

MEDIDOR LCR DIGITAL HX-120


CÓD. UCB: 21N056

O Medidor LCR Digital modelo HX-120 se destaca pelas medidas de Indutância, Capacitância, Resistência com parâmetros secundários, incluindo Fator de Dissipação (D), Fator de Qualidade (Q), Ângulo de Fase (θ), Resistência Série, Resistência Paralela Equivalente (ESR ou Rp). Como característica adicional pode medir os componentes L/ C/ R diretamente no modo inteligente AUTOLCR e apresenta as funções: Modo Relativo, Data Hold, Iluminação do Display, Indicador de Bateria Fraca e Barra Gráfica.

O Medidor LCR HX-120 é indicado para a medição e a avaliação da qualidade e da precisão dos seguintes componentes: Indutor (L), Capacitor (C) e Resistor (R) .



Especificações Gerais

- Display LCD Duplo; Display principal de 19999 dígitos e Display secundário de 9999 dígitos.
- Barra Gráfica;
- Iluminação do Display;
- Verificação e Medição inteligente (AUTO LCR);
- Modo Série/ Paralelo Seleccionável;
- Mudança de Faixa: Automática;
- Auto Power Off: Aproximadamente 5 minutos;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado no display;
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display;
- Medição de Resistência em modo AC e DC (DCR);
- Indicação de Fator de Qualidade (Q) e Fator de Dissipação (D);
- Calibração de compensação em circuito aberto e curto-circuito;
- Frequência de Teste: 100 Hz/ 120 Hz/ 1 kHz/ 10 kHz/ 100 kHz;
- Data Hold;
- Modo Relativo;
- Altitude: 2000m;
- Ambiente de Operação: 5°C a 40°C, RH<80%;
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH<80%;
- Grau de poluição: 2;
- Tipo de Alimentação: 6 x 1,5V (Pilhas AA);
- Dimensões: 220(A) x 96(L) x 60(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 590g (incluindo bateria);

Especificações Técnicas

Faixa: 20 μ H, 200 μ H, 2000 μ H, 20mH, 200mH, 2000mH, 20H, 200H, 2000H e 20kH
Resolução: 0.001 μ H, 0.01 μ H, 0.1 μ H, 1 μ H, 0.01mH, 0.1mH, 1mH, 0.01H, 0.1H e 0.001kH

• Mudança de faixa somente no modo "AUTO"

Frequência= 100 Hz/ 120 Hz

Precisão: 20mH	$\pm(1.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
200mH	$\pm(1.4\% + 15 \text{ Dígitos})$
2000mH	$\pm(1.5\% + 15 \text{ Dígitos})$
20H	$\pm(1.6\% + 10 \text{ Dígitos})$
200H	$\pm(1.3\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000H	$\pm(2.0\% + 15 \text{ Dígitos})$
20kH	$\pm(2.5\% + 15 \text{ Dígitos})$

Frequência= 1 kHz

Precisão: 2000 μ H	$\pm(1.3\% + 10 \text{ Dígitos})$
20mH ~ 200mH	$\pm(1.2\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000mH ~ 20H	$\pm(1.5\% + 15 \text{ Dígitos})$
200H	$\pm(2.0\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000H	$\pm(2.5\% + 15 \text{ Dígitos})$

Indutância2000 μ F $\pm(4.0\% + 20 \text{ Dígitos})$ **Frequência= 10 kHz**

Precisão: 200 μ H	$\pm(1.8\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000 μ H	$\pm(1.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
20mH	$\pm(1.2\% + 10 \text{ Dígitos})$
200mH	$\pm(1.5\% + 15 \text{ Dígitos})$
2000mH	$\pm(2.0\% + 10 \text{ Dígitos})$
20H	$\pm(2.5\% + 15 \text{ Dígitos})$

Frequência= 100 kHz

Precisão: 20 μ H	$\pm(2.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
200 μ H	$\pm(1.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000 μ H	$\pm(1.3\% + 15 \text{ Dígitos})$
20mH	$\pm(2.0\% + 15 \text{ Dígitos})$
200mH	$\pm(2.5\% + 15 \text{ Dígitos})$

Capacitância

Faixa: 200pF, 2000pF, 20nF, 200nF, 2000nF, 20 μ F, 200 μ F, 2000 μ F e 20mF.
Resolução: 0.01pF, 0.1pF, 1pF, 0.01nF, 0.1nF, 1nF, 0.01 μ F, 0.1 μ F e 0.01mF

• Mudança de faixa somente no modo "AUTO"

Frequência= 100 Hz/ 120 Hz

Precisão: 20nF	$\pm(2.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
200nF	$\pm(1.2\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000nF	$\pm(0.9\% + 10 \text{ Dígitos})$
20 μ F	$\pm(1.0\% + 15 \text{ Dígitos})$
200 μ F	$\pm(1.2\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000 μ F	$\pm(2.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
20mF	$\pm(5.0\% + 10 \text{ Dígitos})$

