

Medidor portátil de LCR com exibição dupla Agilent U1731A/U1732A

Guia de início rápido



Agilent Technologies

Informações de segurança

A segurança do Agilent U1731A e U1732A é certificada em conformidade com os seguintes requisitos EMC e de segurança:

- IEC 61010-1:2001/EN61010-1:2001 (2ª edição)
- CISPR 11:2003+A1:2004
- IEC 61000-4-2:1995+A1:1998 +A2:2000
- IEC 61000-4-3:2006
- IEC 61000-4-4:2004
- IEC 61000-4-5:2005
- IEC 61000-4-6:2003+A1:2004+A2:2006
- IEC 61000-4-11:2004
- Canadá: ICES-001:2004
- Austrália/Nova Zelândia: AS/NZS CISPR11:2004

Avisos de segurança

CUIDADO

O sinal **CUIDADO** indica risco. Ele chama a atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode avariar o produto ou causar perda de dados importantes. Não prossiga após um sinal de **CUIDADO** até que as condições indicadas sejam completamente compreendidas e atendidas.

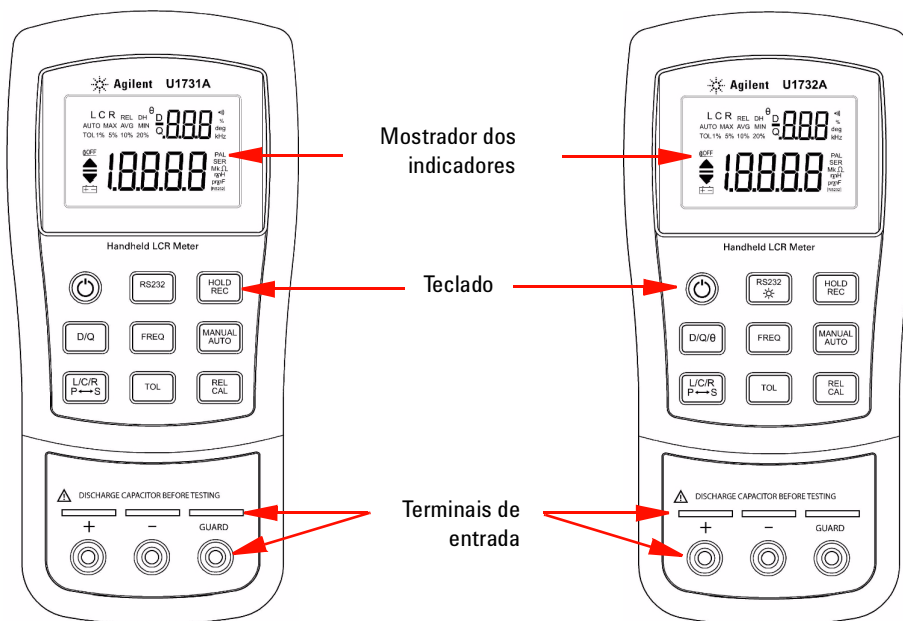
AVISO

AVISO indica perigo. Ele chama a atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode resultar em ferimentos pessoais ou morte. Não prossiga após um sinal de **AVISO** até que as condições indicadas sejam completamente compreendidas e atendidas.

Símbolos de segurança

	Corrente contínua
	Corrente alternada
	Corrente alternada de três fases
	Correntes contínua e alternada
	Terminal terra
	Equipotencialidade
	Cuidado: superfície quente
	Desligada (fonte)
	Ligada (fonte)
	Terminal condutor de proteção
	Cuidado: risco de choque elétrico
	Posição para fora de controle biestável
	Posição para dentro de controle biestável
	Terminal de quadro ou chassi
	Equipamento protegido com isolamento duplo ou isolamento reforçado
	Cuidado: perigo (consulte este manual para obter informações específicas sobre as notas de Aviso e Cuidado)

