

デジタル・ストレージ・オシロスコープ

▶ TPS2012型・TPS2014型・TPS2024型



TPS2000シリーズ・オシロスコープは、ベンチからフィールドまで高い生産性を提供します。

エンジニアや技術者は、フローティング測定や差動測定を頻繁に行う必要があります。電子システムやサブシステムに実装される技術の高性能化が進んでいるため、顧客の仕様や業界の要件を満たすプレッシャーと共に、より高速なエッジやクロックを扱う必要に迫られています。

また、さまざまな対応を要求される困難な環境下で、開発やテストを行わなければならない場合があります。

世界初の4つの絶縁チャンネル、フル機能、バッテリー駆動を備えたTPS2000シリーズ・オシロスコープを使用することにより、こうした困難な課題に迅速に対応し、コンポーネントやシステムの設計、トラブルシューティング、インストレーション、保守を迅速化することができます。

▶ 特長

100 MHz および 200 MHz の周波数帯域

最大 2 GS/s リアルタイムのサンプルレート

2 または 4 個の完全に独立したフローティング・チャンネル、および独立した外部トリガ

バッテリー2個装着で8時間以上の連続バッテリー駆動、電源を切らずに交換可能なバッテリーによりAC電源不要

オプションのパワー解析アプリケーション ソフトウェアにより、価格帯で最も広い範囲の電力測定が可能

OpenChoice®ソフトウェアと内蔵CompactFlash大容量ストレージで、測定結果の解析やレポート作成を迅速化

全機種に標準装備されたFFT

機高度なトリガ機能による迅速なイベントの取込

アナログ・スタイルのノブや多言語ユーザ・インタフェースによる高い操作性

オートセット・メニュー、オートレンジ、波形および設定メモリ、組込みの日本語ヘルプによる設定や操作の簡略化

バックライト・メニュー・ボタン/表示と輝度/コントラスト調整により、動作環境に合わせたオシロスコープの調整

11種類の自動測定機能。

▶ アプリケーション

インダストリアル・パワー業界の設計、トラブルシューティング、インストレーション、および保守。

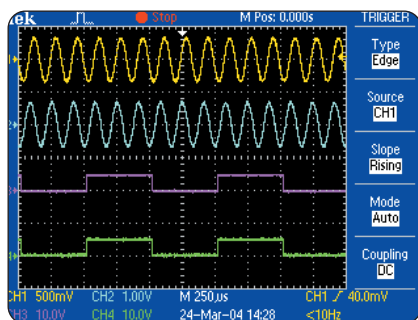
高度な電子機器の設計、トラブルシューティング、インストレーション、および保守。

自動車の設計およびテスト。

教育。

デジタル・ストレージ・オシロスコープ

▶ TPS2012型・TPS2014型・TPS2024型



▶ 4つのIsolatedChannel™ 入力および独立した外部トリガ入力による、迅速かつ正確なフローティング測定と差動測定

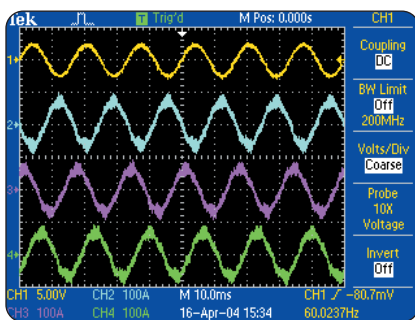
フローティング測定および差動測定の実行 — 迅速かつ正確に、お手頃な価格で

フローティング測定や差動測定を迅速かつ正確に行うことにより、電源性能、複雑な制御回路、差動電圧に対する中性電流の影響などの検査を格段に迅速化することができます。TPS2000シリーズを標準のP2220型受動プローブと組み合わせると、4チャンネル同時に最大30V_{RMS}までのフローティングが可能です。

また、オプションのP5120型高電圧受動プローブと組み合わせれば、これらの測定を最大600V_{RMS} CAT II (または、300V_{RMS} CAT III) フローティング電圧まで容易に実行できます。

