

MULTÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-1450

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ³/₄ Dígitos, 4000 Contagens;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "1." é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo "1" será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C, (14°F a 122°F);
- Umidade Relativa: ≤ 75% a 0°C~30°C
≤ 50% a 31°C~40°C;
- Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT II 300V;
- Alimentação: 2 Pilhas 1,5V AAA;
- Dimensões: 130(A) x 73,5(L) x 35(P)mm;
- Peso: Aprox. 156g (incluindo as pilhas);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

Instrumento portátil que pode ser utilizado em medidas de sinais de tensão DC e AC em dispositivos eletroeletrônicos. Diferencia-se pelas medidas de tensão e corrente DC/AC, resistência, testes de diodo e continuidade e teste de transistor.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, Categoria II 300V e possui certificação CE.

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como $\pm(\% \text{ da leitura} + \text{número de dígitos menos significativos})$ para 23°C \pm 5°C e umidade relativa até 75%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixa: 400mV, 4V, 40V, 400V, 500V
- Precisão: 400mV \pm (0,8%+3D)
4V ~ 400V \pm (0,8%+1D)
500V \pm (1%+3D)
- Resolução: 0,1mV, 1mV, 0,01V, 0,1V, 1V
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC/AC

CORRENTE DC

- Faixa: 400 μ A, 4000 μ A, 40mA, 400mA, 4A, 10A
- Precisão: 400 μ A ~ 4000 μ A \pm (1%+2D)
40mA ~ 400mA \pm (1,2%+2D)
4A ~ 10A \pm (1,5%+5D)
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,5A/250V para Entrada de mA.
Para faixa acima de 5A: Tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 400 Ω , 4k Ω , 40k Ω , 400k Ω , 4M Ω , 40M Ω
- Precisão: 400 Ω \pm (1,2%+2D)
4k Ω ~ 400k Ω \pm (1%+2D)
4M Ω \pm (1,2%+2D)
40M Ω \pm (1,5%+2D)
- Resolução: 0,1 Ω , 0,001k Ω , 0,01k Ω , 0,1k Ω , 0,001M Ω , 0,01M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 100 Ω
- Tensão de circuito aberto aprox. 0,5V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

TENSÃO AC

- Faixa: 4V, 40V, 400V, 500V
- Precisão: 4V ~ 400V \pm (1,2%+3D)
500V \pm (1,5%+5D)
- Resolução: 1mV, 0,01V, 0,1V, 1V
- Resposta em Frequência: 40 a 400Hz
- Impedância de Entrada: 10M Ω
- Proteção de Sobrecarga: 500V DC/AC

CORRENTE AC

- Faixa: 400 μ A, 4000 μ A, 40mA, 400mA, 4A, 10A
- Precisão: 400 μ A ~ 4000 μ A \pm (1,5%+5D)
40mA ~ 400mA \pm (2%+5D)
4A ~ 10A \pm (2,5%+5D)
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A
- Resposta em Frequência: 40 a 400Hz
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,5A/250V para Entrada de mA.
Para faixa acima de 5A: Tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas.

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo
- Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo.
- Resolução: 0,001V
- Tensão de circuito aberto aprox. 1,5V
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/AC

TRANSISTOR

- Medições em transistor NPN e PNP.
- Vce = 1,5V
- Ibo=10 μ A
- Faixa de 0 - 1000 β

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções;
2. Pontas de prova (par);
3. Holster (1 peça).

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.

Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Ponta de prova MTL-01;
2. Cabos de conexão MTL-22, MTL-23;
3. Garra de Corrente: CA-1000, CA-601, M-Flex 10/18;
4. Certificado de calibração (OPCIONAL).



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

www.minipa.com.br

MINIPA DO BRASIL LTDA.

Matriz: Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero - 04186-100

São Paulo - SP - Tel: +55 11 5078-1850

Filial: Av. Santos Dumont, 4401 - Z. Ind. Norte - 89219-730

Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444