

Tektronix ロジック・アナライザ・プローブ

▶ P6960型、P6980型、P6810型、P6860型、P6864型、P6880型



デジタル・システムをリアルタイムで解析するための画期的な プローブ・ソリューション

いかなるテストや測定においても、プロービングと、それによって生じるシステムへの影響や測定時間への影響を考慮することが不可欠です。P6800/P6900シリーズ・ロジック・アナライザ・プローブは、業界で最も小さい負荷容量を持ち、測定しようとする信号のインテグリティを保護します。設計どおりの動作を確保するため、測定系の影響を極力抑えることが求められるDDRII、HyperTransportといった高速バスに接続するプローブにおいて、この特性は、非常に重要です。プローブは、シングルエンド・タイプまたは差動タイプを選択できます。接続方式もさまざまで、オンボード・コネクタが不要な「コネクタレス」の圧接触タイプもあります。

回路基板のスペースが限られている場合は、実装密度の高いP6960型・P6980型プローブが最小のフットプリントを提供します。

RapidIO、SPI4.2などの高速バスでよく見られる、シグナル・インテグリティ上で問題となるグリッチをデバッグする場合、

P6960型・P6980型プローブをTLA7Axxシリーズ・ロジック・アナライザ・モジュールとそのiLink™ツール・セット機能と組み合わせることで、iCapture™によるデジタルとアナログの同時解析が可能になります。この結果、アナログとデジタルを別々にプロービングすることによって発生する、余分なプローブ容量やセットアップ時間を排除でき、デジタル信号とアナログ信号の時間相関を表示することができます。シグナル・インテグリティが重要となる、差動信号を使用する場面では、ノイズ性能が重要になることから、高い信号精度を持つP6980型プローブが最適です。また、P6980型プローブは、差動信号動作でしばしば必要とされる小さな電圧スイングにも対応します。

高実装密度プローブを接続できるほどのスペースがない基板設計では、P6960型プローブを、フライング・リードセットを使用して接続することで、デバッグのさまざまな要件に柔軟に対応できます。

▶ 特長

7.5V_{p-p}のダイナミック・レンジにより、幅広いロジック・ファミリに対応

コネクタレス・プロービング・システムによりオンボード・コネクタが不要、差動信号動作の用途に最適

0.5pFの入力容量(代表値)により、信号に与える影響を最小化

▶ 用途

ハードウェアのデバッグ
および検証

プロセッサやバスのデバッグ
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

COMPUTING

COMMUNICATIONS

VIDEO

Tektronix ロジック・アナライザ・プローブ

▶ P6960型、P6980型、P6810型、P6860型、P6864型、P6880型

▶ 性能

	P6810型	P6860型	P6864型	P6880型	P6960型	P6980型
プローブ・タイプ	差動データ 差動クロック (汎用)	シングルエンド・データ 差動クロック (プローブ・ヘッド あたり17チャンネル)	シングルエンド・データ 差動クロック4X (プローブ・ヘッド あたり17チャンネル)	差動データ 差動クロック (プローブ・ヘッド あたり8/9チャンネル)	シングルエンド・ データ差動クロック (プローブ・ヘッド あたり34チャンネル)	差動データ 差動クロック (プローブ・ヘッド あたり17チャンネル)
チャンネル数	34	34	17	34	34	34
推奨の用途	シグナル・ インテグリティが 重要な 一般的な用途	適切な信号密度、 および迅速で 信頼性の高い接続が 要求される用途	内部4Xデマルチ プレックス、および 迅速で信頼性の高い 接続による適切な 信号密度を必要とする 高データ・レート (450MHz以上)用途	高実装密度および 高信頼性の接続が 可能で、フル差動 プロービングが 要求される用途	高実装密度および 高信頼性の接続が 要求される用途、 またはフライング・ リードによる 汎用プロービング用途	高実装密度および 高信頼性の接続が 可能で、フル差動 プロービングが 要求される用途
被測定システムとの 接続	2mm および2.54mm (0.1インチ)の 角型ヘッダ・ピンに 適合	エラストマ圧接触			D-Max™プロービング 技術によるcLGA圧接触 (オプションで フライング・リード セットを使用可)	D-Maxプロービング 技術による cLGA圧接触
プローブ負荷AC/DC	<0.7pF/20kΩ (対GND)				0.5pF/20kΩ (代表値) (対GND)	0.5pF/20kΩ (代表値) (対GND)
アナログ帯域幅	2GHz (iCapture™によるBNCアナログ端子への出力)				2GHz (iCapture™による BNCアナログ端子 への出力。フライング・ リードセット 装着時を除く)	2GHz (iCapture™による BNCアナログ端子 への出力。)
入力レンジ	-2.5V ~ 5.0V					
最大電圧 (非破壊値)	±15V					
ケーブル長	1.8 m					

