

Keysight Technologies

U1701B ハンドヘルド・ キャパシタンス・メータ

Data Sheet



Keysightハンドヘルド・キャパシタンス・メータは、製品のアセンブリや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。最新のU1701Bハンドヘルド・キャパシタンス・メータには、さまざまな機能が追加されています。

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：1000 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
- ホールド機能と最小値／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

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。

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、厳しい業界規格に基づいてテストされています。また、キャパシタンスメータは、信頼性の高いコンポーネントのテストが行えます。



図1. U1701BをPCに接続すれば、連続した読み値を自動保存可能

詳細



図2. U1701Bのフロントパネル

U1701Bの電氣的仕様

確度は、23℃±5℃の温度、80%未満の相対湿度で、±(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	確度*	測定速度 (近似)
1000.0 pF	0.1 pF	1%+10	5回/秒
10.000 nF	0.001 nF	1%+5	5回/秒
100.00 nF	0.01 nF	0.5%+3	5回/秒
1000.0 nF	0.1 nF	0.5%+3	5回/秒
10.000 μF	0.001 μF	0.5%+3	5回/秒
100.00 μF	0.01 μF	0.5%+3	5回/秒
1000.0 μF	0.1 μF	0.5%+3	0.86回/秒
10.000 mF	0.001 mF	1%+5	0.13回/秒
199.99 mF	0.01 mF	2%+5	0.006回/秒

* 確度は、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	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	- 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 (バッテリー使用時)
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	フル確度 (0℃～50℃)
動作湿度	31℃の温度まで最大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×(仕様確度)/℃ (0℃～18℃または28℃～50℃)
低バッテリーインジケータ	電圧が6.0V以下に低下したときに $\frac{1}{2}$ を表示
質量	320 g
寸法 (高さ×幅×奥行き)	184 mm×87 mm×41 mm
安全規格およびEMC規格	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

オーダー情報



標準付属品

U1701Bには右記が付属します。

- 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

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



SMBピンセット

U1780A



電源アダプタとコード(各国仕様)

U1781A



ワニ口クリップリード

myKeysight



www.keysight.co.jp/find/mykeysight
ご使用製品の管理に必要な情報を即座に手に入れることができます。



www.axiestandard.org

AXIe (AdvancedTCA® Extensions for Instrumentation and Test) は、AdvancedTCA® を汎用テストおよび半導体テスト向けに拡張したオープン規格です。Keysight は、AXIe コンソーシアムの設立メンバーです。



www.lxistandard.org

LXI は、Web へのアクセスを可能にするイーサネットベースのテストシステム用インタフェースです。Keysight は、LXI コンソーシアムの設立メンバーです。



www.pxisa.org

PXI (PCI eXtensions for Instrumentation) モジュール測定システムは、PC ベースの堅牢な高性能測定 / 自動化システムを実現します。



www.keysight.com/go/quality

Keysight Technologies, Inc.
DEKRA Certified ISO 9001:2008
Quality Management System

契約販売店

www.keysight.co.jp/find/channelpartners
キーサイ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。

www.keysight.co.jp/find/handheldcr

キーサイト・テクノロジー合同会社

本社 〒192-8550 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@keysight.com

ホームページ www.keysight.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。