Medidor portátil de LCR com exibição dupla U1731A/U1732A

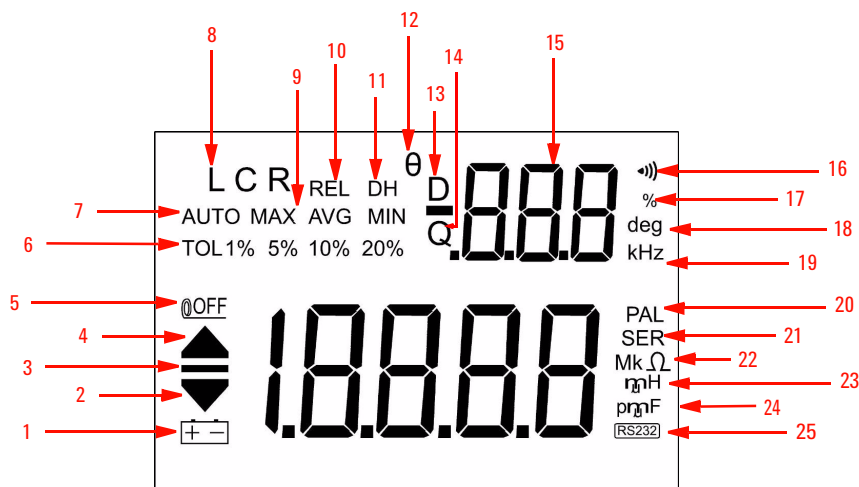


Caracteres especiais de indicação	
Sr t	Indica conectores em curto
OP n	Indica conectores abertos
CAL	Indica modo de calibração
FUSE	Indica fusível aberto ou danificado

AVISO

Para evitar danos a este instrumento, não exceda os limites de entrada.

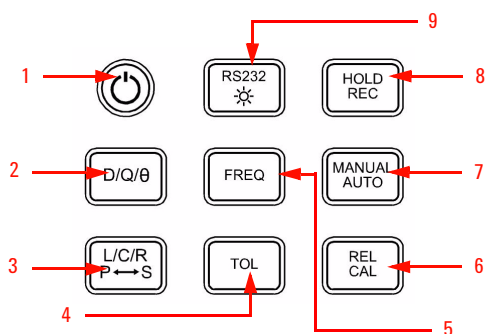
Indicadores do visor



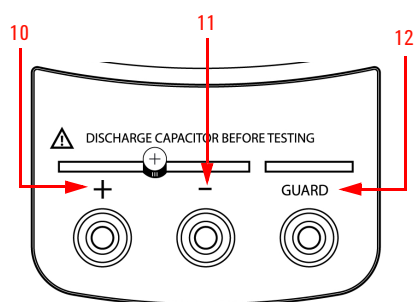
Nº	Descrições
1	Indicador de baixa carga da bateria
2	Leitura do limite LO
3	Exibição principal -18888
4	Leitura do limite HI
5	Indicador de desligamento automático
6	Modo de tolerância, para configurar 1%, 5%, 10% e 20% para medir acapacitância
7	Escala AUTO
8	Indicador de função de indutância, capacitância ou resistência (L, C ou R)
9	Modo de gravação estática para MAX, MIN, AVG e Present (MAXAVGMIN)
10	Modo relativo
11	Retenção de dados p/ reter o valor digital exibido
12	Indicador de ângulo de fase (apenas p/ U1732A)
13	Indicador do fator de dissipação

Nº	Descrições
14	Indicador do fator de qualidade
15	Exibição secundária -888
16	Sinal sonoro p/ tolerância e modo comparação
17	Unidade para exibição da tolerância (porcentagem)
18	Unidade para ângulo de fase (grau) (apenas para o U1732A)
19	Unidade para freqüência de som como modo de configuração
20	Indicador de modo paralelo
21	Indicador de modo em série
22	Unidade para resistência (k Ω e M Ω)
23	Unidade para indutância (μ H e mH)
24	Unidade para capacitância (pF, nF, μ F e mF)
25	Controle remoto

Operações do teclado



Terminais



Nº	Teclas	Funções
1	Power	Ligar/desligar o instrumento
2	D/Q/θ	Selecionar o fator de dissipação, o fator de qualidade e a exibição do ângulo de fase (apenas para o U1732A)
3	L/C/R P↔S	Selecionar medição de indutância, capacitância e resistência Alternar entre os modos paralelo e em série
4	TOL	Modo de tolerância
5	FREQ	Selecionar frequência de teste
6	REL CAL	Modo relativo Modo de calibração
7	Manual AUTO	Escala manual Escala automática
8	HOLD REC	Retenção de dados Modo de gravação estática
9	RS232 	Ligar/desligar a função remota Exibição com iluminação de fundo (apenas para o U1732A)

Nº	Terminais	Funções
10	+	Soquete/terminal positivo
11	-	Soquete/terminal negativo
12	GUARD	Soquete/terminal de proteção

AVISO

Para evitar danos a este instrumento, não exceda os limites de entrada. Não aplique tensão aos terminais de entrada. Descarregue o capacitor antes do teste.

