

Agilent U2941A パラメトリック・テスト・フィクスチャ

Data Sheet

特長

- ふたを閉じると、感度の高い回路やコンポーネント上の ESD が減少
- 最大 3 個のソース／測定チャンネルをサポート
- さまざまなソケット・モジュールで、広範囲のピン構成に対応可能
- アセンブリ PTFE* プレートにより、低電流測定が可能
- Agilent パラメトリック測定管理ソフトウェアにより、セットアップ、テスト、データの記録が容易

* ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)。デュボン社のテフロン PTFE が良く知られる。

Agilent U2941A パラメトリック・テスト・フィクスチャは、SMT や DIP IC などの半導体コンポーネントのテストで、Agilent U2722A USB モジュラ・ソース／測定ユニットを使用する際の補助ツールとして使用できます。

バンドルされた Agilent パラメトリック測定管理ソフトウェアと U2722A を使用すると Agilent U2751A USB モジュラ・スイッチ・マトリックスもサポートします。



黒のプラスチック留め金具

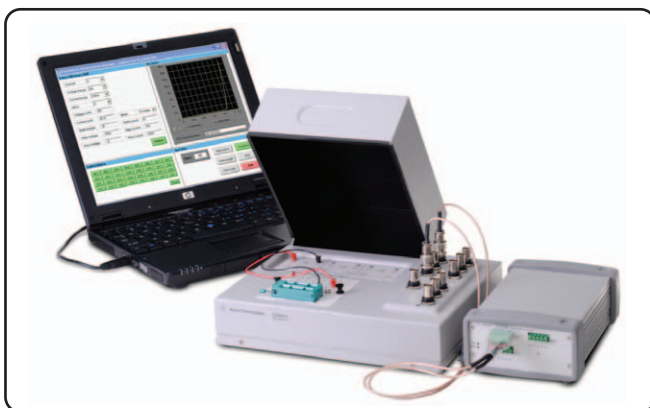


図 1 : U2722A ソース／測定ユニットに直接接続し、DIP ソケット・モジュールで固定した U2941A のセットアップ例

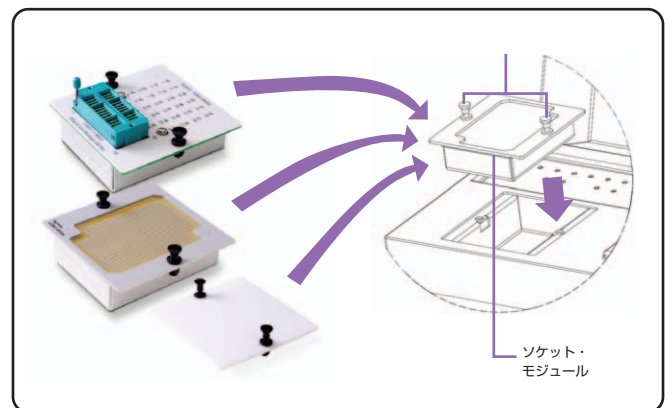


図 2 : 被試験デバイス (DUT) のピン構成に合わせてソケット・モジュールを取り替え可能



Agilent Technologies

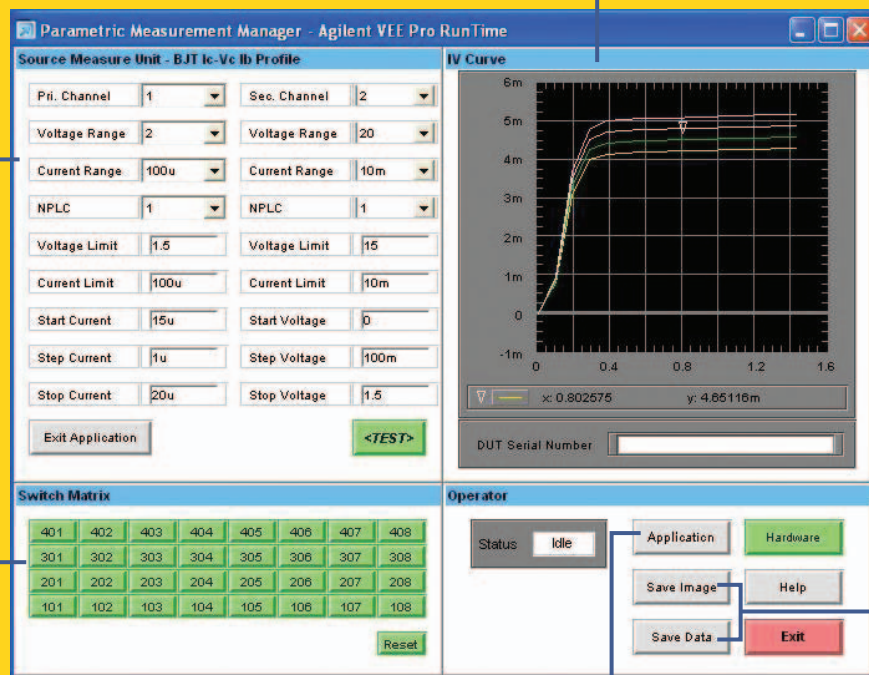
Agilent パラメトリック測定管理ソフトウェアの機能

Agilent パラメトリック測定管理ソフトウェアは、U2941A パラメトリック・テスト・フィクスチャにバンドルされています。このソフトウェアには以下の機能があります。

- 容易な測定器の設定
- 使いやすいグラフィカル・ユーザ・インタフェース
- オートスケール、ズーム、マーカなどの各種グラフ・ツールを使用した IV 曲線プロット
- IV 曲線データのテキスト・ファイル・フォーマットでの保存
- IV 曲線グラフの JPEG ファイル・フォーマットでの保存