ロー・レベルやグランド基準の異なる回路の立上りおよび立下り時間などの波形パラメータを正確に評価でき、4つの絶縁チャンネル各々のシャーシに37pFの静電容量を備えることによりグランド・ループ干渉を除去します。

これらの測定は、すべてが安全性を念頭において設計された、革新的なIsolatedChannel™テクノロジーによって可能になります。



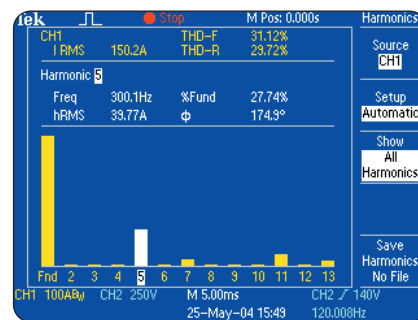
▶ 可変周波数ドライブの三相電力測定を実行

インダストリアル・パワー・システムおよびサブシステムの設計とテストの迅速化

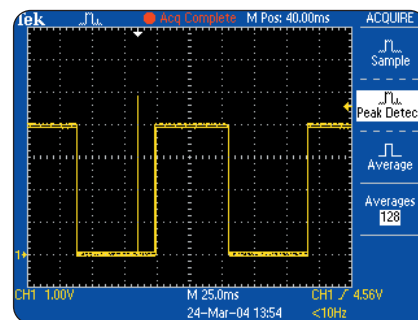
TPS2000シリーズは、インダストリアル・パワーの設計エンジニアや技術者を悩ませている特有の問題を容易に解決できます。エンジニアは、日常的に高電圧および高電流を扱っており、危険の伴うフローティング測定を頻繁に行います。P5120型高電圧受動プローブとTPS2PWR1電力測定および解析ソフトウェアを含む、TPS2000シリーズのTPS2PBN型を使用することにより、TPS2000シリーズ1台で幅広い範囲の測定を行うことができます。

最大600V_{RMS} CAT II (または、300V_{RMS} CAT III) フローティング電圧までの差動電圧により、高電圧や高電流を容易に評価したり、電源の電子制御回路をデバッグしたりすることができます。三相電源およびロー・レベルまたはグランド基準の異なる回路を正確に測定します。

スイッチング・ロス、50次高調波までの高調波歪み測定、dv/dtおよびdi/dtカーソル測定などの、幅広い範囲の電源固有の測定を迅速に実行します。



▶ TPS2PWR1 ソフトウェアにより高調波歪み測定を実行



▶ デジタル・リアルタイム (DRT) サンプルング技術では初。単発的なグリッチを捕捉、取込み

デジタル・リアルタイム・サンプリング技術による、信号の迅速なデバッグと評価

TPS2000シリーズ特有のデジタル・リアルタイム (DRT) サンプルング技術により、幅広い範囲の信号タイプを4チャンネル同時に評価できます。このアキュジション技術により、このクラスの他のオシロスコープには真似のできない、グリッチやエッジ異常などの高周波情報の取込みが可能になり、取込み信号を完全に表示できるためデバッグや評価を迅速化できます。

測定結果の解析とレポート作成が簡単に

TPS2000 シリーズの標準の高速フーリエ変換 (FFT) 機能を使用した周波数領域解析により、信号の干渉、クロストークおよび振動の影響を速やかに確認できます。内蔵されたCompactFlash大容量ストレージやOpenChoice[®]ソフトウェアを使用して、測定結果を容易に解析し、文書化することができます。



