

Keysight Technologies

Medidor de Capacitância de Mão U1701B

Folha de Dados



Os medidores de capacitância de mão da Keysight Technologies ampliam o portfólio de ferramentas de mão para a solução de problemas de circuitos eletrônicos e componentes passivos. A Keysight agora oferece o medidor de capacitância de mão U1701B, que tem recursos e funcionalidades extras.

Características

- 11.000 unidades de resolução
- Tela dupla com luz de fundo
- Ampla faixa: 1000 pF a 199,99 mF
- Modo comparativo com 25 configurações de limites High/Low
- Modo de tolerância: 1%, 5%, 10% e 20%
- Modo relativo
- Registro de mínimo, máximo, média e congelamento de leitura
- Registro de dados no PC com cabo opcional IR-USB



Figura 1: automatize o registro de leituras contínuas conectando o U1701B ao PC.

Classificação eficiente de capacitores

Com até 25 configurações de limites High/Low que você pode armazenar e utilizar no modo comparativo, o U1701B permite que você classifique capacitores facilmente, sem ter que configurar e reconfigurar a referência padrão para o teste de diferentes capacitores.

O U1701B também vem com outras funções muito úteis, incluindo os modos de tolerância e relativo, registro de mínimo, máximo, média, congelamento de leitura e registro de dados no PC.

Qualidade e confiança consistentes

O medidor de capacitância de mão vem com uma estrutura sobremoldada robusta e testada segundo padrões industriais rigorosos. Cada medidor também é certificado por uma garantia padrão e a segurança para testar seus componentes com confiança.

Veja de perto



Figura 2: visão frontal do U1701B.

Especificações elétricas do U1701B

A precisão é dada por \pm (% da saída + unidades do dígito menos significativo) a $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, com umidade relativa menor que 80%.


Por exemplo, $1\% \pm 10 = 1\%$ da leitura + 10 unidades do dígito menos significativo.

Capacitância

Faixa	Resolução	Precisão*	Taxa de medição (aproximada)
1000 pF	0,1 pF	1% + 10	5 vezes/s
10 nF	0,001 nF	1% + 5	5 vezes/s
100 nF	0,01 nF	0,5% + 3	5 vezes/s
1000 nF	0,1 nF	0,5% + 3	5 vezes/s
10 μF	0,001 μF	0,5% + 3	5 vezes/s
100 μF	0,01 μF	0,5% + 3	5 vezes/s
1000 μF	0,1 μF	0,5% + 3	0,86 vezes/s
10 mF	0,001 mF	1% + 5	0,13 vezes/s
199,99 mF	0,01 mF	2% + 5	0,006 vezes/s

* A precisão é especificada para medir capacitores com película ou melhores. Use o modo relativo para zerar o valor residual.

Especificações gerais

Parâmetro	U1701B
Parâmetro	Tela de cristal líquido (LCD) de 4½ dígitos, com resolução máxima de 11.000 unidades e indicação automática de polaridade
Fonte de alimentação	– Bateria alcalina de 9 V (ANSI/NEDA 1604A ou IEC 6LR61) – Adaptador e cabo de alimentação CA disponíveis como opcionais
Consumo de energia	5,6 mA (operação com bateria)
Duração da bateria	~80 horas sem luz de fundo, com bateria alcalina nova
Temperatura operacional	Precisão total de 0 a 50 °C
Umidade operacional	Até 80% de umidade relativa (UR) até 31 °C, decrescendo linearmente para 50% de UR a 50 °C
Altitude	0 a 2000 m
Temperatura de armazenamento	–20 °C a 60 °C
Umidade de armazenamento	0 a 80% de UR, sem condensação
Coefficiente de temperatura	0,1 x (precisão especificada)/°C (de 0 a 18 °C ou de 28 a 50 °C)
Indicação de bateria fraca	 aparecerá quando a tensão for menor que ~6 V
Peso	320 g
Dimensões (A x L x P)	184 mm x 87 mm x 41 mm
Conformidade de segurança e EMC	IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (2ª Edição) Grau 2 de poluição, IEC 61326-2-1:2005/EN 61326-2-1:2006, ICES-001:2004, AS/NZS CISPR11:2004
Calibração	Ciclo de calibração recomendado: 1 ano

Informações para pedido



Itens padrões enviados

O U1701B inclui:	<ul style="list-style-type: none">- Guia de iniciação rápida- Certificado de calibração (CoC)- Clipes jacaré- Bateria alcalina de 9 V
------------------	--

Acessórios recomendados

U1174A		Estojo de transporte macio
U5481A		Cabo IR-USB
U1782A		Pinça para SMD
U1780A		Adaptador e cabo de alimentação (conforme o país)
U1781A		Clipes jacaré

myKeysight

myKeysight

www.keysight.com.br/find/mykeysight

Veja apenas o que é relevante para você.

http://www.keysight.com.br/find/emt_product_registration

Registre seus produtos para receber informações atualizadas sobre produtos e encontrar dados sobre garantia.



Serviços Keysight

www.keysight.com.br/find/service

Os Serviços Keysight podem ajudar desde a aquisição e integração, até a otimização e renovação do ciclo de vida do seu instrumento. Nossa oferta abrangente de serviços te ajuda a maximizar o uso de ativos, a simplificar operações de engenharia e a reduzir riscos.



Planos de assistência da Keysight

www.keysight.com.br/find/AssurancePlans

Até dez anos de proteção e nenhuma surpresa no seu orçamento para garantir que seus instrumentos operem conforme as especificações e que você possa confiar em medições precisas.

Parceiros de canal da Keysight

www.keysight.com.br/find/channelpartners

Tenha o melhor dos dois mundos: o conhecimento em medição e a extensa linha de produtos Keysight com a conveniência do canal de parceria.

www.keysight.com.br/find/handheldcr

Para mais informações sobre produtos, aplicações ou serviços, contate a Keysight mais próxima de você. A lista completa está disponível em:

www.keysight.com.br/find/contactus

Américas

Brasil	55 11 3351 7010
Canadá	(877) 894 4414
Estados Unidos	(800) 829 4444
México	001 800 254 2440

Ásia e Pacífico

Austrália	1 800 629 485
China	800 810 0189
Cingapura	1 800 375 8100
Coreia	080 769 0800
Hong Kong	800 938 693
Índia	1 800 112 929
Japão	0120 (421) 345
Malásia	1 800 888 848
Taiwan	0800 047 866
Outros países	(65) 6375 8100

Europa e Oriente Médio

Alemanha	0800 6270999
Áustria	0800 001122
Bélgica	0800 58580
Espanha	0800 000154
Finlândia	0800 523252
França	0805 980333
Irlanda	1800 832700
Israel	1 809 343051
Itália	800 599100
Luxemburgo	+32 800 58580
Países Baixos	0800 0233200
Reino Unido	0800 0260637
Rússia	8800 5009286
Suécia	0200 882255
Suíça	0800 805353
	Opção 1 (DE)
	Opção 2 (FR)
	Opção 3 (IT)

Para outros países, acesse:

www.keysight.com.br/find/contactus

(BP-09-04-14)



www.keysight.com.br/go/quality

Keysight Technologies, Inc.
Certificação DEKRA ISO 9001:2008
Sistema de Gestão de Qualidade

Informações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Keysight Technologies, 2012 - 2014

Published in USA, December 1, 2017

5990-3525PTBR

www.keysight.com.br