- グラフ印刷機能

U2722A のメインおよびアプリケーション・テスト・セットアップの表示

IV 曲線プロットの表示



U2751A のリレー・スイッチ機能

IV 曲線プロットのイメージとデータをそれぞれ JPEG ファイルと TXT ファイルで保存

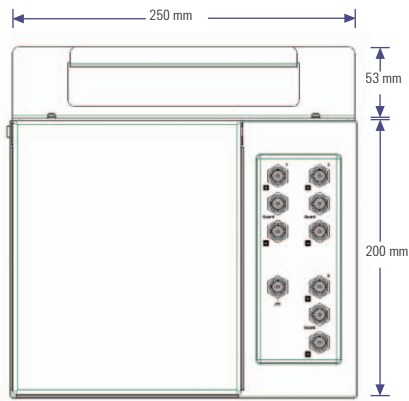
ライブラリから、特定のアプリケーション・テスト (ダイオード・フォワード/リバース IV テストおよび抵抗測定) のクイック・セットアップが可能

仕様とシステム要件

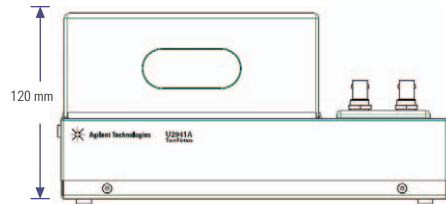
仕様

以下の仕様は、23℃±5℃、および<70%の相対湿度で有効です。

電気仕様	
電圧定格	60 Vdc
電流定格	1 A
環境仕様	
動作温度	0℃～50℃
保管温度	-20℃～70℃
動作湿度	20%～85% RH、非結露
保管湿度	5%～90% RH、非結露
高度	最高2000 m
物理仕様	
寸法（幅×奥行×高さ）	250 mm × 200 mm × 120 mm
質量	約 1.33 kg



上面図



正面図

最小システム要件

ハードウェア	
プロセッサ	1.6 GHz Pentium® IV 以上
RAM	512 MB (1.0 GB 以上を推奨)
ハードディスク空き容量	実行時に 1.0 GB のディスク空き容量
ディスプレイの解像度	1024 × 768 を推奨
オペレーティング・システムとブラウザ	
オペレーティング・システム	<ul style="list-style-type: none">Windows® XP Professional または Home Edition、Service Pack 1 以上、またはWindows 2000 Professional、Service Pack 4 以上
ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 5.01 (6.0 以上を推奨)
ソフトウェア	
Agilent IO ライブラリ・スイート ¹	バージョン 15.0 以上
Agilent VEE ²	ランタイム・バージョン 8.5、パッチ 8.5.1
Agilent Measurement Manager ³	バージョン 1.6 以上
Microsoft .NET Framework ¹	バージョン 1.1 と 2.0