▶ ご注文の際は 下記型名をご使用ください

P6810

差動クロック入力、差動データ入力、各種
アクセサリを備えた34チャンネル汎用プローブ
スタンダード・アクセサリ: ポッドレット・ホルダ、
1チャンネル・リードセット、8チャンネル・
シングルエンド・リードセット、8チャンネル差動
リードセット、SMT KlipChip™グラバ・クリップ、
プローブ・ラベル、TLAマニュアルCD、マニュアル

P6860

差動クロック入力、シングルエンド・データ入力、
各種アクセサリを備えた34チャンネル・コネクタ
レス高実装密度プローブ

スタンダード・アクセサリ: ナット・バー、
エラストマ・ホルダ (薄型基板用)、エラストマ・
ホルダ (厚型基板用)、プローブ・ラベル、マニュアル

P6864

差動クロック入力、シングルエンド・データ入力、
各種アクセサリを備えた17チャンネル (4X)
コネクタレス高実装密度プローブ

スタンダード・アクセサリ: ナット・バー、
エラストマ・ホルダ (薄型基板用)、エラストマ・
ホルダ (厚型基板用)、プローブ・ラベル、マニュアル

P6880

差動クロック入力、差動データ入力、各種
アクセサリを備えた34チャンネル差動コネクタ
レス高実装密度プローブ

スタンダード・アクセサリ: ナット・バー、
エラストマ・ホルダ (薄型基板用)、エラストマ・
ホルダ (厚型基板用)、プローブ・ラベル、マニュアル

P6960

D-Max™プロービング技術採用、差動クロック入力、
シングルエンド・データ入力、各種アクセサリを
備えた34チャンネル・シングルエンド・コネクタ
レス高実装密度プローブ

Opt. 01 – 32チャンネル汎用フライング・リード
セット

スタンダード・アクセサリ: プローブ・アタッチ
メント・キット、プローブ・ラベル、ヘルクロ・
ストラップ、プローブ取付け工具、TLAマニュアル
CD、プローブ・リファレンス・カード

P6980

D-Maxプロービング技術採用、差動クロック入力、
差動データ入力、各種アクセサリを備えた34チャ
ンネル差動コネクタレス高実装密度プローブ

スタンダード・アクセサリ: プローブ・アタッチ
メント・キット、プローブ・ラベル、ヘルクロ・
ストラップ、プローブ取付け工具、TLAマニュアル
CD、プローブ・リファレンス・カード

言語オプション

Opt. L0 – 英語マニュアル

Opt. L99 – マニュアルなし

サービス・オプション

Opt. R3 – 無償修理期間3年

Opt. R5 – 無償修理期間5年

Tektronix ロジック・アナライザ・プローブ

▶ P6960型、P6980型、P6810型、P6860型、P6864型、P6880型

▶ アクセサリ

説明	P6810型		P6860型*1		P6864型*1		P6880型*1		P6960型		P6980型	
	1プローブ あたりの数量	部品 番号										
ポッドレット・ホルダ (4個入)	1	352-1097-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1チャンネル・リードセット (シングルエンドおよび差動)	2	196-3471-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8チャンネル・リードセット (シングルエンド)	4	196-3470-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8チャンネル・リードセット (差動)	4	196-3472-00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SMT KlipChip™ グラバ・クリップ (20個入)	2	SMG50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ナット・バー (2.36mm厚未満の基板に使用、2個入)	-	-	1	020-2453-00	1	020-2453-00	2	020-2453-00	-	-	-	-
エラストマ・ホルダ・アセンブリ薄型 (2.36mm厚未満の基板に使用、2個入)	-	-	2	020-2451-00	1	020-2451-00	4	020-2451-00	-	-	-	-
エラストマ・ホルダ・アセンブリ厚型 (2.36mm厚以上の基板に使用、2個入)	-	-	2	020-2452-00	1	020-2452-00	4	020-2452-00	-	-	-	-
プローブ・ラベル (オプション)	1	335-0345-00	1	335-0346-00	1	335-1017-00	1	335-0697-0	1	335-1208-00	1	335-1209-00
基板MICTORコネクタ - 圧接触端子アダプタ	-	-	1	020-2457-00	-	-	-	-	-	-	-	-
(オプション) 基板圧接触端子 - MICTORアダプタ (17チャンネル)	-	-	1	020-2455-00	-	-	-	-	-	-	-	-
(オプション) 基板圧接触端子 - MICTORアダプタ (34チャンネル)	-	-	1	020-2456-00	-	-	-	-	-	-	-	-
プローブ・アタッチメント・キット	-	-	-	-	-	-	-	-	1	020-2539-00	2	020-2539-00
取付け工具	-	-	-	-	-	-	-	-	1	003-1890-00	1	003-1890-00
ベルクロ・ストラップ (2個入)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	346-0300-00	1	346-0300-00
32チャンネル・リードセット (シングルエンド)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	196-3494-00	-	-

*1 2.36mm厚を超える基板には、PEM KFS-256または同等品をお使いください。

Tektronix ロジック・アナライザ・プローブ

▶ P6960型、P6980型、P6810型、P6860型、P6864型、P6880型

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または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。本文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。

7/04 HB/WOW

52Z-17702-0

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