

ロジック・アナライザ用 ソフト・タッチ・コネクタレス・プローブ

ハーフサイズ・ソフト・タッチ：E5396A、E5398A
 ソフト・タッチ：E5387A、E5390A、E5394A
 Proシリーズ：E5402A、E5404A、E5405A、E5406A

信頼性を高め、デバイスへの影響を最少限に抑えるコネクタレス・プローブ

ロジック・アナライザで正確な測定を行うには、プローブ・チップを考慮する必要があります。Agilent E5300シリーズおよびE5400 Proシリーズのソフト・タッチ・プローブは、確度と信頼性に対する要求に応えながら、コネクタを使用せずにデバイスに接続できます。コネクタを組み込まなくても、再現性の高い信号アクセスを実現できます。またデバイスへの影響が少ないため、基本的なステート/タイミング解析から、高速低振幅信号のシグナル・インテグリティの問題解決まで、さまざまなデジタル・デザインのデバッグに適しています。

信頼性の高い接続

このプローブのマイクロ・スプリングピン・テクノロジーは、不均一なプリント基板や汚れた表面をプロービングする場合でも、信頼性の高い接続が可能です。ソフト・タッチ・プローブを使えば、金メッキなどの基板処理、補強金具、清浄処理などの特殊な取り扱いは不要です。



図1. ソフト・タッチ・コネクタレス・プローブは、Agilentの全ロジック・アナライザ製品に使用できます。

機能	特長
リテンション・モジュール	信頼性が向上、さまざまな回路基板の厚みに対応
柔軟なマイクロ・スプリングピン・デザイン	接続が容易。表面が汚れた基板や不均一な基板でも信頼性の高い接続が可能
小さいフットプリントで高密度の信号アクセス	17チャンネルまたは34チャンネル・モデルのコンパクトなデザインに簡単に統合可能。ロー・プロファイル(右アングル)バージョンも提供
ルーティングが容易なレイアウト	デザイン・フローを単純化し、スタブを除去可能。一定の差動モード・インピーダンスを保証
0.7 pF以下の容量性負荷、 2.5 Gビット/sのレート	回路の性能に影響を与えずに高速信号の収集が可能
差動またはシングルエンド入力	差動入力により高速でのシグナル・インテグリティの問題を解決

表1 革新的なソフト・タッチ・プローブの機能と特長

回路基板のスペースを節約

Agilent E5400 Proシリーズは、フットプリントが従来のソフト・タッチ・プローブより30%小さく、より

少ないスペースでコネクタレス・プロービングが可能です。また、ボードの裏側にキープアウト・エリアが不要なので、さらにスペースを節約できます。

www.agilent.co.jp/find/softtouch

信号ルーティングの簡素化

ソフト・タッチ・プローブのフットプリントにより、図2のように差動ペア伝送ラインのフロースルー・ルーティングが可能になります。これにより、各ペアの2本のトレースの間隔を一定に保てるので、差動モード・インピーダンスを均一にできます。フロースルー・ルーティングの場合、スタブも除去できます。

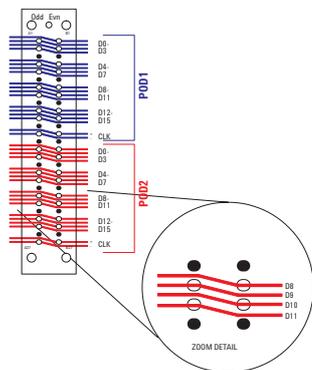


図2. E5394Aの34ビット・ルーティング

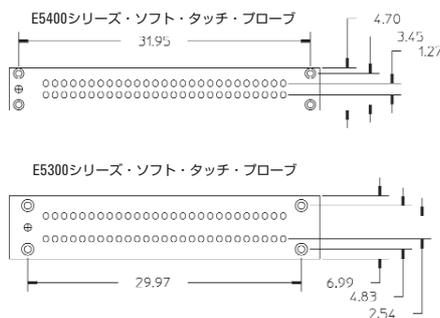


図3. 34チャンネル・ソフト・タッチ・コネクタレスのフットプリントの比較

信号の乱れの最小化

0.7 pF以下の容量性負荷により、高速なターゲット・システムにソフト・タッチ・プローブを接続しても、厳しいタイミング・マージンを維持することができます。

使用可能なロジック・アナライザ

Agilent E5402A、E5405A、E5406A、E5387A、E5390Aは、90ピン・ケーブル・コネクタを備えた以下のロジック・アナライザで使用できます。

- 16950A、16950B、16951B
- 16760A

Agilent E5404A、E5394Aは、40ピン・ケーブル・コネクタを備えた以下のロジック・アナライザで使用できます。

- 16910A/16911A
- 16800シリーズ
- 1680シリーズ
- 1690シリーズ

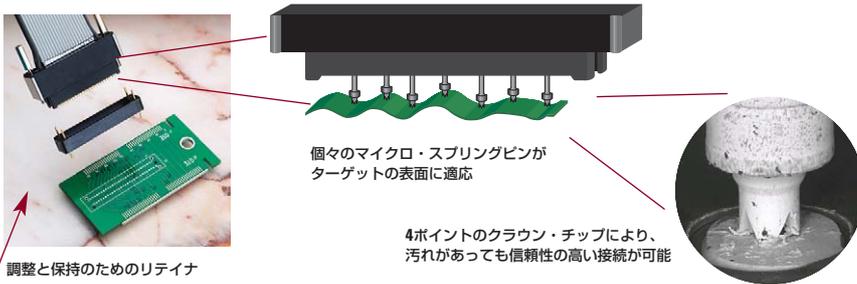


図4. このプローブのマイクロ・スプリングピン・テクノロジーにより、不均一なプリント基板や汚れた表面をプロービングする場合でも、信号パッドへの信頼性の高い接続が可能です

関連カタログ

カタログ・タイトル	カタログ・タイプ	カタログ番号
ロジック解析システム用プロービング・ソリューション	Product Overview	5968-4632J
16900シリーズ・ロジック解析システム	Color Brochure	5989-0420JA
16800シリーズ・ポータブル・ロジック・アナライザ	Color Brochure	5989-5062JAJP
ソフト・タッチ・コネクタレス・プローブ	User's Guide	5989-4820JAJP
E5400-Proシリーズ・ソフト・タッチ・コネクタレス・プローブ	User's Guide	5989-4821JAJP

電子計測UPDATE

www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan
Agilentからの最新情報を記載した電子メールを無料でお送りします。

Agilent Direct

www.agilent.co.jp/find/agilentdirect
テスト機器ソリューションを迅速に選択し使用できます。

Agilent Open

www.agilent.co.jp/find/open
Agilentは、テスト・システムの接続とプログラミングのプロセスを簡素化することにより、電子製品の設計、検証、製造に携わるエンジニアを支援します。Agilentの広範囲のシステム対応測定器、オープン・インダストリ・ソフトウェア、PC標準I/O、ワールドワイドのサポートは、テスト・システムの開発を加速します。

アジレント・テクノロジー株式会社

本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00 (土・日・祭日を除く)
FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

- 記載事項は変更になる場合があります。ご発注の際はご確認ください。

www.agilent.com/find/logic_analyzer_probes



Copyright 2006
アジレント・テクノロジー株式会社

November 27, 2006
5988-8128JA
0000-00DEP