1. Agilent Automation-Ready CD に収録されています。

2. Agilent パラメトリック測定管理 CD にバンドルされています。

3. Agilent U2722A USB モジュラ信号源/測定ユニットまたは Agilent U2751A USB モジュラ・スイッチ・マトリックスにバンドルされています。

オーダ情報

パラメトリック・テスト・フィクスチャ

U2941A



- パラメトリック・テスト・フィクスチャの標準付属品
- アセンブリ PTFE* プレート
 - 28 ピン・デュアルインライン・パッケージ (DIP) ソケット・モジュール
 - 0.1 インチ (0.25 cm) ユニバーサル・ソケット・モジュール
 - 0.075 インチ (0.19 cm) ユニバーサル・ソケット・モジュール
 - 0.05 インチ (0.13 cm) ユニバーサル・ソケット・モジュール
 - ピン・プラグ間ケーブル、黒 (4 本)
 - ピン・プラグ間ケーブル、赤 (4 本)
 - ピン・プラグ間ケーブル、青 (4 本)
 - ピン・プラグ・小型クリップ間ケーブル、黒 (4 本)
 - ピン・プラグ・小型クリップ間ケーブル、赤 (4 本)
 - ピン・プラグ・小型クリップ間ケーブル、青 (4 本)
 - PCB ジャンパ・ピン
 - BNC-2 端子間ケーブル、1 m (3 本)
 - Agilent パラメトリック測定管理 CD (インストール/操作ガイドを収録)

ソケット・モジュール

U2941A-201



- アセンブリ PTFE* プレート
- 漏れ電流を最小限に抑えた絶縁ボード：微小電流の測定に最適

U2941A-202



- 28 ピン・デュアルインライン・パッケージ (DIP) ソケット・モジュール
- レバー付き ZIF (Zero Insertion Force) ソケット

U2941A-203



- 0.1 インチ (0.25 cm) ユニバーサル・ソケット・モジュール
- 0.1 インチ (0.25 cm) ピッチ：コンポーネント、DIP IC、小規模回路など、ほぼすべてのデバイスに最適

U2941A-204



- 0.075 インチ (0.19 cm) ユニバーサル・ソケット・モジュール
- 0.075 インチ (0.19 cm) ピッチ：コンポーネント、DIP IC、小規模回路など、ほぼすべてのデバイスに最適

U2941A-205



- 0.05 インチ (0.13 cm) ユニバーサル・ソケット・モジュール
- 0.05 インチ (0.13 cm) ピッチ：コンポーネント、DIP IC、小規模回路など、ほぼすべてのデバイスに最適

ケーブル

U2941A-101



- ピン・プラグ間ケーブル、黒

U2941A-102



- ピン・プラグ間ケーブル、赤

U2941A-103



- ピン・プラグ間ケーブル、青

U2941A-104



- ピン・プラグ・小型クリップ間ケーブル、黒

U2941A-105



- ピン・プラグ・小型クリップ間ケーブル、赤

U2941A-106



- ピン・プラグ・小型クリップ間ケーブル、青

U2941A-107



- BNC-2 端子間ケーブル、1 m

* ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)。デュボン社のテフロン PTFE が良く知られる。



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

測定器ソリューションを迅速に選択して、使用できます。

Pentium は、Intel Corporation の登録商標です。
Windows と Microsoft は、Microsoft Corporation の登録商標です。

Remove all doubt

アジレント・テクノロジーでは、柔軟性の高い高品質な校正サービスと、お客様のニーズに応じた修理サービスを提供することで、お使いの測定機器を最高標準に保つお手伝いをしています。お預かりした機器をお約束どおりのパフォーマンスにすることはもちろん、そのサービスをお約束した期日までに確実にお届けします。熟練した技術者、最新の校正試験プログラム、自動化された故障診断、純正部品によるサポートなど、アジレント・テクノロジーの校正・修理サービスは、いつも安心して信頼できる測定結果をお客様に提供します。

また、お客様それぞれの技術的なご要望やビジネスのご要望に応じて、

- アプリケーション・サポート
- システム・インテグレーション
- 導入時のスタート・アップ・サービス
- 教育サービス

など、専門的なテストおよび測定サービスも提供しております。

世界各地の経験豊富なアジレント・テクノロジーのエンジニアが、お客様の生産性の向上、設備投資の回収率の最大化、測定器のメインテナンスをサポートいたします。詳しくは：

www.agilent.co.jp/find/removealldoubt

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 9:00-18:00 (土・日・祭日を除く)

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。

© Agilent Technologies, Inc.2012

Published in Japan, May 14, 2012

5989-9741JAJP

0000-00DEP



Agilent Technologies