Frequência= 1 kHz

Precisão: 2000pF	$\pm(3.5\% + 15 \text{ Dígitos})$
20nF	$\pm(1.0\% + 10 \text{ Dígitos})$
200nF	$\pm(0.9\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000nF	$\pm(1.0\% + 10 \text{ Dígitos})$
20 μ F	$\pm(1.2\% + 15 \text{ Dígitos})$
200 μ F	$\pm(2.5\% + 10 \text{ Dígitos})$

Frequência= 10 kHz

Precisão: 200pF	$\pm(3.0\% + 8 \text{ Dígitos})$
2000pF	$\pm(1.0\% + 10 \text{ Dígitos})$
20nF	$\pm(0.9\% + 10 \text{ Dígitos})$
200nF	$\pm(0.8\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000nF	$\pm(1.0\% + 8 \text{ Dígitos})$
20 μ F	$\pm(2.0\% + 8 \text{ Dígitos})$
200 μ F	$\pm(4.5\% + 15 \text{ Dígitos})$

Frequência= 100 kHz

Precisão: 200pF	$\pm(2.5\% + 15 \text{ Dígitos})$
2000pF	$\pm(1.0\% + 8 \text{ Dígitos})$
20nF	$\pm(1.8\% + 8 \text{ Dígitos})$
200nF	$\pm(1.5\% + 10 \text{ Dígitos})$
2000nF	$\pm(2.5\% + 15 \text{ Dígitos})$

Resistência

Faixa: 20Ω, 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ, 200MΩ.

Resolução: 1mΩ, 0.01Ω, 0.1Ω, 1Ω, 0.01kΩ, 0.1kΩ, 1kΩ, 0.1MΩ.

- Mudança de faixa somente no modo "AUTO"

Frequência= 100 Hz/ 120 Hz

Precisão: 200Ω	±(1.2% + 10 Dígitos)
2kΩ	±(0.8% + 5 Dígitos)
20kΩ	±(0.9% + 5 Dígitos)
200kΩ	±(0.7% + 3 Dígitos)
2MΩ	±(1.0% + 5 Dígitos)
20MΩ	±(2.2% + 10 Dígitos)
200MΩ	±(2.5% + 10 Dígitos)

Frequência= 1 kHz

Precisão: 20Ω	±(1.2% + 10 Dígitos)
200Ω	±(0.8% + 5 Dígitos)
2kΩ	±(0.8% + 3 Dígitos)
20kΩ	±(0.7% + 3 Dígitos)
200kΩ	±(1.0% + 5 Dígitos)
2MΩ	±(1.5% + 10 Dígitos)
20MΩ	±(1.8% + 10 Dígitos)
200MΩ	±(6.0% + 50 Dígitos)

Resistência DCR

Faixa: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ, 200MΩ.

Resolução: 0.01Ω, 0.1Ω, 1Ω, 0.01kΩ, 0.1kΩ, 1kΩ, 0.1MΩ.

- Mudança de faixa somente no modo "AUTO"

Precisão: 200Ω	±(1.8% + 10 Dígitos)
2kΩ	±(0.6% + 20 Dígitos)
20kΩ	±(0.6% + 10 Dígitos)
200kΩ	±(0.5% + 3 Dígitos)
2MΩ	±(1.5% + 5 Dígitos)
20MΩ	±(2.0% + 5 Dígitos)
200MΩ	±(2.5% + 5 Dígitos)

Frequência= 10 kHz

Precisão: 20Ω	±(1.5% + 10 Dígitos)
200Ω	±(0.8% + 10 Dígitos)
2kΩ	±(0.9% + 5 Dígitos)
20kΩ	±(0.8% + 3 Dígitos)
200kΩ	±(1.0% + 5 Dígitos)
2MΩ	±(2.5% + 10 Dígitos)
20MΩ	±(2.8% + 10 Dígitos)

Frequência= 100 kHz

Precisão: 20Ω	±(2.3% + 10 Dígitos)
200Ω	±(1.5% + 5 Dígitos)
2kΩ	±(0.8% + 20 Dígitos)
20kΩ	±(0.8% + 20 Dígitos)
200kΩ	±(1.5% + 10 Dígitos)
2MΩ	±(2.5% + 30 Dígitos)

Itens Inclusos

- Manual de Instruções;
- Ponta de Prova (1 par);
- Ponta de prova Tipo Pinça;
- Cabo Banana/ Banana;
- Garras Tipo Jacaré (3 peças);
- Ponteiras (1 par);
- Chapa Metálica/ Fibra;
- Pilhas AA (6 peças)

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-7 (21N023);
- Ponta de Prova com Garra Jacaré HK-24 (21N074)

Garantia

12 meses (consultar o manual do produto).

*Foto meramente ilustrativa. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.