Medição de indutância/capacitância/resistência

Procedimento:

- 1 Pressione a tecla **L/C/R** para selecionar indutância (L), capacitância (C) ou resistência (R).
- 2 Conecte o clipe de teste vermelho ou a pinça SMD ao terminal + e o clipe de teste preto ao terminal - .
- 3 Conecte os dois cliques de teste aos fios dos componentes, conforme necessário, ou use a pinça SMD para medir os componentes SMD (montados em superfície).
- 4 Pressione a tecla **FREQ** para selecionar a frequência de teste.
- 5 Pressione a tecla **D/Q/θ** para selecionar o fator Q ou D para a exibição secundária, conforme necessário.
- 6 Antes de verificar as leituras da exibição, certifique-se de que suas mãos não estejam tocando os cliques.
- 7 As configurações das medições de L/C/R são mostradas na [Figura 1-1](#) até a [Figura 1-3](#).

CUIDADO

Algumas especificações do produto podem ser prejudicadas devido à presença de campos eletromagnéticos (EM) no ambiente e de ruído nos cabos de E/S ou na linha de força do produto. O produto se recupera e funciona dentro de todas as especificações quando a origem do campo EM no ambiente e o ruído são eliminados ou quando o produto é protegido do campo EM no ambiente, ou quando os fios do produto são isolados contra o ruído EM do ambiente.

