

# デジタル・フォスファ・オシロスコープ

▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型

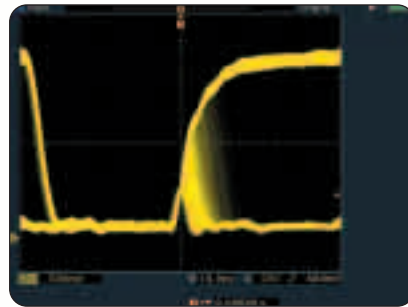


**TDS3000Bシリーズのデジタル・フォスファ・オシロスコープ (DPO) は、手頃な価格で多彩な機能と高性能、ポータビリティを実現。**

TDS3000Bシリーズは、強力なDPOとしての能力、デジタル・リアルタイム (DRT) サンプリング技術、WaveAlert異常波形検出機能、OpenChoice®ソフトウェアのレポート作成、解析機能に加え、5種類の専用アプリケーション・モジュールを装備可能なデジタル・フォスファ・オシロスコープです。さらにバッテリー駆動が可能で使いやすく、どこでも使える小型、軽量を実現しています。

## 複雑な信号を容易に取り込み、解析可能なDPO

TDS3000Bシリーズは高速波形取込レートにより、高速なグリッチやまれにしか起こらないイベントを取込むことができます。問題となる信号を捉えるために、高度なトリガ機能を用いて波形を正確、迅速に表示できるので、計測時間を大幅



▶ TDS3000Bシリーズデジタル・フォスファ・オシロスコープは、メタステーブル現象などの複雑な信号を観測、解析するのに最適です。

に短縮することができます。

さらに、リアルタイム階調表示により、信号の変化を正確にモニタリングし、詳細解析できます。

## ▶ 特長

帯域幅: 100~600MHz

最大5GS/sのリアルタイム・サンプル・レート、sin(x)/x補間

高速波形取込レート

2または4チャンネル

VGAカラーLCD

25種類の自動測定

FFT標準装備

多言語ユーザ・インタフェース

操作が容易なQuickMenuグラフィカル・ユーザ・インタフェース

WaveAlert™機能で間欠異常現象を補足

機器制御、レポート作成、波形解析を簡素化するOpenChoice®ソリューション

- ウェブ・ベースのe\*Scope®リモート・コントロール

- イーサネット・ポートを内蔵

- GPIB, RS232, VGA

- TDSPCS1 OpenChoice®ソフトウェア

- WaveStar™ソフトウェア

- サード・パーティ・ソフトウェアとの統合

波形解析専用アプリケーション・モジュール

- 高度な解析モジュール

- リミット・テスト・モジュール

- テレコム・マスク・テスト・モジュール

- 拡張ビデオ・モジュール

- SDIビデオ・モジュール

オプションで最大3時間の内蔵バッテリー動作

測定結果のレポート作成に便利な専用プラグイン・プリンタ

自動スケールリングおよび単位表示機能のあるアクティブ・プローブ、差動プローブ、電流プローブをサポートするTekProbe™インタフェース

## ▶ アプリケーション

デジタル回路設計、デバッグおよびテスト

ビデオ機器のインストレーションおよびサービス

電源回路設計

教育およびトレーニング

テレコミュニケーション・マスク・テスト

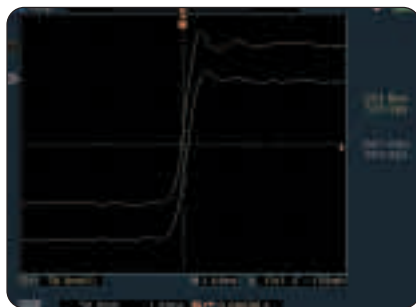
製造テスト

## デジタル・フォスファ・オシロスコープ

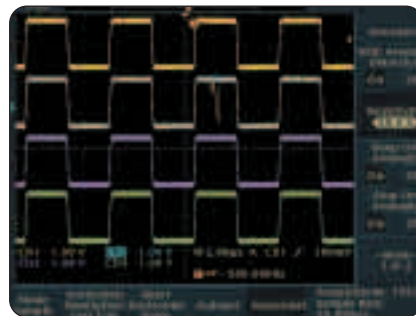
▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型

