

### MULTÍMETRO DIGITAL HK-SMD

CÓD. UCB: 21N069

O Multímetro Digital com pinça modelo HK-SMD, categoria de segurança CAT III 600V, se destaca por realizar medidas em componentes SMD. Além de realizar as medidas convencionais de tensão DC / AC, resistência, capacitância e testes de diodo e continuidade, como auxílio do adaptador de ponta de prova.

Como característica adicional apresenta Seleção Automática em funções e escalas, função Auto Power Off e Indicador de Bateria Fraca.

O Multímetro Digital HK-SMD pode ser utilizado para medições em circuitos eletrônicos, circuitos de ramificação, medida diretamente em placa de circuito impresso e linhas de baixa tensão e na indústria.



### Especificações Gerais

- Contagem Máxima do Display: 6000 contagens (3 ½ Dígitos);
- Taxa de Amostragem: Aprox. 2 vezes por segundo nominal;
- Indicação de Polaridade: Automática;
- Indicação de Sobrefaixa: Indicação "OL" aparece no display;
- Indicação de bateria fraca:  é mostrado no display;
- Auto Power Off: Aprox. 10 minutos;
- Mudança de Faixa: Automática/ Manual;
- Altitude: 3000m;
- Ambiente de Operação: -10°C a 50°C (14°F a 122°F), RH<70%;
- Ambiente de Armazenamento: -30°C a 60°C (-4°F a 140°F), RH<80%;
- Segurança / Conformidade: IEC61010-1 Sobretensão e Dupla Isolação, CAT III 600V;
- Grau de Poluição: 2;
- Tipo de Alimentação: 2 x 1.5V (LR44/AG13);
- Dimensões: 184(A) x 37(L) x 23(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 76g (incluindo bateria).

### Especificações Técnicas

#### Tensão DC

Faixa: 600mV, 6V, 60V e 600V

Resolução: 100µV, 1mV, 10mV e 100mV

Precisão: 600mV ~ 600V ±(0.8% + 2 Dígitos)

- Impedância de Entrada: 10MΩ.
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / Pico AC.

**Tensão AC**

Faixa: 600mV, 6V, 60V e 600V

Resolução: 100 $\mu$ V, 1mV, 10mV e 100mV

Precisão: 6V ~ 600V  $\pm$ (1.0% + 3Dígitos)

- Impedância de Entrada: 10M $\Omega$
- Frequência: 50/60Hz
- Proteção de Sobrecarga: 600V DC / Pico AC.

**Resistência**

Faixa: 600 $\Omega$ , 6k $\Omega$ , 60k $\Omega$ , 600k $\Omega$ , 6M $\Omega$  e 60M $\Omega$ .

Resolução: 0.1 $\Omega$ , 1 $\Omega$ , 10 $\Omega$ , 100 $\Omega$ , 1k $\Omega$  e 10k $\Omega$ .

Precisão: 600 $\Omega$  ~ 600k $\Omega$   $\pm$ (1.5% + 8Dígitos)

6M $\Omega$  ~ 60M $\Omega$   $\pm$ (2.5% + 8Dígitos)

- Tensão em Aberto: <3V DC

**Capacitância**

Faixa: 6nF, 60nF, 600nF, 6 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 600 $\mu$ F, 6mF e 60mF.

Resolução: 1pF, 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1 $\mu$ F e 10 $\mu$ F.

Precisão: 6nF  $\pm$ (5.0% + 20Dígitos)

60nF  $\pm$ (5.0% + 7Dígitos)

600nF ~ 600 $\mu$ F  $\pm$ (3.0% + 5Dígitos)

6mF ~ 60mF  $\pm$ (10% + 10Dígitos)

- As escalas 6mF e 60mF não se encontram na seleção automática de função.

**Teste de Diodo**

Resolução: 1mV

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

- Corrente de Teste: 1mA
- Tensão de Circuito Aberto: 3V DC

**Teste de Continuidade**

Resolução: 0.001 $\Omega$

Descrição: A buzina toca se a resistência medida for menor que  $\pm$ 35 $\Omega$

- Tensão de Circuito Aberto de aprox. 3V.

**Itens Inclusos**

- Manual de Instruções
- Ponta de Prova (1 par)
- Ponta de Prova Pinça
- Tampa Protetora
- Bateria 1.5V "LR44, AG13" (2 peças)

**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.