



Agilent U1701A/U1701B ハンドヘルド・キャパシタンス・テスタ

Data Sheet



Agilent ハンドヘルド・キャパシタンス・テスタは、パッシブ・コンポーネントのトラブルシューティングに便利なハンドヘルド・ツールです。U1701B は、U1701A と同等の優れた性能および信頼性を備えていますが、ケースは明るいオレンジ色に一新されました。

特長

- 11,000 カウントの分解能
- バックライト付きデュアル・ディスプレイ
- 広いレンジ：0.1 pF ~ 199.99 mF
- 25 セットのハイ/ロー・リミット設定が可能な比較モード
- 許容範囲モード：1 %、5 %、10 %、20 %
- 相対モード
- ホールドおよび最小値/最大値/平均値の記録
- PC へのデータ・ロギング（オプションの IR-USB ケーブルを使用）

効率的なキャパシタの分類

U1701A/U1701B では、最大 25 セットのハイ/ロー・リミットを保存でき、比較モードから選択できるので、キャパシタごとに標準を設定したり、リセットする必要がなく、キャパシタの分類が簡単に行えます。

U1701A/U1701B には、許容範囲モード/相対モード、ホールド、最小値/最大値/平均値の記録、PC データ・ロギングなどの便利な機能も付属しています。

妥協のない品質と信頼性

ハンドヘルド・キャパシタンス・メータは、堅牢なオーバモールドに格納され、厳しい業界標準に従ってテストされています。各キャパシタンス・テスタには 3 年間の保証が付属し、信頼性の高いコンポーネント・テストが行えます。



図 1：U1701A/U1701B を PC に接続すれば、連続した読み値を自動保存可能



Agilent Technologies



図 2: U1701B のフロント・パネル

U1701A/U1701Bの電氣的仕様

精度は、23℃±5℃、相対湿度80%未満で、±(出力の%+最下位桁のカウン
ト数)で与えられます。

例えば、1%±10 = 読み値の1%+最下位桁10カウントです。

キャパシタンス

| レンジ | 分解能 | 精度* | フル・スケールでの測定速度 (近似) |
|-----------|----------|----------|-----------------------|
| 1000.0 pF | 0.1 pF | 1% + 10 | 5 回 /s |
| 10.000 nF | 0.001 nF | 1% + 5 | 5 回 /s |
| 100.00 nF | 0.01 nF | 0.5% + 3 | 5 回 /s |
| 1000.0 nF | 0.1 nF | | 5 回 /s |
| 10.000 μF | 0.001 μF | | 5 回 /s |
| 100.00 μF | 0.01 μF | | 5 回 /s |
| 1000.0 μF | 0.1 μF | | 0.86 回 /s |
| 10.000 mF | 0.001 mF | 1% + 5 | 0.13 回 /s |
| 199.99 mF | 0.01 mF | 2% + 5 | 0.006 回 /s |

* 精度は、薄膜キャパシタなどの高品質キャパシタの測定に対して仕様化されています。残留値をゼロにするには相対モードを使用してください。

一般仕様

| 項目 | U1701A/U1701B |
|----------------------|--|
| ディスプレイ | 11,000 カウントの最高分解能と自動極性表示を備えた 4½桁液晶ディスプレイ (LCD) |
| 電源 | <ul style="list-style-type: none"> 9V アルカリ電池 (ANSI/NEDA 1604A または IEC 6LR61) AC 電源アダプタおよびコード (オプション) |
| 消費電力 | 5.6 mA(バッテリ使用時) |
| バッテリー寿命 | ～80 時間、バックライト未使用時、未使用のアルカリ電池の場合 |
| 動作温度 | フル精度 (0℃～50℃) |
| 動作湿度 | 31℃まで最大 80%の相対湿度 (R.H.)、 50% R.H. (50℃) までリニアに減少 |
| 高度 | 0～2,000 m |
| 保管温度 | –20℃～60℃ |
| 保管湿度 | 相対湿度 0～80% (非結露) |
| 温度係数 | 0.1 × (仕様精度) /℃ (0℃～18℃または 28℃～50℃) |
| 低バッテリー・インジケータ |  電圧が 6.0V 未満のときに表示 |
| 質量 | 320 g |
| 寸法 (高さ×幅×奥行) | 184 mm × 87 mm × 41 mm |
| 安全規格および EMC コンプライアンス | IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001(第 2 版) 汚染度 2、IEC 61326-2-1:2005/ EN 61326-2-1:2006、ICES-001:2004、AS/NZS CISPR11:2004 |
| 校正 | 校正周期は 1 年を推奨 |
| 保証期間 | <ul style="list-style-type: none"> 3 年間 (U1701A/U1701B) 3 ケ月 (標準付属品) |

オーダ情報



U1701A

U1701B

標準付属品

U1701A/U1701B には以下が付属します。

- クイック・スタート・ガイド
- 校正証明書 (CoC)
- ワニ口クリップ・リード
- 9 V アルカリ電池

オプションの U1701A-SMD には以下が付属します (U1701A の場合のみ)。

標準付属品のほかに SMD ピンセットとソフト・キャリング・ケース

推奨アクセサリ



U1174A ソフト・キャリング・ケース



U5481A IR-USB ケーブル



U1782A SMD ピンセット



U1780A 電源アダプタおよびコード (各国仕様)



U1781A ワニ口クリップ・リード



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。



www.lxistandard.org

LXIは、GPIBのLANベースの後継インターフェースで、さらに高速かつ効率的なコネクティビティを提供します。Agilentは、LXIコンソーシアムの設立メンバーです。

契約販売店

www.agilent.co.jp/find/channelpartners

アジレント契約販売店からもご購入頂けます。お気軽にお問い合わせください。

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.2010

Published in Japan, January 14, 2010
5990-3525JAJP
0000-00DEP



Agilent Technologies