▶ TPS2000シリーズは、ラボからラボ、ラボからフィールドへ持ち運び自由で、測定結果の関連付けが容易



▶ 電源を切らずに交換（ホットスワップ）可能なバッテリーを搭載しているため、AC電源を使用する必要はほとんどありません



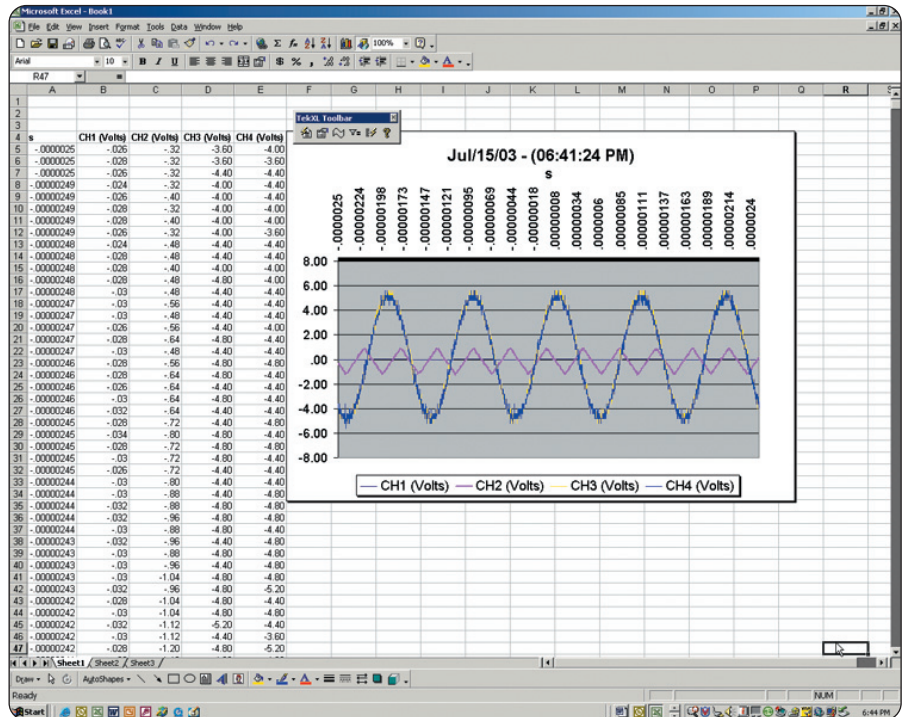
▶ チャンネルごとのアナログ・スタイルのノブ、バックライト・メニュー・ボタン、輝度/コントラスト調整などの機能により、操作が困難な環境下でも操作に不便を感じさせません

ベンチ、実験室、フィールド間での測定結果の相関¹⁾

TPS2000シリーズは小型・軽量で持ち運びがしやすく、8時間を超える業界最長の連続バッテリー使用時間によって、ベンチ、実験室、フィールドのいずれの場所でも使用できます。可能なバッテリーを搭載しているため、AC電源を使用する必要はほとんどありません。持ち運びがしやすく、ベンチ、実験室、フィールドの間で測定結果を容易に相関させることができます。

汎用性による生産性の最適化

チャンネルごとの使い慣れたアナログ・スタイルのノブを使用して、オシロスコープを直感的に操作できます。オートセット、オートレンジ、自動測定、10~1000Xの垂直軸位置調整、プローブ・チェック・ウィザード、日本語ヘルプなどの機能により、測定時間が短縮されます。日差しの明るい場所でも薄暗い場所でも、様々な困難な環境下でも、バックライト・メニュー・ボタンや輝度/コントラスト調整を使用して効率的に作業することができます。



