イルについては、TLAユーザ・マニュアルに記

載されています)。フォーマットがリストにな

い場合は当社担当営業にご連絡ください。

外部インスツルメンテーション・ インタフェース

システム・トリガ出力 — システム・トリガにアサート (TTL互換、50Ωバック・ターミネーション、BNCコネクタ)

システム・トリガ入力 — アサート時にシステムをトリガ (すべてのモジュールをトリガ) (TTL互換、スレッシュホールドは0.5~1.5Vの範囲で調整可能、アクティブLOW、エッジセンス、立下りエッジでラッチ、BNCコネクタ)

外部信号出力 —

トリガ設定にて外部機器をコントロール (TTL互換、50Ωバック・ターミネーション、BNCコネクタ)

外部信号入力 — 外部信号によるアーム、あるいはシステムをトリガ (TTL互換、スレッシュホールドは0.5~1.5 Vの範囲で調整可能、レベル・センス、BNCコネクタ)

電源

TLA7012型 —

電圧/周波数: 90~250VAC、45~66Hz、100~132VAC、360~440Hz。

入力電流: 最大7A、90VAC (70Aサージ)

消費電力: 最大750W

TLA7016型 —

電圧/周波数: 90~250VAC、45~66Hz、100~132VAC、360~440Hz。

入力電流: 最大16.5A、90VAC (70Aサージ)

消費電力: 最大1,450W

TLA7PC1型 —

電圧/周波数: 100~240VAC、50~66Hz

入力電流: 最大3A、100VAC

消費電力: 最大300W

TL708EX型 —

電圧/周波数: 100~240VAC、50~66Hz

入力電流: 最大2A、100VAC

消費電力: 最大200W

寸法・質量

TLA7012型ポータブル本体

寸法	mm	in.
高さ	295	11.6
幅	451	17.75
奥行	460	18.1
質量	kg	lb.
本体 (モジュールなし)	14	30
梱包時質量 (代表値)	27	59

TLA7016型ベンチトップ本体

寸法	mm	in.
高さ	350	13.7
幅	425	16.7
奥行	673	26.5

質量	kg
本体 (モジュールなし)	25
梱包時質量 (代表値)	51.8

TLA7PC1型ベンチトップ・コントローラ

寸法	mm
高さ	89
幅	432
奥行	483
質量	kg
本体 (モジュールなし)	9
梱包時質量 (代表値)	15

TL708EX型8ポート・ハブおよびエキスパンダ

寸法	mm
高さ	51
幅	445
奥行	305
質量	kg
本体 (モジュールなし)	3
梱包時質量 (代表値)	5

耐環境性

温度 —

動作時: +5°C~+45°C

非動作時: -20°C~+60°C

湿度 — 20~80%

動作時: 30°C以下で相対湿度80% (最高湿球温度29°C)

非動作時: 8~80% (最高湿球温度29°C)

高度 — 動作時: -305~3,050m

安全規格 — UL3111-1、CSA1010.1、EN61010-1、IEC61010-1

▶ ご注文の際は下記型名を ご使用ください。

TLA7012

TLA7000シリーズ・ポータブル本体、TLAモジュールを2台実装可能

スタンダード・アクセサリ: 小型キーボード、光学マウス (119-7054-xx)、TekLinkケーブル (174-5019-xx)、LANケーブル (ストレート) (174-5225-xx)、フロント・カバー (200-4939-xx)、アクセサリ・ポーチ (016-1441-xx)、DVI/アナログ・ビデオ・アダプタ (013-0346-xx)、空きスロット用保護カバー (333-4206-xx) x 2、マウス・パッド (016-1524-xx)、TLA7000シリーズ製品ソフトウェアCD (063-3881-xx)、TLA7012シリーズ・リカバリ・メディア (063-3876-xx)、TLAマニュアルCD (063-3671-xx)、TLAクイック・スタート・ユーザ・マニュアル (071-1575-xx)、TLA7000型インストール・マニュアル (071-1747-xx)、検査合格書。

Opt. 18 — タッチ・スクリーン付

Opt. 1C — iView外付けオシロスコープ・インタフェース・キット (012-1614-xx)

Opt. 1K — LACART (TLA用台車) 付

TLA7016

TLA7000シリーズ・ベンチトップ本体、6台のTLAモジュールを実装可能

スタンダード・アクセサリ: 空きスロット用保護カバー (333-4206-xx) x 6、TekLinkケーブル (174-5019-xx)、LANケーブル (ストレート) (174-5225-xx)、ベンチトップ・システム・マウント・ブラケット (左: 407-5127-xx、右: 407-5132-xx)、TLA7000シリーズ製品ソフトウェアCD (063-3881-xx)、TLAマニュアルCD (063-3671-xx)、TLAクイック・スタート・ユーザ・マニュアル (071-1575-xx)、TLA7000型インストール・マニュアル (071-1747-xx)、検査合格書。

Opt. 1C — iView外付けオシロスコープ・インタフェース・キット (012-1614-xx)