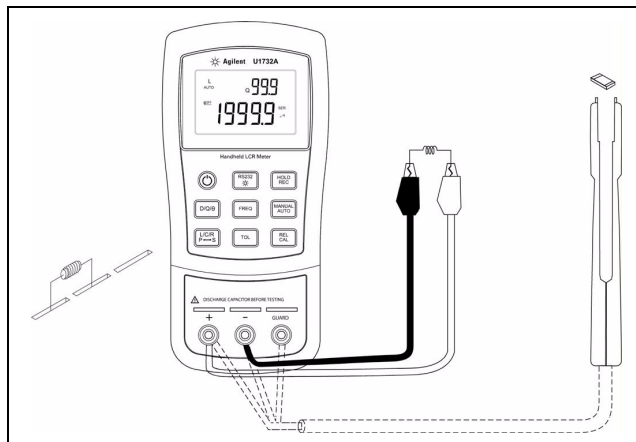


Figura 1-1 Medição de indutância

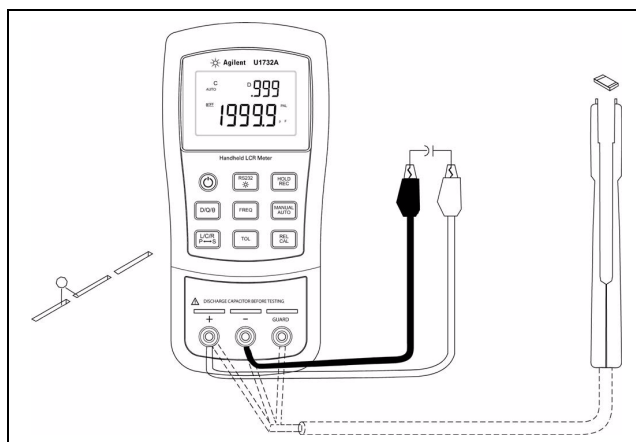


Figura 1-2 Medição da capacitância

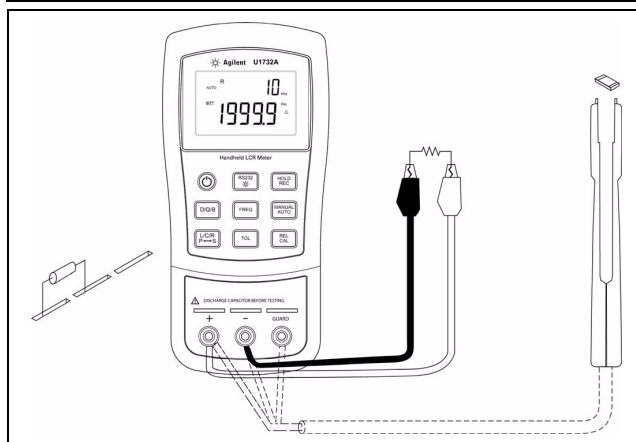


Figura 1-3 Medição da resistência

Especificações gerais

Parâmetro	U1731A	U1732A
Fonte de alimentação	Uma bateria padrão de 9 V (alcalina) Adaptador DC externo (DC 12 V _{MIN} — 15 V _{MAX} , carga de 50 mA no mínimo)	
Exibição	L/C/R: exibição máxima de 19.999 D/Q: exibição máxima de 999 (escala automática)	
Medições	L/C/R/D/Q	L/C/R/D/Q/θ
Modo de circuito de medição	Indutância (L): o padrão é o modo em série Capacitância/resistência (C/R): o padrão é o modo paralelo	
Modo de escala	Automático e manual	
Terminais de medição	Três terminais com soquete	
Modo de tolerância	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%
Nível do sinal de teste	~0,6 V _{RMS}	
Precisão de frequência de teste: ±0,1%	120 Hz = 120 Hz 1 kHz = 1.010 Hz	100 Hz = 100 Hz 120 Hz = 120 Hz 1 kHz = 1.010 Hz 10 kHz = 9,6 kHz
Taxa de medição	1 vez/s, nominal	
Tempo de resposta	~1 s/ (escala manual)	
Desligamento automático	~5 min sem operação	
Indicador de baixa carga da bateria	~6,8 V	
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C (sem bateria)	
Umidade durante o armazenamento	0 a 80% de UR	
Umidade relativa (UR)	0 a 70% de UR	
Coeficiente de temperatura	0,15 x (precisão especificada)/°C (0 °C a 18 °C, ou 28 °C a 40 °C)	
Tipo de bateria	Alcalina: ANSI/NEDA: 1604A/IEC: 6LR61	
Consumo de energia	~40 mA para operação 0,08 mA depois do desligamento automático	
Fusível protetor	Fusível de 0,1 A/250 V (proteção de entrada)	
Vida útil da bateria	Duração de cinco a sete horas (sem iluminação de fundo, usando pilhas alcalinas novas)	
Exibição com iluminação de fundo	Não disponível	Disponível
Peso	330 g	
Dimensões (L x C x A)	87 mm x 184 mm x 41 mm	
Segurança	Projetado em conformidade com IEC 61010-1 para o Grau de poluição 2	

Parâmetro	U1731A	U1732A
Garantia	3 anos	
Acessórios-padrão	<ul style="list-style-type: none"> • Guia de início rápido do Agilent U1731A/U1732A, Guia do usuário e de serviço do Agilent U1731A/U1732A, e softwares - incluídos no Product Reference CD-ROM • Guia de início rápido do Agilent U1731A/U1732A • Fios da garra jacaré • Bateria alcalina de 9 V 	
Acessórios opcionais	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo IF para USB (U5481A-FG) • Adaptador de alimentação (U1780-60008) • Pinça SMD (U1782-FG) • Bolsa macia para transporte (U1174A-FG) 	

Especificações elétricas do U1731A

A precisão é expressa como \pm (% de leitura + núm. dos dígitos menos significativos) a 23 °C ± 5 °C e <75%

Resistência (modo paralelo), frequência de teste = 120 Hz/1 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		@ 120 Hz	@ 1 kHz	
10 M Ω	9,999 M Ω	2,0% + 8 ¹	2,0% + 8 ¹	Após cal. fio aberto
2.000 K Ω	1.999,9 K Ω	0,5% + 5	0,5% + 5	Após cal. fio aberto
200 K Ω	199,99 K Ω	0,5% + 3	0,5% + 3	-
20 K Ω	19,999 K Ω	0,5% + 3	0,5% + 3	-
2.000 Ω	1.999,9 Ω	0,5% + 3	0,5% + 3	-
200 Ω	199,99 Ω	0,8% + 5	0,8% + 5	Após cal. em curto
20 Ω	19,999 Ω	1,2% + 40	1,2% + 40	Após cal. em curto

1 Essa especificação se baseia no funcionamento com bateria.

NOTA

- 1 Essa especificação se baseia na medição feita no soquete de teste.
- 2 O dispositivo em teste e os fios de teste devem estar adequadamente isolados para proteção, se necessário.