### 広帯域幅を必要とする高速波形の測定に

エンジニアは、クロック・レートとエッジの高速化、信号の複雑化、さらに開発製品の市場導入時間短縮化などの問題に直面しています。信号の波形再生は、使用するオシロスコープの帯域幅が広いほど正確になります。TDS3000Bシリーズは最も厳しく正確さを求められる測定にも対応できるように、最上位機種で600MHzの広帯域幅を持ち、計測を最短時間で確実に完了させることができます。



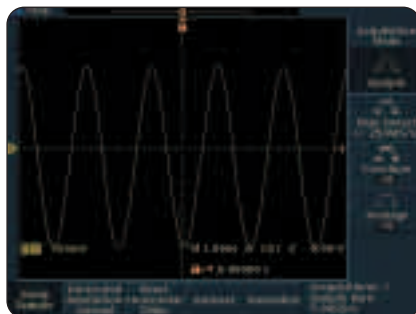
▶ 高速立上りエッジを測定。帯域幅性能を500MHzから600MHzに強化したことにより、立上り時間をより正確に測定できます。



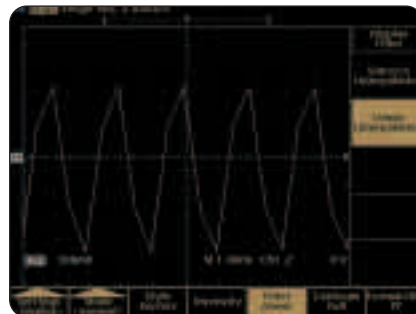
▶ WaveAlert™異常波形検出機能は、チャンネル2に示すグリッチのような、間欠的に発生するすべての異常波形を警告表示します。

### DRTサンプリング技術とSin(x)/x補間による信号のデバッグや解析を迅速に実行

TDS3000Bシリーズでは、独自のデジタル・リアルタイム (DRT) サンプリング技術とsin(x)/x補間を組合わせて、すべてのチャンネルで同時に正確に測定できます。この高速サンプリング技術は、捕えにくいグリッチやエッジ部分などの高周波成分を含む信号の取込みを可能にします。また、sin(x)/x補間機能は計測した波形の正確な再現を可能にします。取り込んだ信号波形を正確に表示できるので、デバッグや解析を迅速に実行することができます。



▶ TDS3054B型の5GS/sサンプル・レートとsin(x)/x補間機能は、500MHz正弦波を正確な正弦波として再現できます。(注意：振幅は周波数帯域の制限により30%程小さくなります)



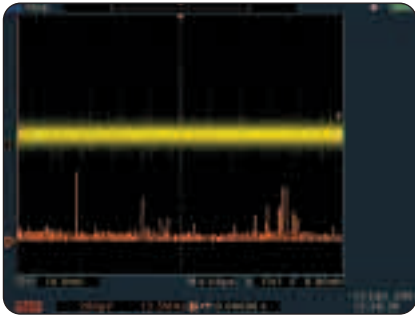
▶ 2GS/sのサンプル・レートと直線補間機能では500MHzの正弦波を正確に再現できません。

### トラブルシューティング機能の強化

WaveAlert™機能により、間欠異常現象を迅速に発見でき、様々なトラブルシューティング作業を効率的に行えます。WaveAlert機能はすべてのチャンネルで入力信号をモニタするため、取込み中の正常波形から外れているすべての波形を検出して強調表示します。TDS3000B

シリーズ・オシロスコープは波形の異常を検出すると、取込動作を停止し、ビープ音で異常現象の発生を知らせ、波形のハード・コピーをとるか、保存することができるため、無人での長時間監視を可能にし、発生頻度の低い波形異常を簡単に発見することができます。

- ▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型



- ▶ TDS3000BシリーズのFFT機能を使い、捉えにくい回路ノイズを探します。



- ▶ TDS3AAM拡張解析モジュールには、高度な波形演算機能があります。



- ▶ TDS3LIMリミット・テスト・モジュールは、高速な合否判定を必要とする製造ライン用テスト・アプリケーションに最適です。

### 簡単、迅速なレポート作成と波形解析が可能

OpenChoice®計測ソリューションは、オシロスコープとPCのシンプルでシームレスな統合を可能にします。標準の内蔵イーサネット・ポートとウェブ・ベースのe\*Scope®リモート・コントロール機能により、インターネットとPCを使ってどこからでもTDS3000Bオシロスコープを制御することができます。オプションのTDS3GV型GPIB/RS-232C/VGAインタフェース、フロッピー・ディスク、TDSPCS1型OpenChoice®ソフトウェアやサード・パーティ・ソフトウェアとの統合により、測定結果の取込、PCへの波形転送、レポート作成、波形解析を容易にします。これらのOpenChoice®計測ソリューションにより、TDS3000Bシリーズは高機能で使いやすい手頃な価格のオシロスコープとしてさらに進化しています。

### 各アプリケーションに対する柔軟な機能

オプションのアプリケーション・モジュールを使うと、オシロスコープをリミット・テスト、テレコム・マスク・テスト、ビデオ・トラブルシューティング用のオシロスコープに変えることができます。さらに、TDS3000Bシリーズ・オシロスコープは小型、軽量でさらにバッテリー・パックが使用できるため、どこにでも持っていくことができます。重量は、バッテリー込みで僅か4.5kgです。フィールドで作業結果のレポートを作成するときは、オプションのプラグイン・タイプのサーマル・プリンタを使うこともできます。

### TDS3AAM型拡張解析モジュール

拡張演算機能、任意計算式、測定結果の統計処理、その他の自動測定を追加

### TDS3LIM型リミット・テスト・モジュール

被テスト回路が所定パラメータ範囲内で動作しているか否かの高速かつ高精度の合否判定機能を提供

### TDS3TMT型テレコム・マスク・テスト・モジュール

ITU-T G.703規格とANSI T1.102規格に対する合否判定、カスタム・マスク・テストなど

### TDS3VID型拡張ビデオモジュール

Video QuickMenu、自動設定、ホールドオフ、ライン・カウント・トリガ、ビデオ・ピクチャ・モード、ベクトル・スコープ・モード\*1、アナログHDTVトリガ、IRE/CCIR目盛などの各機能を追加

### TDS3SDI型SDIビデオ・モジュール

ITU-R BT.601ビデオ信号の識別と解析、ピクチャ・モニタ・モード、ベクトル・スコープ・モード\*1、HDTVトリガ機能など

\*1ベクトル・スコープは、コンポジット・ビデオをサポートしていません。

## デジタル・フォスファ・オシロスコープ

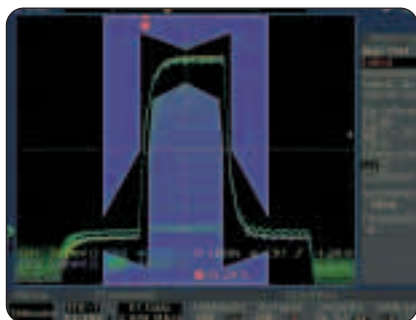
- ▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型

### ▶ 性能

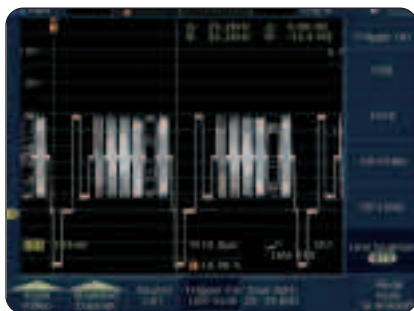
#### ▶ TDS3000Bシリーズの電気的特性

	TDS3012B型	TDS3014B型	TDS3024B型	TDS3032B型	TDS3034B型	TDS3044B型	TDS3052B型	TDS3054B型	TDS3064B
帯域幅	100MHz	100MHz	200MHz	300MHz	300MHz	400MHz	500MHz	500MHz	600MHz
チャンネル数	2	4	4	2	4	4	2	4	4
各チャンネルの最高 サンプル・レート	1.25GS/s	1.25GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	2.5GS/s	5GS/s	5GS/s	5GS/s	5GS/s
最大レコード長	10kポイント								
垂直分解能	9ビット								
垂直感度(/div)	1mV~10V								
垂直軸精度	±2%								
最大入力電圧 (1M $\Omega$ )	150Vrms CAT I (標準10Xプローブを使い300V CAT II)								
ポジション・レンジ	±5div								
帯域幅制限	20MHz	20MHz	20,150MHz	20,150MHz	20,150MHz	20,150MHz	20,150MHz	20,150MHz	20,150MHz
入力カプリング	AC、DC、GND								
入カインピー ダンスの選択	1M $\Omega$ (並列容量13pF) または50 $\Omega$								
時間軸レンジ	4ns~10s/div	4ns~10s/div	2ns~10s/div	2ns~10s/div	2ns~10s/div	1ns~10s/div	1ns~10s/div	1ns~10s/div	1ns~10s/div
時間軸精度	20ppm								
ディスプレイ・ モニタ	カラー・アクティブ・マトリックスLCD								

- ▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型



- ▶ TDS3TMJテレコム・マスク・ラスト使用例：テレコムQUICKMENUでは、一般的に使用されるテレコム・テスト機能を1つのメニューとしてまとめてあります。



- ▶ TDS3VID拡張ビデオ・モジュールを使うと、NTSC/PALなどの規格信号だけでなくスキャン・レートの異なるビデオ信号にもトリガをかけられます。



- ▶ TDS3SDI SDIビデオ・モジュールを使うと、ITU-R BT.601ビデオ信号の観測、解析が行えます。

## アキュジション・モード

**デジタル・フォスファ・オシロスコープ (DPO)** —実際の信号動作内で複雑な波形、ランダム事象、捕えにくいパターンを取込んで表示します。DPOは三次元信号情報(振幅、時間、頻度情報)をリアルタイムで表示することができます。

**ピーク検出機能** —高周波およびランダム・グリッチを取込みます。1nsまでの狭いグリッチを捕えることができます。

**WaveAlert™** —すべてのチャンネルで入力信号をモニタし、取込中の正常波形から外れたすべての波形を知らせます。

**サンプル** —データのみをサンプルします。

**エンベロープ** —1回または複数回の取込動作に対して最大値/最小値をとります。

**アベレージング** —2~512回(選択可能)取込んだ波形データについて平均をとります。

**シングル・シーケンス** —1回のトリガによりアキュジション・シーケンスを1回のみ実行します。

## トリガ機能

**メイン・トリガ・モード** —オート(40ms/div以下の低速に対してはロール・モードをサポート)、ノーマル

**Bトリガ** —時間またはイベントの後にトリガ

**時間範囲** —13.2ns~50s

**イベント数範囲** —1~9999999

**外部トリガ入力** —1MΩ以上(並列容量

17pF)、最大入力電圧:150Vrms

## トリガ・タイプ

**エッジ** —レベル検出トリガ。任意のチャンネルでの正スロープまたは負スロープ。DC、ノイズ除去、HF除去、LF除去のトリガ結合を選択可能。

**ビデオ** —全ライン、奇数フィールド、偶数フィールド、全フィールドでのトリガ。TDS3VID型またはTDS3SDI型では、個々のラインとアナログHDTVフォーマット(1080i、1080p、720p、480p)でトリガします。

**ロジック** —パターン: 指定した時間の真または偽に際してAND、OR、NAND、NORを指定します。

ステート: 任意の論理状態。クロックの立上りエッジまたは立下りエッジでトリガ可能。ロジック・トリガは、2つの入力を組合せてロジック・トリガを使用することができます。

**パルス** —

幅(またはグリッチ): パルス幅と指定時間幅(39.6ns~50s)の関係が<、>、=、または≠のときにトリガします。

ラント: 2つのスレッシュホールドに対して、パルスが1つ目のスレッシュホールドを通過した後、同じ1つ目のスレッシュホールドを再度通過する前に、2つ目のスレッシュホールドを通過しなかった場合にトリガします。

