

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 " " será mostrado quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- Data Hold;
- Backlight;
- 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 $\pm$ (% da leitura + 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: 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 $\pm 20\Omega$;
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).

Desde 1955



COMERCIAL GONÇALVES
EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA

Rua Deocleciana, 77 - Ponte Pequena - São Paulo - SP - 01106-030

Contatos: (11) 3229-4044 |  (11) 9.8950-4076

www.comercialgoncalves.com.br | E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br