



## TBS1000/TDS2000Cシリーズ 設計による信頼性

### 概要：

どのような製品設計により、高性能と測定確度の両方が実現されるのでしょうか。TBS1000/TDS2000Cシリーズの優れた信頼性は、同クラスの他社製品で匹敵するものではありません。また手頃な価格ですべてのものが提供されています。

テクトロニクスのTBS1000シリーズとTDS2000Cシリーズは、累計50万台以上を販売しています。また信頼性が高く、世界で最も人気のあるテクトロニクスTDSオシロスコープ・アーキテクチャに基づいて設計されています。その人気の秘密は、以下の通りです。

- カスタム集積回路を採用
- 冷却ファンが不要
- 工業用グレードのディスプレイを採用
- 業界をリードする長期保証
- テクトロニクスによる独自・設計／製造
- 継続的な改善
- ワールドクラスのサービスとサポート・ネットワーク

## テクニカル・ブリーフ

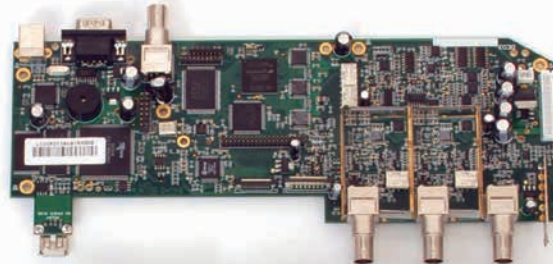
### カスタム集積回路

TBS1000/TDS2000Cシリーズ・プラットフォームは、カスタム設計された集積回路（ASIC）を中心に構築されています。この設計により、オシロスコープの性能と信頼性の両方を得る事ができました。

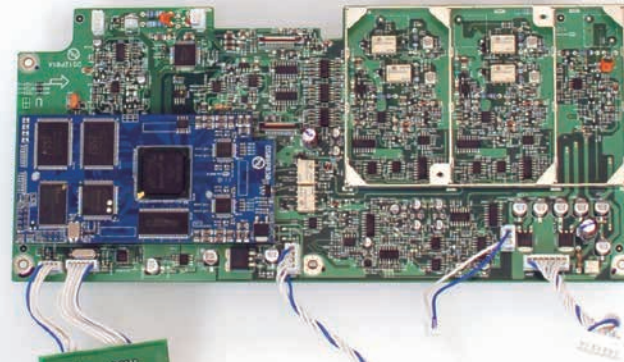
- テクトロニクスのカスタムASICは、全チャンネル同時に最高2GS/sまでのサンプル・レートを実現することができます。
- 上述のASICの使用により、オシロスコープの設計や内部回路を大幅に簡素化しています。
  - － 商用既製のコンポーネントに多く依存している他社製の同クラスのオシロスコープよりも、はるかに少ない電子部品数で構成されます。
  - － 少ないコンポーネントにより、故障や性能の変動の潜在的なリスクを減らすことができます。
- カスタムASICを使用するもう一つの利点は、商用既製のコンポーネントを使うよりも、熱性能を向上させることができます。
  - － 高レベルの集積化によって、消費電力を低くおさえられます。消費電力は30W未満です。



