

MULTÍMETRO DIGITAL HM-2010

CÓD. UCB: 21N136

O Multímetro Digital modelo HM-2010, categoria de segurança CAT III 600V, se destaca pelas medidas de Tensão DC/AC, Corrente DC, Resistência, Temperatura e pelos testes de hFE transistor, diodo e continuidade. O projeto da estrutura adota um holster protetor que se molda ao gabinete do instrumento, diferente dos padrões convencionais.

Como característica adicional apresenta as funções Data Hold, Iluminação do Display (Back Light), Auto Power Off (Desligamento Automático) e Indicador de Bateria Fraca.

O Multímetro Digital HM-2010 pode ser utilizado em bancadas para medir circuitos eletrônicos e ambientes monofásicos protegidos, tomadas e interruptores, quadros de distribuição e sistemas de iluminação predial ou industrial.



Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 2000 contagens (3 ½ Dígitos);
- Iluminação do Display;
- Taxa de Amostragem: Aproximadamente 3 vezes por segundo;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: "1" é mostrado no display;
- Indicação de bateria fraca: "BAT" é mostrado no display;
- Auto Power Off: Aproximadamente 20 minutos;
- Mudança de Faixa: Manual;
- Altitude: 2000m;
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH<80%;
- Ambiente de Armazenamento: -10°C a 60°C, RH<80%;
- Segurança / Conformidade: IEC/EM 61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de Poluição 2;
- Proteção por Fusível de 200mA/ 250V para o Terminal de Entrada "mA" de ação rápida;
- Tipo de Bateria: 1 x 9V (NEDA1604 ou 6F22 ou 006P);
- Dimensões: 143(A) x 75(L) x 33(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 160g (incluindo bateria);

Especificações Técnicas

Tensão DC

Faixa: 200mV, 2V, 20V, 200V e 600V

Resolução: 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV e 1V

Precisão: 200mV ~ 200V \pm (0.8% + 4 Dígitos)

600V \pm (1.2% + 5 Dígitos)

- Impedância de Entrada: 10M Ω .
- Proteção de Sobrecarga: 250V DC/250V RMS para a faixa de 200mV.
600V DC / 600V RMS para as demais faixas

Tensão AC

Faixa: 200V e 600V

Resolução: 100mV e 1V

Precisão 200V \pm (1.5% + 5 Dígitos)

600V \pm (1.5% + 8 Dígitos)

- Impedância de Entrada: 10M Ω .
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC 600V RMS.
- Resposta em Frequência: 40Hz ~ 400Hz.
- A tensão AC é mostrada como o valor eficaz para onda senoidal (RMS).

Corrente DC

Faixa: 2mA, 20mA, 200mA e 10A

Resolução: 1uA, 10uA, 100uA e 10mA

Precisão: 2mA ~ 20mA \pm (1.2% + 5 Dígitos)

200mA \pm (2.0% + 5 Dígitos)

10A \pm (3.0% + 5 Dígitos)

- Proteção de Sobrecarga: Fusível de ação rápida de 200mA/250V para faixa de mA;
- Queda de Tensão: 200mV

Resistência

Faixa: 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω e 2M Ω

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

Precisão: 200 Ω \pm (1.5% + 5 Dígitos)

2k Ω ~ 200k Ω \pm (1.2% + 5 Dígitos)

2M Ω \pm (1.5% + 5 Dígitos)

- Proteção de Sobrecarga: 250VDC ou 250V RMS.

Temperatura

Faixa: -20 ~ 1000°C

Resolução: 1°C

Precisão: -20 a 300°C \pm (3.0% + 2 Dígitos)

301 a 1000°C \pm (3.5% + 10 Dígitos)

- A especificação não inclui a precisão do termopar tipo K.
- Faixa de Medição do termopar incluso: -20 ~ 300°C

Continuidade

Resolução: 0.1Ω

Descrição: A buzina toca se a resistência medida for menor que 70Ω±20Ω

- Proteção de Sobrecarga: 250Vrms.
- Tensão de circuito aberto de aprox. 3.0V.

Diodo

Resolução: 1mV

Descrição: O display exibe o valor da queda de tensão aproximada do diodo (0.5V ~ 0.8V)

- Proteção de Sobrecarga: 250Vrms.
- A tensão reversa é de aprox. 3.0V.

Teste de hFE de Transistor

Faixa: 0 ~ 1000

Resolução: 1

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

- Corrente de base de 10μA e Vce de 3V.

Itens Inclusos

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par)
- Termopar Tipo K
- Bateria 9V

Acessórios Opcionais / Reposição

- Ponta de Prova HK-3 (21N022)
- Ponta de Prova HK-7 (21N023)
- Ponta de Prova HK-24 (21N074)
- Adaptador Multifunções HK-Z07 (21N030)
- Termopar Tipo K HK-P01 (21N029)

Garantia

Esse produto tem garantia de 12 (doze) meses, em condições normais de uso, contra defeitos de material e fabricação, mediante apresentação da nota fiscal.

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