Capacitância (modo paralelo), frequência de teste = 100 Hz/120 Hz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Capacitância	Fator de dissipação (DF)	
10 mF	19,99 mF ¹	3,0% + 5 (DF<0,1)	10% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
1.000 μ F	1.999,9 μ F ²	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
200 μ F	199,99 μ F	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
20 μ F	19,999 μ F	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
2.000 nF	1.999,9 nF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
200 nF	199,99 nF	0,7% + 5 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	Após cal. fio aberto
20 nF	19,999 nF	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. fio aberto

- 1 Essa leitura pode ser prolongada até a exibição máxima de 1.999, com precisão que não é especificada.
- 2 Essa leitura pode ser prolongada até a exibição máxima de 19.999, com precisão que não é especificada.

Capacitância (modo paralelo), frequência de teste = 1 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Capacitância	Fator de dissipação (DF)	
1 mF	1,999 mF ¹	3,0% + 5 (DF<0,1)	10,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
200 µF	199,99 µF	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
20 µF	19,999 µF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
2.000 nF	1.999,9 nF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
200 nF	199,99 nF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
20 nF	19,999 nF	0,7% + 5 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	Após cal. fio aberto
2.000 pF	1.999,9 pF	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. fio aberto

1 Essa leitura pode ser prolongada até a exibição máxima de 1.999, com precisão que não é especificada.

NOTA

- 1 O valor de Q é o recíproco do fator de dissipação (DF).
- 2 Essa especificação se baseia na medição feita no soquete de teste.
- 3 O dispositivo em teste e os fios de teste devem estar adequadamente isolados para proteção, se necessário.
- 4 Cx = contagens do valor C exibido; ex.: C = 88,88 µF, então Cx = 8.888.

Indutância (modo em série), frequência de teste = 120 Hz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Indutância	Fator de dissipação (DF)	
1.000 H	999,9 H	1,0% + (Lx/10000)% + 5	2,0% + 100/Lx + 5	Após cal. fio aberto
200 H	199,99 H	0,7% + (Lx/10.000)% + 5	1,2% + 100/Lx + 5	-
20 H	19,999 H	0,7% + (Lx/10.000)% + 5	1,2% + 100/Lx + 5	-
2.000 mH	1.999,9 mH	0,7% + (Lx/10.000)% + 5	1,2% + 100/Lx + 5	-
200 mH	199,99 mH	1,0% + (Lx/10000)% + 5	3,0% + 100/Lx + 5	Após cal. em curto
20 mH	19,999 mH	2,0% + (Lx/10.000)% + 5	10,0% + 100/Lx + 5	Após cal. em curto

Indutância (modo em série), frequência de teste = 1 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Indutância	Fator de dissipação (DF)	
100 H	99,99 H	$1,0\% + (L_x/10000)\% + 5$	$2,0\% + 100/L_x + 5$	Após cal. fio aberto
20 H	19,999 H	$0,7\% + (L_x/10.000)\% + 5$	$1,2\% + 100/L_x + 5$	-
2.000 mH	1.999,9 mH	$0,7\% + (L_x/10.000)\% + 5$	$1,2\% + 100/L_x + 5$	-
200 mH	199,99 mH	$0,7\% + (L_x/10.000)\% + 5$	$1,2\% + 100/L_x + 5$	-
20 mH	19,999 mH	$1,0\% + (L_x/10000)\% + 5$	$3,0\% + 100/L_x + 5$	Após cal. em curto
2.000 μ H	1.999,9 μ H	$2,0\% + (L_x/10.000)\% + 5$	$10,0\% + 100/L_x + 5$	Após cal. em curto

NOTA

- 1 O valor de Q é o recíproco do fator de dissipação (DF).
- 2 Essa especificação se baseia na medição feita no soquete de teste.
- 3 O dispositivo em teste e os fios de teste devem estar adequadamente isolados para proteção, se necessário.
- 4 L_x = contagens do valor L exibido; ex.: $L = 88,88$ H, então $L_x = 8.888$.