▶ OpenChoice® OpenChoiceRソフトウェアおよび内蔵型CompactFlash大容量ストレージにより、測定結果の解析やレポート作成を迅速化

¹⁾環境条件および安全性の仕様を参照してください。

デジタル・ストレージ・オシロスコープ

▶ TPS2012型・TPS2014型・TPS2024型

特性

▶ TPS2000シリーズの電気特性

機能	TPS2012型	TPS2014型	TPS2024型
アイソレーション・チャンネル	2	4	4
周波数帯域*1 (MHz)	100	100	200
チャンネル当たりのサンプル・レート (GS/s)	1.0	1.0	2.0
レコード長	2500ポイント		
ディスプレイ (1/4 VGA LCD)	カラー		
バッテリー操作	ホットスワップ可能なバッテリー・バックを2個収容可能。 標準のバッテリー・バック1個で4時間のバッテリー操作が可能。 オプションの2個目のバッテリー・バックにより、バッテリー操作を8時間まで延長。 充電済みバッテリーをホットスワップすることにより、連続したバッテリー操作が可能。		
自動測定	11		
独立した外部トリガ入力 (インピーダンスは独立)	あり		
垂直軸分解能	8ビット (通常、またはアベレージングによる)		
垂直方向の感度	2mV~5V/div (全機種共通、校正により微調節済みの場合)		
DC垂直軸確度	±3%		
垂直ズーム	測定中の波形やストレージした波形の垂直方向の拡大または縮小が可能		
最大入力電力(1 M Ω)*2	BNC shellへのBNC信号時に300V RMS CAT II、オプションのP5120型高電圧プローブによるグラウンドへのプローブ・チップ時に1000V _{RMS} CAT II		
フローティング電圧*2	600V _{RMS} CAT IIまたは300V RMS CAT IIIグラウンドへのBNC shell、1200V RMS CAT II各チャンネル・コモンがグラウンドから±600V RMSを超えない任意の2つのチャンネル・コモンの間		
ポジション設定範囲	2mV ~ 200mV/div \pm 2 V; >200mV ~ 5V/div \pm 50V		
帯域制限	20MHz		
直線ダイナミック・レンジ	\pm 5 div		
時間軸レンジ	5ns ~ 50 s/div	5ns ~ 50s/div	2.5ns ~ 50s/div
時間軸確度	50ppm		
入力インピーダンス	1 M Ω \pm 2 % (20 pF)		
入力結合	AC, DC, GND		
水平ズーム	ライブ波形や停止波形の水平方向の拡大または縮小が可能		
FFT	標準		
RS-232、セントロニクスーパラレル・ポート	標準		
PC通信	標準		
統合された CompactFlash大容量ストレージ	標準		
電力測定	即時のパワー波形解析、波形解析、高調波解析、スイッチング・ロス、位相角、dv/dtおよびdi/dtカーソルを可能にするオプション・パッケージ		

*1 周波数帯域は2mV/div時に20MHz (全機種共通)。周波数帯域は5mV/div時に200MHz (代表値) (200MHz機種のみ)。

*2 環境条件および安全性の仕様を参照してください。

アキュイジション・モード

ピーク・ディテクト - 高周波およびランダム・グリッチの取込み。5 μ s/div~50s/divの全時間軸設定でアキュイジション・ハードウェアを使用して、12ns (代表値) の幅のグリッチを取込み可能。

サンプル - サンプル・データのみ。

アベレージ - 平均化された波形、選択可能回数：4, 16, 64, 128。

シングル・シーケンス - SINGLE SEQ ボタンを押すと、1回のトリガによるアキュイジション・シーケンスを実行。

スキャン/ロール・モード - アキュイジションの時間軸設定は100ms/div以上。

トリガ・システム (メインのみ)

トリガ・モード - オート、ノーマル、シングル・シーケンス

トリガ・タイプ

エッジ (立上りまたは立下り) - 電圧スレッシュホールド・レベルによるトリガ。任意のチャンネルの正スロープまたは負スロープ。トリガ・カップリング選択：AC、DC、ノイズ除去、HF 除去、LF 除去。