スルー・レート: 設定したレートより高速または低速なパルス・エッジ・レートでトリガします。エッジは立上りまたは立下りが選択可能です。

**テレコミュニケーション(TDS3TMT型が必要)** —ANSI T1.102規格に準拠するDS1/DS3テレコム・マスク・テストの実行に必要な絶縁型パルス・トリガ機能を提供します。

**オールタナイト** —各アクティブ・チャンネルをトリガ・ソースとして順次使います。

## 測定システム

**自動項目測定** —周期、周波数、+幅、-幅、立上り時間、立下り時間、+デューティ・サイクル、-デューティ・サイクル、+オーバシュート、-オーバシュート、High、Low、Max、Min、P-P、振幅、平均、サイクル平均、rms、サイクルrms、バースト幅、遅延、位相、面積\*<sup>2</sup>、サイクル面積\*<sup>2</sup>。波形の任意の組合せから4つの測定値を表示します。あるいは、測定スナップショット機能を使ってすべての測定値を表示します。測定結果の統計値\*<sup>2</sup>。

**スレッシュホールド** —パーセント値または電圧で設定可能。

**ゲーティング** —スクリーン・カーソルまたは垂直カーソルを使って測定範囲を指定することができます。

\*<sup>2</sup>TDS3AAM型モジュールが必要です。

## デジタル・フォスファ・オシロスコープ

▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型

### 波形処理

**デスク** — タイミングと波形演算を精度良く測定するために、チャンネル間のデスク値±10nsをマニュアルで入力することができます。

**演算** — 加算、減算、乗算、除算、任意計算式<sup>2</sup>。

**自動設定** — 垂直システム、水平システム、トリガシステムに対して選択した入力信号についてシングルボタンで自動セットアップ

### ディスプレイ

**波形スタイル** — ドット、ベクトル、残光時間可変

**目盛** — フル、グリッド、クロスヘア、フレーム。オプションのTDS3VID型およびTDS3SDI型ビデオアプリケーション・モジュールを使用すると、NTSC(IRE)、PAL(mV)、SECAM、ベクトル・スコープ目盛(100%および75%のカラー・バー)が可能

**フォーマット** — YT表示、XY表示、ゲーテッドXYZ表示(TDS30X4B使用の場合に、CH2、CH3、CH4のいずれかによりゲートが可能)

### I/Oインタフェース

**ハード・コピー・ポート(標準装備)** — セントロニクス・タイプのパラレル

**イーサネット・ポート(標準装備)** — 10base-TLAN、RJ-45(メス)

**TDS3GV型コミュニケーション・モジュール** — GPIB(IEEE488.2)の設定が可能:全トーク/リッスン・モード:全モード、設定、測定の制御  
VGA:大型VGAモニタに直接表示可能なモニタ出力DB-15(メス)コネクタ、同期レート31.6kHz、EIA RS-343A準拠  
RS-232-Cインタフェースの設定が可能:全トーク/リッスン・モード:すべてのモード、設定、測定の制御最大ボー・レート: 38,400、DB-9(オス)コネクタプログラム・マニュアル:071-0381-02

### ハード・コピー機能

**グラフィック・ファイル・フォーマット** — Interleaf (.img)、TIF、PCX(PC Paintbrush)、BMP (Microsoft Windows)、Encapsulated Postscript (EPS)

**プリンタ・フォーマット** — Bubblejet、DPU-3445、Thinkjet、Deskjet、Laserjet、Epson(9ピンおよび24ピン)

### 耐環境性および安全性

**温度** — +5°C~+50°C (動作時)、-20°C~+60°C(非動作時)

**湿度** — 32°C以下で20~80%RH、45°Cで30%RHに低下(動作時)、41°Cで5~90%RH、60°Cで30%RHに低下(非動作時)

**高度** — 3000mまで(動作時)、15000mまで(非動作時)

**EMC** — EN55011 Class Aの放射および伝導: EN50082-1: FCC47 CFR, Part 15, Subpart B, Class A: オーストラリアのEMCフレームワーク: ロシアのGOST EMC規制を満たすかそれ以上

**安全性** — UL3111-1、CSA1010-1、EN61010-1、IEC61010-1

### 寸法/質量

機器本体	
寸法	mm
幅	375.0
高さ	176.0
奥行	149.0
質量	kg
機器単体	3.2
バッテリー込み	4.5
機器出荷梱包時の本体	
寸法	mm
幅	502.0
高さ	375.0
奥行	369.0
ラックマウント	
寸法	mm
幅	484.0
高さ	178.0
奥行	152.0