Especificações elétricas do U1732A

A precisão é expressa como \pm (% de leitura + núm. dos dígitos menos significativos) a $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $<75\%$

Resistência (modo paralelo), frequência de teste = 100 Hz/120 Hz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		@ 100 Hz	@ 120 Hz	
10 M Ω	9,999 M Ω	2,0% + 8 ¹	3,5% + 8 ¹	Após cal. fio aberto
2.000 k Ω	1.999,9 k Ω	0,5% + 5	0,5% + 5	Após cal. fio aberto
200 k Ω	199,99 k Ω	0,5% + 3	0,5% + 3	-
20 k Ω	19,999 k Ω	0,5% + 3	0,5% + 3	-
2.000 Ω	1.999,9 Ω	0,5% + 3	0,5% + 3	-
200 Ω	199,99 Ω	0,8% + 5	0,8% + 5	Após cal. em curto
20 Ω	19,999 Ω	1,2% + 40	1,2% + 40	Após cal. em curto

1 Essa especificação se baseia no funcionamento com bateria.

Resistência (modo paralelo), frequência de teste = 1 kHz/10 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		@ 1 kHz	@ 10 kHz	
10 M Ω	9,999 M Ω	2,0% + 8 ¹	3,5% + 10 ¹	Após cal. fio aberto
2.000 k Ω	1.999,9 k Ω	0,5% + 5	2,0% + 10	Após cal. fio aberto
200 k Ω	199,99 k Ω	0,5% + 3	1,5% + 5	-
20 k Ω	19,999 k Ω	0,5% + 3	1,5% + 5	-
2.000 Ω	1.999,9 Ω	0,5% + 3	1,5% + 5	-
200 Ω	199,99 Ω	0,8% + 5	2,0% + 10	Após cal. em curto
20 Ω	19,999 Ω	1,2% + 40	2,5% + 200	Após cal. em curto

1 Essa especificação se baseia no funcionamento com bateria.

NOTA

- 1 Essa especificação se baseia na medição feita no soquete de teste.
- 2 O dispositivo em teste e os fios de teste devem estar adequadamente isolados para proteção, se necessário.

Capacitância (modo paralelo), frequência de teste = 100 Hz/120 Hz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Capacitância	Fator de dissipação (DF)	
10 mF	19,99 mF ¹	3,0% + 5 (DF<0,1)	10,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
1.000 µF	1.999,9 µF ²	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
200 µF	199,99 µF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
20 µF	19,999 µF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
2.000 nF	1.999,9 nF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
200 nF	199,99 nF	0,7% + 5 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	Após cal. fio aberto
20 nF	19,999 nF	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. fio aberto

- 1 Essa leitura pode ser prolongada até a exibição máxima de 1.999, com precisão que não é especificada.
- 2 Essa leitura pode ser prolongada até a exibição máxima de 19.999, com precisão que não é especificada.

Capacitância (modo paralelo), frequência de teste = 1 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Capacitância	Fator de dissipação (DF)	
1 mF	1,999 mF ¹	3,0% + 5 (DF<0,1)	10% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
200 µF	199,99 µF	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. em curto
20 µF	19,999 µF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
2.000 nF	1.999,9 nF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
200 nF	199,99 nF	0,7% + 3 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	-
20 nF	19,999 nF	0,7% + 5 (DF<0,5)	0,7% + 100/Cx + 5 (DF<0,5)	Após cal. fio aberto
2.00 pF	1.999,9 pF	1,0% + 5 (DF<0,1)	2,0% + 100/Cx + 5 (DF<0,1)	Após cal. fio aberto

- 1 Essa leitura pode ser prolongada até a exibição máxima de 1.999, com precisão que não é especificada.

Capacitância (modo paralelo), frequência de teste = 10 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Capacitância	Fator de dissipação (DF)	
50 μ F	50,0 μ F	3,0% + 8 (DF<0,1)	12,0% + 100/Cx + 10 (DF<0,1)	Após cal. em curto
20 μ F	19,999 μ F	3,0% + 6 (DF<0,2)	5,0% + 100/Cx + 8 (DF<0,2)	Após cal. em curto
2.000 nF	1.999,9 nF	1,5% + 5 (DF<0,5)	1,5% + 100/Cx + 6 (DF<0,5)	-
200 nF	199,99 nF	1,5% + 5 (DF<0,5)	1,5% + 100/Cx + 6 (DF<0,5)	-
20 nF	19,999 nF	1,5% + 5 (DF<0,5)	1,5% + 100/Cx + 6 (DF<0,5)	-
2.000 pF	1.999,9 pF	2,0% + 6 (DF<0,5)	3,0% + 100/Cx + 6 (DF<0,1)	Após cal. fio aberto
200 pF	199,99 pF	3,0% + 8 (DF<0,1)	5,0% + 100/Cx + 8 (DF<0,1)	Após cal. fio aberto

NOTA

- 1 O valor de Q é o recíproco do fator de dissipação (DF).
- 2 Essa especificação se baseia na medição feita no soquete de teste.
- 3 O dispositivo em teste e os fios de teste devem estar adequadamente isolados para proteção, se necessário.
- 4 Cx = contagens do valor C exibido; ex.: C = 88,88 μ F, então Cx = 8.888.

