

MULTÍMETRO DIGITAL

HM-1001


CÓD. UCB: 21N240

O Multímetro Digital modelo HM-1001 se destaca pelas medidas de Tensão DC/AC, Corrente DC, Resistência e pelos testes de Diodo e Continuidade. Como característica adicional apresenta as funções: Gerador de Onda Quadrada, Teste de hFE e Indicador de Bateria Fraca.

O Multímetro Digital HM-1001 pode ser utilizado em bancadas para medir circuitos eletrônicos e ambientes monofásicos protegidos.



Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ Dígitos);
- Display Grande: Fácil visualização;
- Taxa de Amostragem: aproximadamente 2 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado no display;
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Teste de Continuidade, Diodo, hFE de Transistor;
- Gerador de Onda Quadrada de 50 Hz;
Tensão de Saída: Aproximadamente: 5Vpp;
Impedância: Aproximadamente: 50 kΩ.
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH<70%;
- Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT I 1000V;
- Grau de poluição: 2;
- Proteção por Fusível de 500mA/250V para o Terminal de Entrada "mA";
- Tipo de Alimentação: 1 x 9V (Bateria NEDA 1604 ou 6F22ou 006P);
- Dimensões: 124(A) x 68(L) x 24(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 110g (incluindo bateria);

Especificações Técnicas

Tensão DC

Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V e 1000V

Resolução: 100 μ V, 1mV, 10mV, 100mV e 1V

Precisão: 200mV $\pm(0.5\% + 2 \text{ Dígitos})$
2000mV ~ 600V $\pm(0.5\% + 4 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: para as faixas de 200mV e 1000V DC é de 220V AC, para as demais faixas é de 750V AC.

Tensão AC

Faixa: 200V e 750V

Resolução: 100mV e 1V

Precisão: 200V ~ 750V $\pm(1.2\% + 10 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC para todas as faixas.
- Resposta em Frequência: 45Hz ~ 450Hz.

Corrente DC

Faixa: 2000 μ A, 20mA, 200mA e 10A

Resolução: 1 μ A, 10 μ A, 100 μ A e 10mA

Precisão: 2000 μ A ~ 20mA $\pm (1.0 \% + 2 \text{ Dígitos})$
200mA $\pm (1.2 \% + 5 \text{ Dígitos})$
10A $\pm (2.0 \% + 2 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: Fusível de 500mA/250V para faixas de μ A e mA.

Sem fusível na entrada de 10A.

- Corrente Máxima: 10A (tempo de teste menor que 10 segundos para medida na faixa de 10A e com intervalos de 15 minutos entre medidas).
- Medindo Queda de Tensão: 200mV.

Resistência

Faixa: 200 Ω , 2000 Ω , 20k Ω , 200k Ω , 2000k Ω .

Resolução: 0.1 Ω , 1 Ω , 10 Ω , 100 Ω e 1k Ω .

Precisão: 200 Ω ~ 200k Ω $\pm(1.0 \% + 8 \text{ Dígitos})$
2000k Ω $\pm(1.2 \% + 8 \text{ Dígitos})$

- Proteção de Sobrecarga: 15 segundos no máximo de 220V.
- Tensão Máxima de Circuito Aberto: 2,8V.

Continuidade

Resolução: 1 Ω

Descrição: A buzina toca se a resistência medida for menor que 60 Ω .

- Proteção de Sobrecarga: 15 segundos no máximo de 220V.

Diodo

Resolução: 1mV

Descrição: O display exibe o valor da queda de tensão aproximada do diodo

- A tensão reversa é de aproximadamente 2.8V.

hFE de Transistor

Faixa: 0 ~ 1000

Resolução: 1

Descrição: O display exibe o valor de hFE do transistor em teste.

- Corrente de Base de 10µA e Vce de 2.8V.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par)
- Bateria 9V (1 peça)

Acessórios Opcionais / Reposição

- Consulte-nos sobre o modelo da ponta de prova de reposição.

Garantia

06 meses (consultar o manual do produto).

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