Opt. 1K — K4000型台車付

TLA7PC1

TLA7016型ベンチトップ・ロジック・アナライザ・メインフレーム用コントローラ

スタンダード・アクセサリ: 小型キーボード、光学マウス (119-7054-xx)、LANケーブル (ストレート) (174-5225-xx)、マウス・パッド (016-1524-xx)、TLA7000シリーズ製品ソフトウェアCD (063-3881-xx)、TLA7PC1シリーズ・リカバリ・メディア (063-3888-xx)、TLAマニュアルCD (063-3671-xx)、TLAクイック・スタート・ユーザ・マニュアル (071-1575-xx)、TLA7000型インストール・マニュアル (071-1747-xx)

TL708EX

TekLinkハブ (8ポート) およびエキスパンダ (3~8つのTLA7012型またはTLA7016型本体の接続に使用)

スタンダード・アクセサリ:

インストラクション・シート (071-1765-xx、英語のみ)。

サービス・オプション

- Opt. C3 — 3年標準校正（納品後2回実施）
Opt. C5 — 5年標準校正（納品後4回実施）
Opt. D1 — 英文試験成績書
Opt. D3 — 3年試験成績書（Opt. C3と同時発注）
Opt. D5 — 5年試験成績書（Opt. C5と同時発注）
Opt. R3 — 3年保証期間
Opt. R5 — 5年保証期間

TLA7012/TLA7016型の 出荷時構成

Opt. 88 — 同時発注のモジュールを組込んで出荷（ロジック・アナライザ・モジュールのマージは除く）

TLA7012/7016型用オプション・アクセサリ

TLAロジック・アナライザ用台車 — LACART型、K4000型

TLA7012型用リムーバブル・ハードディスク・ドライブ・アセンブリ（SWなし） — 部品番号650-4815-xx.

TLA7PC1型用リムーバブル・ハードディスク・ドライブ・アセンブリ（SWなし） — 部品番号650-4834-xx.

TLA7012型用ラックマウント・キット — 部品番号020-2664-xx.

TLA7012型用トランジット・ケース — 部品番号016-1522-xx.

TLA7016型用ラックマウント・キット — 部品番号020-2369-xx.

TLA7016型用トランジット・ケース — 部品番号016-1651-xx.

ギガビットLAN (GbE) スイッチ 16ポート・ギガビットLAN (GbE) スイッチ

フラット・パネル・ディスプレイ

21型、1600×1200フラット・パネル・ディスプレイ

TLA700シリーズ・メインフレーム・アップグレード

お手持ちのTLA7012/7016メインフレームに新しい機能を追加できます。詳しくは、担当営業までお問い合わせください。

Tektronix お問い合わせ先:

東南アジア諸国/オーストラリア/パキスタン (65) 6356 3900
オーストリア +41 52 675 3777
バルカン半島/イスラエル/アフリカ南部諸国およびISE諸国 +41 52 675 3777
ベルギー 07 81 60166
ブラジルおよび南米 55 (11) 3741-8360
カナダ 1 (800) 661-5625
中東ヨーロッパ/ウクライナおよびバルト海諸国 +41 52 675 3777
中央ヨーロッパおよびギリシャ +41 52 675 3777
デンマーク +45 80 88 1401
フィンランド +41 52 675 3777
フランスおよび北アフリカ +33 (0) 1 69 86 81 81
ドイツ +49 (221) 94 77 400
香港 (852) 2585-6688
インド (91) 80-22275577
イタリア +39 (02) 25086 1
日本 81 (3) 6714-3010
ルクセンブルグ +44 (0) 1344 392400
メキシコ、中米およびカリブ海諸国 52 (55) 56666-333
中東アジア/北アフリカ +41 52 675 3777
オランダ 090 02 021797
ノルウェー 800 16098
中華人民共和国 86 (10) 6235 1230
ポーランド +41 52 675 3777
ポルトガル 80 08 12370
大韓民国 82 (2) 528-5299
ロシアおよびCIS諸国 7 095 775 1064
南アフリカ +27 11 254 8360
スペイン (+34) 901 988 054
スウェーデン 020 08 80371
スイス +41 52 675 3777
台湾 886 (2) 2722-9622
イギリスおよびアイルランド +44 (0) 1344 392400
アメリカ 1 (800) 426-2200
その他の地域からのお問い合わせ 1 (503) 627-7111

Updated 15 June 2005

詳細について

当社は、最先端テクノロジーに携わるエンジニアのために、資料を用意しています。当社ホームページ(www.tektronix.co.jp)またはwww.tektronix.comをご参照ください。



Copyright © 2005, Tektronix, Inc. All rights reserved. Tektronix製品は、米国およびその他の国の取得済みおよび出願中の特許により保護されています。本書は過去に公開されたすべての文書に優先します。仕様および価格は予告なしに変更することがあります。TEKTRONIXおよびTEKはTektronix, Inc.の登録商標です。その他本書に記載されている商品名は、各社のサービスマーク、商標または登録商標です。

07/05 HB/WOW

52Z-15053-3

日本テクトロニクス株式会社

東京都港区港南2-15-2 品川インターシティ B棟6階 〒108-6106
製品についてのご質問・ご相談は、お客様コールセンターまでお問い合わせください。

TEL 03-6714-3010 FAX 0120-046-011

電話受付時間/9:00~12:00・13:00~18:00 月曜~金曜（祝日は除く）

当社ホームページをご覧ください。 www.tektronix.co.jp
お客様コールセンター ccc.jp@tektronix.com