▶ ご注文の際は下記型名をご使用ください。

**TDS3012B、TDS3014B、TDS3024B、TDS3032B、TDS3034B、TDS3044B、TDS3052B、TDS3054B、TDS3064B**

### 標準アクセサリ

**プローブ**: P3010 10:1受動プローブ (TDS3012B)×2個、P3010 10:1受動プローブ(TDS3014B)×4個、P6139A 10:1受動プローブ(TDS3032BおよびTDS3052B)×2個、P6139A 10:1受動プローブ(TDS3024B、TDS3034B、TDS3044B、TDS3054B、TDS3064B)×4個

**ドキュメント**: ユーザ・マニュアル、クイック・リファレンス・マニュアル、プログラマ・マニュアル

### 電源コード

### アクセサリ・トレイ

**前面保護カバー**: ユーザ・マニュアルおよび3.5インチ・フロッピー・ディスク収納用ホルダ付

### NIST一校正証書

### 推奨アクセサリ

**TDS3TMT** — テレコム・マスク・テスト・アプリケーション・モジュール

**TDS3AAM** — 拡張演算モジュール

**TDS3LIM** — リミット・テスト・モジュール

**TDS3VID** — 拡張ビデオ・モジュール

**TDS3SDI** — SDIビデオ・モジュール。4チャンネル機が必要

**TDS3GV** — GPIB/VGA/RS-232アダプタ  
**TDSPCS1 Open Choice®** PCコミュニケーション・ソフトウェアが付属

**TDSPCS1 OpenChoice PCコミュニケーション・ソフトウェア** MS Windows PCとテクトロニクス・オシロスコープとの間で高速かつ簡単に波形転送を可能にするソフトウェア。シングル・ライセンス・パッケージで使用でき、TDS3GVコミュニケーション・モジュールに添付。最小システム条件: MS Windows 98 SE、XP Professional、Me、または2000。MS Office 2000またはXP(TDSツールバーの場合)—Excel 2000または2002; Word 2000または2002

- ▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型



- ▶ TDS3BATB—バッテリー・バックでは、最大3時間のバッテリー連続動作が可能です。



- ▶ TDS3PRT—フィールドで測定結果のレポート作成に便利なサーマル・プリンタ、モジュール



- ▶ テクトロニクスのおシロスコープ用プローブは、最適性能を得るため同一品質規格と互換性を持つように設計されています。

WSTRO —ウェーブスター波形取込・編集ソフトウェア(Windows 98/Me/2000/NT 4.0上で動作)

TDS3BATB —最大3時間のバッテリー連続動作を可能にするバッテリー・バック

TDS3CHG —クイックチャージャ

TDS3PRT —フィールドで測定結果のレポート作成に便利なサーマルプリンタ

016-1907-00 —TDS3PRT型サーマル・プリンタ用のロール紙×5パック

AC3000 —ソフト・キャリング・ケース

HCTEK321 —ハード・ケース(AC3000が必要)

RM3000 —ラックマウント・キット

サービス・マニュアル(TDS3000Bシリーズ) —英語版(071-0972-00)

TNGTDS01 —自習用オペレータ・トレーニング・キット

### 推奨プローブ

ADA400A —100X、10X、1X、0.1X 差動増幅器

P6243 —1GHz、FETプローブ

P6246 —400MHz差動プローブ

P6247 —1GHz差動プローブ

P5205 —1.3kV、100MHz高電圧差動プローブ

P5210 —5.6kV、50MHz高電圧差動プローブ

P5100 —2.5kV、100X高電圧プローブ

TCP202 —50MHz、15A AC/DC電流プローブ

TCP303\*<sup>3</sup> —15MHz、150A AC/DC電流プローブ

TCP305\*<sup>3</sup> —50MHz、50A AC/DC電流プローブ

TCP312\*<sup>3</sup> —100MHz、30A AC/DC電流プローブ

TCPA300 —電流プローブ用増幅器

TCPA404XL\*<sup>4</sup> —2MHz、500A AC/DC電流プローブ

TCPA400 —電流プローブ増幅器

\*<sup>3</sup>TCPA300増幅器が必要です。

\*<sup>4</sup>TCPA400増幅器が必要です。

### サービス・オプション

オプションC3 —

3年標準校正(出荷時+2回)

オプションC5 —

5年標準校正(出荷時+4回)

