

MULTÍMETRO DIGITAL ET-1507B

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 5/6 Dígitos, 6000 Contagens;
- Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "OL" é mostrado;
- Indicação de Bateria Fraca: O símbolo "bateria" será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- Data Hold;
- Blacklight;
- Lanterna;
- Função NCV;
- Modo relativo;
- Auto Power Off: Aprox. 15 minutos;
- Altitude de Operação: abaixo de 2000m;
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F);
- Temperatura de Armazenamento: 0°C a 50°C, (32°F a 122°F);
- Umidade Relativa: ≤ 80%;
- Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de poluição: 2;
- True RMS AC;
- Alimentação: Duas Pilhas AAA 1,5V;
- Dimensões: 142(A) x 70(L) x 32(P)mm;
- Peso: Aprox. 205g (incluindo baterias);
- Garantia: 12 (doze) meses a partir da data de aquisição.



APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado na medida de sinais de tensão DC/AC True RMS, corrente DC/AC True RMS, resistência, capacitância, frequência de rede, duty cycle, detecção de tensão sem contato (NCV), testes de diodo e continuidade e gerador de ondas quadradas.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC/EN 61010-1, Categoria III 600V e possui certificação CE. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como ±(% da leitura + número de dígitos menos significativos) para 23°C ±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: 6V, 60V, 600V, 1000V;
- Precisão: 6V ~ 600V \pm (0,5% +3D);
1000V \pm (0,8% +10D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Impedância de Entrada: 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: para faixa de 6V é 550V DC ou AC pico, para o restante é 1000V DC ou 750V AC pico.

CORRENTE DC

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A;
- Precisão: 600 μ A ~ 600mA \pm (1,2% +10D);
6A ~ 10A \pm (2,0% +30D);
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A;
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,6A/250V para Entrada de mA. Fusível de 10A/250V para entrada de 10A;
Para faixa acima de 5A: Tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 600 Ω , 6k Ω , 60k Ω , 600k Ω , 6M Ω , 40M Ω
- Precisão: 600 Ω \pm (0,8%+5D)
6k Ω ~ 6M Ω \pm (0,8%+3D)
40M Ω \pm (2,5%+3D)
- Resolução: 0,1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω , 1k Ω , 10k Ω
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/AC
- Tensão de circuito aberto: <3V

GERADOR DE ONDA QUADRADA

- É possível gerar ondas quadradas nas seguintes frequências: 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 300 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 600 Hz, 700 Hz, 800 Hz, 900 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz e 5000 Hz;
- Vpp: Aproximadamente 3V.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina;
- Descrição: A buzina toca se a resistência for menor que aprox. 50 \pm 20 Ω ;
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,0V;
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/ (AC pico).

TENSÃO AC (True RMS)

- Faixa: 6V, 60V, 600V, 750V;
- Precisão: 6V ~ 600V \pm (0,8%+3D);
750V \pm (1,2%+10D);
- Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V;
- Resposta em Frequência: Ondas senoidais e triangulares (40 ~ 1000)Hz; outras formas de ondas (40 ~ 200)Hz;
- Impedância de Entrada: 10M Ω ;
- Proteção de Sobrecarga: para faixa de 6V é 550V DC ou AC pico, para o restante é 1000V DC ou 750V AC pico.

CORRENTE AC (True RMS)

- Faixa: 600 μ A, 6000 μ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A;
- Precisão: 600 μ A ~ 600mA \pm (1,2% +10D);
6A ~ 10A \pm (2,0% +30D);
- Resolução: 0,1 μ A, 1 μ A, 0,01mA, 0,1mA, 0,001A, 0,01A;
- Resposta em Frequência: Ondas senoidais e triangulares (40 ~ 1000)Hz; outras formas de ondas (40 ~ 200)Hz;
- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,6A/250V para Entrada de mA. Fusível de 10A/250V para entrada de 10A;
Acima de 5A, tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas.

CAPACITÂNCIA

- Faixas: 100nF, 1000nF, 10 μ F, 100 μ F, 1000 μ F, 10mF e 30mF;
- Precisão: 100nF ~ 1000 μ F \pm (3,5% +20D);
10mF ~ 30mF \pm (5,0% + 3D);
- Resolução: 0,001nF, 0,01nF, 0,1nF, 0,001 μ F, 0,01 μ F, 0,1 μ F, 0,001mF, 0,01mF;
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC / valor de pico AC;
- Para maior precisão nas escalas baixas utilize o modo relativo.

TESTE DE DIODO

- Faixa: Diodo;
- Descrição: Display mostra a queda de tensão aproximada do diodo;
- Tensão de circuito aberto aprox. 3,0V;
- Corrente DC aprox. 1,0mA,
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/ (AC pico).

FREQUÊNCIA / DUTY CYCLE

- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1000Hz, 10kHz, 100kHz, 1000kHz, 10MHz, 20MHz
- Precisão Frequência: $\pm (0,1\%+3D)$
- Resolução: 0,001Hz, 0,01Hz, 0,1Hz, 0,001kHz, 0,01kHz, 0,1kHz, 0,001MHz, 0,01MHz;
- Sensibilidade de entrada: $> 1V_{rms}$
- Proteção de Sobrecarga: 550V DC/ Pico AC
- * *Medidas de Duty Cycle somente para referência.*

ACESSÓRIOS

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

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-07, MTL-24;
2. Cabos de conexão MTL-22, MTL-23, MTL-37;
3. Certificado de calibração (OPCIONAL).



*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens 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

Filial: Rua Morro da Graça, 371 - Jd. Montanhes - 30730-670

Belo Horizonte - MG - Tel: +55 31 2519-4050