ビデオ - 全ラインまたは個別のライン、コンポジット・ビデオ信号の奇数/偶数/全フィールド、または標準放送 (NTSC、PAL、SECAM) でトリガ。

パルス幅 (またはグリッチ) - 指定した時間 (33ns~10秒) より短い、長い、等しい、または等しくないパルス幅でトリガ。

トリガ・ソース

2チャンネル機種 - CH1、CH2、Ext、Ext/5、Ext/10

4チャンネル機種 - CH1、CH2、CH3、CH4、Ext、Ext/5、Ext/10

トリガ・ビュー

トリガ信号は、トリガ・ビュー・ボタンが押されている間表示されます。

トリガ信号周波数リードアウト

6桁の分解能でトリガ・ソースの周波数をリードアウト表示

カーソル

タイプ - 電圧、時間

測定 - ΔT 、 $1/\Delta T$ (周波数)、 ΔV 、 dv/dt^{*3} 、 di/dt^{*3}

*3 TPS2PWR1パワー解析ソフトウェアが必要です。

▶ 各信号タイプ用のオートセット・メニュー

信号タイプ	オートセット・メニューの選択
方形波	単一サイクル、複数サイクル、立上りエッジまたは立下りエッジ
正弦波	単一サイクル、複数サイクル、FFT スペクトラム
ビデオ (NTSC、PAL、SECAM)	ビデオ (NTSC、PAL、SECAM) フィールド：すべて、奇数、偶数ライン：すべて、ライン番号選択

▶ 不揮発性ストレージ

不揮発性ストレージ	標準 (CompactFlash 大容量ストレージに付属)
リファレンス波形の表示	2個の2500ポイント・リファレンス波形
波形ストレージ	8MBごとに96個以上のリファレンス波形
設定	8MBごとに4000個以上の前面パネル設定
波形の表示	8MBごとに128個以上の波形表示 (波形表示の個数は、選択するファイル・フォーマットによって異なります。)
すべて保存	8MBごとに12個以上のSave All (すべて保存) 操作。1回のSave All (すべて保存) 操作によって、2~9個のファイル (設定用、表示用の他に、表示される波形ごとに1個のファイル) が作成されます。

メジャメント

自動波形測定項目 - 周期、周波数、正のパルス幅、負のパルス幅、立上り時間、立下り時間、最大値、最小値、ピーク・ツー・ピーク、平均値、サイクル実行値

波形処理

演算 - 加算、減算、乗算、FFT

FFT - ウィンドウ：ハニング、フラット・トップ、方形、2048サンプル・ポイント

ソース

2チャンネル機種：CH1 - CH2、CH2 - CH1、CH1 + CH2、CH1 x CH2。

4チャンネル機種：CH1 - CH2、CH2 - CH1、CH3 - CH4、CH4 - CH3、CH1 + CH2、CH3 + CH4、CH1 x CH2、CH3 x CH4

オートセット・メニュー - ボタン1つで、垂直、水平、およびトリガ・システムの全チャンネルの自動セットアップが可能。オートセットのアンドゥ機能付き。

オートレンジ - ユーザがオシロスコープの画面で波形を調整し、オシロスコープをリセットすることなくテスト・ポイントを変更することが可能。

表示特性

ディスプレイ - 1/4VGA、パッシブ・カラーLCD、黒の背景色にカラー表示、調整可能なマルチレベルのコントラストと輝度調整

補間 - Sin(x)/x

表示モード - ドット、ベクトル

パーシスタンス - オフ、1秒、2秒、5秒、無限

フォーマット - YTおよびXY

入出インタフェース

プリンタ・ポート (標準) - セントロニクス・パラレル・ポート

グラフィックス・ファイル・フォーマット - TIFF、PCX (PC Paint Brush)、BMP (Microsoft Windows)、EPS (Encapsulated Postscript)、RLE

プリンタ・フォーマット - Bubble Jet、DPU-411、DPU-412、DPU-3445、Think jet、Desk jet、Laser Jet、Epson Dot (9ピンまたは24ピン)、Epson C60、Epson C80

レイアウト - ランドスケープおよびポートレート

RS-232ポート (標準) - 9ピンDTE

RS-232制御機能 - フル・トーク/リスン・モード。モード、設定、測定のをすべてを制御可能。ボーレートは最大19200

デジタル・ストレージ・オシロスコープ

▶ TPS2012型・TPS2014型・TPS2024型

大容量ストレージCompactFlashメモリー

最大1GBまでの任意のタイプ1 CompactFlashカードを利用可能。(カードは含まれていません。)