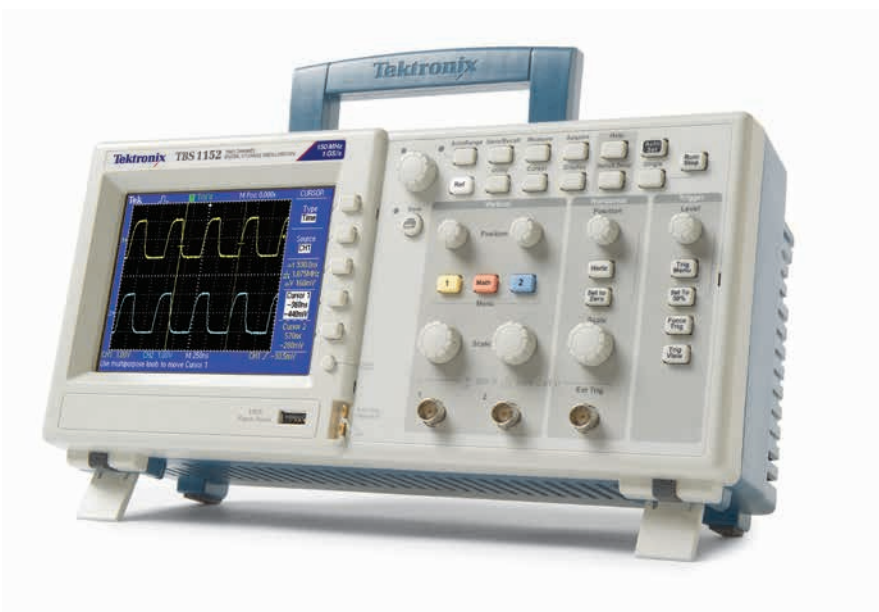
Tektronix  
TDS2000C



RIGOL  
DS1000E



GW Instek  
GDS1000A-U



テクトロニクスTBS1000シリーズはTDSアーキテクチャに基づいた最新のオシロスコープです。

### 冷却ファンが不要

- TBS1000/TDS2000Cシリーズ・オシロスコープは、低消費電力のため冷却ファンを必要としません。
- 冷却ファンは、可動部品を伴い、しばしばオシロスコープの信頼性を損ねる場合があります。
  - ー ファンがあることで、オシロスコープ内部の他の電子部品や機構部品の性能や寿命に悪影響を及ぼす、ほこりや汚染物質を吸引してしまう場合があります。
  - ー TBS1000/TDS2000Cシリーズ・オシロスコープのファンレス設計により長時間オシロスコープを使うエンジニアも、ファンの騒音に悩まされることはありません。

### 工業用グレードのディスプレイ

- TBS1000/TDS2000Cシリーズ・プラットフォームは、工業用グレードの液晶ディスプレイを使用しています。
- 高輝度かつ、高い視野特性
  - 他のほとんどのエントリー・レベルのオシロスコープで使用される一般消費者向けのディスプレイよりも長い寿命
    - ー 一般的に工業用ディスプレイのLEDバックライトは、一般消費者向けの物より倍の寿命があります。

### 業界をリードする保証期間

TBS1000/TDS2000Cシリーズ・オシロスコープのメリットの一つは、その製品を使い続ける中で万が一故障が発生した場合に、それぞれの型式で長期間、製品保証を提供しています。

- TBS1000シリーズ：5年間の保証
- TDS2000Cシリーズ：最低10年間の保証

テクトロニクスの標準保証は、他のメーカーのオシロスコープでは除外されることもあるディスプレイ関連の故障もカバーしています。



すべてのテクトロニクスのおシロスコープは、徹底的なテストと品質検査を通過しています。



テクトロニクス品質改善チームは、継続的にフィールド故障率の低減に向け進捗状況を監視しています

## テクトロニクスによる独自設計／製造

テクトロニクスは、市場で最高品質のエントリー・レベルのおシロスコープを提供する完全に制御された設計と生産体制を維持しています。TBS1000/TDS2000Cシリーズ・プラットフォームは、テクトロニクスの独自・設計／製造製品です。

- 米国にベースを置くおシロスコープの設計チーム
- 世界クラスの製造施設、上海／中国
- エントリー・レベルのおシロスコープでも自社開発であり、サードパーティのOEMベンダーから購入していません。

## ワールドクラスのサービス&サポート・ネットワーク

テクトロニクスのワールドクラスのサービスとサポート・ネットワークは、顧客のダウンタイムと不満を最小限に抑えます。

- グローバルなサービスとサポート・ネットワーク。
- お客様のニーズに合わせ、技術サポート、様々なサービスや修理校正プランを提供

キャリブレーションは、テクトロニクスとテクトロニクス以外の製品でも提供可能です。

## 継続的改善

すでにTBS1000シリーズとTDS2000Cシリーズ・おシロスコープは、非常に低い現場故障率を得ながら、テクトロニクスは、継続的にさらに、これらの製品の品質を向上させるべく改善活動を行っています。

- テクトロニクスの製造および技術スタッフは、継続的に品質改善をおこない、報告されたすべての障害の根本原因を分析します。
- 同じ障害が再び発生することを防止するために、すべての問題に対策が適用されます。

テクトロニクスの設計、品質と製造チームは、社内の目標である前年の50%、フィールド故障率を減らす改善活動をサプライヤーと手を取り合っている。

**Tektronix**<sup>®</sup>

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティ B棟6階  
テクトロニクス お客様コールセンター TEL:0120-441-046  
電話受付時間／9:00~12:00・13:00~18:00(土・日・祝・弊社休業日を除く)

[www.tektronix.com/ja](http://www.tektronix.com/ja)

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。  
Copyright © Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX およびTEK はTektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2013年10月 3GZ-29364-0