Indutância (modo em série), frequência de teste = 100 Hz/120 Hz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Indutância	Fator de dissipação (DF)	
1.000 H	999,9 H	1,0% + (Lx/10.000)% + 5	2,0% + 100/Lx + 5	Após cal. fio aberto
200 H	199,99 H	0,7% + (Lx/10.000)% + 5	1,2% + 100/Lx + 5	-
20 H	19,999 H	0,7% + (Lx/10.000)% + 5	1,2% + 100/Lx + 5	-
2.000 mH	1.999,9 mH	0,7% + (Lx/10.000)% + 5	1,2% + 100/Lx + 5	-
200 mH	199,99 mH	1,0% + (Lx/10.000)% + 5	3,0% + 100/Lx + 5	Após cal. em curto
20 mH	19,999 mH	2,0% + (Lx/10.000)% + 5	10,0% + 100/Lx + 5	Após cal. em curto

Indutância (modo em série), frequência de teste = 1 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Indutância	Fator de dissipação (DF)	
100 H	99,99 H	$1,0\% + (Lx/10.000)\% + 5$	$2,0\% + 100/Lx + 5$	Após cal. fio aberto
20 H	19,999 H	$0,7\% + (Lx/10.000)\% + 5$	$1,2\% + 100/Lx + 5$	-
2.000 mH	1.999,9 mH	$0,7\% + (Lx/10.000)\% + 5$	$1,2\% + 100/Lx + 5$	-
200 mH	199,99 mH	$0,7\% + (Lx/10.000)\% + 5$	$1,2\% + 100/Lx + 5$	-
20 mH	19,999 mH	$1,0\% + (Lx/10.000)\% + 5$	$3,0\% + 100/Lx + 5$	Após cal. em curto
2.000 μ H	1.999,9 μ H	$2,0\% + (Lx/10.000)\% + 5$	$10,0\% + 100/Lx + 5$	Após cal. em curto

Indutância (modo em série), frequência de teste = 10 kHz

Escala	Exibição máxima	Precisão		Nota especificada
		Indutância	Fator de dissipação (DF)	
1.000 mH	999,9 mH	$2,0\% + (Lx/10.000)\% + 8$	$2,0\% + 100/Lx + 10$	-
200 mH	199,99 mH	$1,5\% + (Lx/10.000)\% + 8$	$2,0\% + 100/Lx + 10$	-
20 mH	19,999 mH	$1,5\% + (Lx/10.000)\% + 10$	$3,0\% + 100/Lx + 15$	-
2.000 μ H	1.999,9 μ H	$2,0\% + (Lx/10.000)\% + 10$	$8,0\% + 100/Lx + 20$	Após cal. em curto

NOTA

- 1 O valor de Q é o recíproco do fator de dissipação (DF).
- 2 Essa especificação se baseia na medição feita no soquete de teste.
- 3 O dispositivo em teste e os fios de teste devem estar adequadamente isolados para proteção, se necessário.
- 4 Lx = contagens do valor L exibido; ex.: $L = 88,88$ H, então $Lx = 8.888$.

www.agilent.com

Fale conosco

Para solicitar serviços, garantia ou assistência do suporte técnico, entre em contato conosco pelos seguintes telefones:

Estados Unidos:

(tel) 800 829 4444 (fax) 800 829 4433

Canadá:

(tel) 877 894 4414 (fax) 800 746 4866

China:

(tel) 800 810 0189 (fax) 800 820 2816

Europa:

(tel) 31 20 547 2111

Japão:

(tel) 0120 (421) 345

Coréia:

(tel) (080) 769 0800 (fax) (080) 769 0900

América Latina:

(tel) (305) 269 7500

Taiwan:

(tel) 0800 047 866 (fax) 0800 286 331

Outros países da região Ásia-Pacífico:

(tel) (65) 6375 8100 (fax) (65) 6755 0042

Ou acesse o site mundial da Agilent:

www.agilent.com/find/assist

As especificações e as descrições do produto neste documento estão sujeitas a alteração sem prévia notificação.

© Agilent Technologies, Inc. 2008-2009

Impresso na Malásia
Segunda edição, 25 Maio 2009
U1731-90013



Agilent Technologies