内蔵の時計/カレンダー

OpenChoice® PCコミュニケーション・ソフトウェア

RS-232 を通じてオシロスコープとPCをシームレスに接続。

設定、波形、測定、波形の表示を転送、保存。

Microsoft WordおよびExcelの便利なツールバー・アドインに加えて、Windowsデスクトップ用のデータ転送アプリケーションが付属。

環境条件および安全性

温度

動作時：0～+50℃。
非動作時：-40～+71℃

湿度

TPS2000シリーズ・オシロスコープは、湿度の高い環境での使用は想定されていません。

動作時：

ハイ：50℃/60%相対湿度。
ロー：30℃/90%相対湿度。

非動作時：

ハイ：55～71℃/60%相対湿度。
ロー：30～00℃/<90%相対湿度

高度

動作時：最大3000m。
非動作時：15,000m

汚染度2 - 導電性汚染物質が存在する可能性のある環境では動作させないでください。(IEC61010-1：2001に規定の通り。)

ンクロージャ定格 - IP30:

CompactFlash カードと電源解析ソフトウェアがインストールされている場合 (IEC60529：2001に規定の通り)。

EMC

89/336/EEC 規定準拠。準拠または超過：オーストラリアEMCフレームワーク、放射規格AS/NZS 2064.1/2への準拠を実証済み。

一般の認定

ロシアGOST EMC規制、中国度量衡認定 (CMC)

安全性 - UL61010-1:2004。CAN/CSA22.2 No. 1010.1：2004。EN61010-1：2001 P2220型プローブのコモン・リード線を>30 V_{RMS} を超えてフローティングしないでください。コモン・リード線を30 V_{RMS} を超えてフローティングする場合は、P5120型 (600 V_{RMS} CAT II または300 V_{RMS} CAT III にフローティング可能) か、あるいは同様の定格の高電圧受動プローブまたは適切な定格の高電圧差動プローブを、これらの高電圧プローブの定格に従って使用してください。



▶ マルチ・ストラップ



▶ バッテリー/チャージャ

CAT の定格

過電圧のカテゴリ

カテゴリ	このカテゴリの製品の例
CAT III	配電レベルのメイン、固定インストレーション
CAT II	ローカル・レベルのメイン、T機器、ポータブル機器
CAT I	特殊な機器または機器、電気通信機器、電子機器の一部での信号レベル

材料

TPSBATバッテリーには、等価リチウム8グラム未満を含みます。



▶ P2220型 プローブ

質量・寸法

機器寸法	mm	インチ
幅	336.0	13.24
高さ	161.0	6.33
奥行	130.0	5.10
質量	kg	ポンド
機器のみ	2.7	6.0 バッテリー
1 個含む	3.2	7.0 バッテリー
2 個含む	3.7	8.0
機器出荷梱包時寸法	mm	インチ
幅	476.2	18.75
高さ	266.7	10.50
奥行	228.6	9.00

ご注文について

TPS2012、TPS2014、TPS2024
デジタル・ストレージ・オシロスコープ

スタンダード・アクセサリ

プローブ - P2220型 200MHz、10：1/1：1倍率切替プローブ (チャンネルごとに1つ)

バッテリー (1) - リチウム・イオン・バッテリー、4時間のバッテリー残量メモリ付き。8時間の連続バッテリー操作には2個のバッテリーが必要です。

TDSPCS1 OpenChoice PCコミュニケーション・ソフトウェア - MS Windows PCとTPS2000シリーズ・オシロスコープの間的高速、かつ容易な通信を可能にする一連のプログラム。

マニュアル - インストラクション・マニュアル各1セット (適切な言語のマニュアル部品番号については、下記を参照)