オプションD1 —

英文試験成績書

オプションD3 —

3年英文試験成績書(出荷時+2回)

(オプションC3が必要)

オプションD5 —

5年英文試験成績書(出荷時+4回)

(オプションC5が必要)

オプションR5 —製品保障期間5年

(2年延長)

### 保証

3年間(本体)、プローブは除く

## デジタル・フォスファ・オシロスコープ

- ▶ TDS3012B型・TDS3014B型・TDS3024B型・TDS3032B型・TDS3034B型  
TDS3044B型・TDS3052B型・TDS3054B型・TDS3064B型



### 測定ソリューションを より完全にするために

ArbExpress波形編集ソフトウェア付きのAFG300シリーズ任意ファンクション・ゼネレータは、TDS3000Bシリーズ、TPS2000シリーズ、TDS2000シリーズ、TDS1000シリーズの各デジタル・オシロスコープに対応し、テスト入力信号とアキュイジション機能を併せることにより、より完全な測定ソリューションを実現します。AFG300シリーズは、ファンクション・ゼネレータ機能と任意波形ゼネレータ機能を組み合わせ、波形の確認、検証、キャラクタライズを正確かつ容易に行うために必要な性能を手頃な価格で提供します。

### ソリューションの活用を支援する テクトロニクスサポート

当社は、お客様に信頼していただけるサポートをご提供いたします。

- ▶ 卓越した専門知識と経験。技術的な質問に対し、24時間以内に対応
- ▶ 実証済みのオンタイム・デリバリーで、信頼いただけるサポートを提供
- ▶ 90日間のサービス保証
- ▶ 世界50カ国以上のサポート網

### Tektronix お問い合わせ先:

- アメリカ 1 (800) 426-2200
- アメリカ (輸出販売) 1 (503) 627-1916
- イタリア +39 (02) 25086 1
- インド (91) 80-22275577
- 英国およびアイルランド +44 (0) 1344 392400
- オーストリア +43 2236 8092 262
- 中央ヨーロッパおよびギリシャ +43 2236 8092 301
- オランダ +31 (0) 23 569 5555
- カナダ 1 (800) 661 5625
- スウェーデン +46 8 477 6503/4
- スペイン +34 91 372 6055
- 大韓民国 82 (2) 528-5299
- 台湾 886 (2) 2722-9622
- 中華人民共和国 86 (10) 6235-1230
- デンマーク +45 44 850 700
- ドイツ +49 (221) 94 77 400
- 東南アジア諸国/オーストラリア/パキスタン (65) 6356-3900
- 日本 81 (3) 6714-3010
- ノルウェー +47 22 07 07 00
- フィンランド +358 (9) 4783 400
- ブラジルおよび南米 55 (11) 3741 8360
- フランスおよび北アフリカ +33 (0) 1 69 86 80 34
- ベルギー +32 (2) 715 89 70
- ポーランド +48 (0) 22 521 53 40
- 香港 (852) 2585-6688
- 南アフリカ +27 11 254 8360
- メキシコ、中米およびカリブ海諸国 52 (55) 56666-333
- ロシア、その他の旧ソ連共和国およびバルト海諸国 +358 (9) 4783 400

その他の地域からのお問い合わせ: Tektronix, Inc., USA 1 (503) 627-7111

Updated March 01, 2004

最新製品情報については、当社ホームページ  
([www.tektronix.com](http://www.tektronix.com)または[www.tektronix.co.jp](http://www.tektronix.co.jp))  
をご参照ください。



製品はISO登録施設で製造されています。

Copyright © 2004, 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。製品の仕様と価格は予告なく変更する場合があります。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。

08/04 HB/WOW

3GZ-12482-11

8 デジタル・フォスファ・オシロスコープ・[www.tektronix.co.jp/tds3000b](http://www.tektronix.co.jp/tds3000b)

**Tektronix**  
Enabling Innovation

## 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合せください。

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

電話受付時間/9:00~12:00・13:00~19:00 月曜~金曜(祝日は除く)

当社ホームページをご覧ください。<http://www.tektronix.co.jp/>  
お客様コールセンター [ccc.jp@tektronix.com](mailto:ccc.jp@tektronix.com)