電源ケーブル付き AC アダプタ
NIM/NIST:追跡可能な校正証明書
前面保護カバー



▶ ソフト・キャリング・ケース



▶ P5120型 プローブ



▶ 電流プローブ

推奨アクセサリ

TPS2PBND – TPS2000シリーズ・オシロスコープ用のパワー・パッケージ。P5120型高電圧受動プローブ (×4) とTPS2PWR1パワー解析ソフトウェアを含む。

TDS2PWR1 – パワー解析ソフトウェア。即時の電源波形解析、波形解析、高調波解析、スイッチング・ロス、位相角、dv/dtおよびdi/dtカーソル

WSTRO – WaveStar™ソフトウェア。PCからの波形の取込、解析、文書化、および制御のためのWindows98/2000/ME/NT4.0アプリケーション。オシロスコープ・データの測定、解析、リモート設定、およびグラフ化のための拡張機能を提供。

TPSBAT – バッテリ

TPSCHG – バッテリ チャージャ

AC2100 – 機器持ち運び用のソフトケース

HCTEK321 – 機器持ち運び用のハードケース

343-1689-00 – マルチストラップ
サービスマニュアル – 英語のみ (P/N 071-1465-xx)

プログラマ マニュアル – 英語のみ (P/N 071-1075-xx)

156-9413-00 – CompactFlash (メモリカード) 32MB以上

推奨プローブ

A621 – 2000A、5 ~ 50 kHz AC電流プローブ (BNC)

A622 – 100A、100kHz AC/DC電流プローブ (BNC)

P5120 – 高電圧受動プローブ (1000V CAT IIチップ・グランド間、600V CAT II基準-大地グランド間)

P5205 – 高電圧アクティブ差動プローブ (1300V_{pk-pk}、100MHz) (1103電源が必要)

P5210 – 高電圧アクティブ差動プローブ (5600V_{pk-pk}、50MHz) (1103型電源が必要)

CT2 – 2.5A、200MHz AC電流プローブ。

CT4 – AC電流プローブ、最大2000A_{pk-pk} (TCP202および1103電源が必要)

TCP202 – 15A、50MHz AC/DC電流プローブ (1103電源が必要)

TCP303/TCPA300 – 150A、15MHz AC/DC電流プローブ/増幅器

TCP305/TCPA300 – 50A、50MHz AC/DC電流プローブ/増幅器

TCP312/TCPA300 – 30A、100MHz、DC/AC電流プローブ/増幅器

TCP404XL/TCPA400 – 500A、2MHz AC/DC電流プローブ/増幅器

各国の電源プラグ

Opt. A0 – 北米の電源。

Opt. A1 – ユーロの汎用電源。

Opt. A2 – 英国の電源。

Opt. A3 – オーストラリアの電源。

Opt. A5 – スイスの電源。

Opt. A6 – 日本の電源。

Opt. A10 – 中国の電源。

Opt. A99 – 電源ケーブル、ACアダプタはなし。

付属ケーブル

RS-232、9ピン (メス) – 25ピン (オス)、4.6 m (15 フィート)、モデム用 – 部品番号 012-1241-00

RS-232、9ピン (メス) – 9ピン (メス)、ヌル・モデム、コンピュータ用 – 部品番号 012-1651-00

232、9ピン (メス) – 25ピン (メス)、ヌル・モデム、コンピュータ用 – 部品番号 012-1380-00

RS-232、9ピン (メス) – 25ピン (オス)、ヌル・モデム、プリンタ用 – 部品番号 012-1298-00

セントロニクス、25ピン (オス) – 36ピン・セントロニクス、2.4m (8フィート)、セントロニクス・インタフェース用 – 部品番号012-1214-00

ユーザ・マニュアルの各国語版

Opt. L0 – 英語 (071-1441-xx)。

Opt. L1 – フランス語 (071-1442-xx)。

Opt. L2 – イタリア語 (071-1443-xx)。

Opt. L3 – ドイツ語 (071-1444-xx)。

Opt. L4 – スペイン語 (071-1445-xx)。

Opt. L5 – 日本語 (071-1446-xx)。

Opt. L6 – ポルトガル語 (071-1447-xx)。

Opt. L7 – 簡体字中国語 (071-1448-xx)。

Opt. L8 – 繁体字中国語 (071-1449-xx)。

Opt. L9 – 韓国語 (071-1450-xx)。

Opt. LR – ロシア語 (071-1451-xx)。

翻訳された前面パネル用オーバーレイは、それぞれのユーザ・マニュアルに含まれています。ユーザ・マニュアルの各国語版。

保証について

本体と部品 (プローブとアクセサリを除く) はすべて3年保証です。

デジタル・ストレージ・オシロスコープ

▶ TPS2012型・TPS2014型・TPS2024型



クラス最高のコスト・パフォーマンスによる製品開発の迅速化

当社が提供する最新のスティミュラス、プロービング、アクイジション、および解析用の豊富なツール類を使用すると、電源投入から始まり、検査、デバッグ、検証、評価およびテストまでの製品設計の各段階を簡素化および迅速化できます。これにより、お客様は必要なときに即座に製品を届けることができるようになります。

ソリューションの活用を支援するTektronixのサポート

サポートが必要なときはいつでも、世界中のどこでも、Tektronix サポートを安心してご利用いただけます。そのため、操作の不都合、遅延、または中断などは最小限に抑えられます。

www.tektronix.com/support

- ▶ 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。
- ▶ 業界有数のターンアラウンド・サービス時間。
- ▶ 90日間のサービス保証。
- ▶ 契約者に不利な但し書きや、除外事項は一切ありません。
- ▶ 世界50カ国以上のサポート網。

テクトロニクス以下の連絡先までご連絡ください。
ASEAN / オーストラレーシア/ パキスタン

(65) 6356 3900

Tektronix有限会社 (インド) (91) 80-22275577

イタリア +39 (02) 25086 1

英国およびアイルランド +44 (0) 1344 392400

オーストリア +41 52 675 3777

オランダ 090 02 021797

カナダ 1 (800) 661-5625

韓国 82 (2) 528-5299

スイス +41 52 675 3777

スウェーデン 020 08 80371

スペイン +34 (901) 988 054

台湾 886 (2) 2722-9622

中央東ヨーロッパ、ウクライナ、およびバルト諸国

+41 52 675 3777

中央ヨーロッパおよびギリシャ +41 52 675 3777

中国 86 (10) 6235 1230

中東、アジア、および北アフリカ +41 52 675 3777

デンマーク 80 88 1401

ドイツ +49 (221) 94 77 400

日本 81 (3) 6714-3010

ノルウェー 800 16098

バルカン、イスラエル、南アフリカ、およびその他

の東ヨーロッパ諸国 +41 52 675 3777

香港 (852) 2585-6688

フィンランド +41 52 675 3777

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 81 81

米国 1 (800) 426-2200

米国 (輸出販売) 1 (503) 627-1916

ベルギー 07 81 60166

ポーランド +41 52 675 3777

ポルトガル 80 08 12370

南アフリカ +27 11 254 8360

メキシコ、中米およびカリブ諸国 52 (55) 56666-333

ルクセンブルグ +44(0) 1344 392400

ロシア、CIS およびバルト諸国 7 095 775 1064

その他の地域からのお問い合わせ: Tektronix, Inc.

1 (503) 627-7111

2004年11月1日更新

当社製品の最新情報は、次の場所から入手できます。
www.tektronix.com/またはwww.tektronix.co.jp/をご覧ください。

製品はISO承認施設で製造されています。



Copyright © 2004, Tektronix, Inc. All rights reserved.
Tektronix 製品は、認定済みおよび申請中の米国およびその他の国の特許により保護されています。本書の内容は、すでに発行されている他の資料の内容に代わるものではありません。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。他のすべての商品名は、各企業の商標、商標および登録商標です。

12/04 DV/WOW

3MZ-17750-1