

MULTÍMETRO ANALÓGICO MODELO: ET-3021A

CARACTERÍSTICAS

- Mostrador: Analógico
- Temperatura de Operação: 0°C ~ 40°C, RH ≤ 75%
- Ambiente de Armazenamento: -10°C ~ 50°C, RH ≤ 75%
- Alimentação: 2 baterias 1.5V (AA) e uma bateria de 9V
- Dimensões: 150(A) x 100(L) x 38(P)mm
- Peso: Aprox. 300g



APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado na medida de Tensão DC e AC e Corrente DC de sinais com resposta rápida, com a comodidade de não se preocupar com baterias descarregadas quando a medida for apenas de tensão ou corrente. Em circuitos eletrônicos, pode efetuar medidas de resistência de componentes, decibéis, além do teste de ganho e fuga de corrente para transistores, baterias e continuidade.

SEGURANÇA

Instrumento Categoria II de Sobretensão. Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é especificada como porcentagem do fundo de escala ($\pm\%$ fs) ou do arco de escala ($\pm\%$ as), para temperatura $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa $<75\%$. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

TENSÃO DC

- Faixas: 0.1V, 0.5V, 2.5V, 10V, 50V, 250V, 1000V
- Precisão: 0.1V ~ 250V $\pm 3,0\%$ fs
1000V $\pm 5,0\%$ fs
- Impedância de entrada: 20k Ω /V

CORRENTE DC

- Faixas: 50 μ A, 2,5mA, 25mA, 250mA, 10A
- Precisão: 50 μ A ~ 250mA $\pm 3,0\%$ fs
10A $\pm 5,0\%$ fs
- Tensão máxima: 250mV

TENSÃO AC

- Faixas: 10V, 50V, 250V, 1000V
- Precisão: 10V ~ 250V $\pm 4,0\%$ fs
1000V $\pm 5,0\%$ fs
- Impedância de entrada: 9k Ω /V

TESTE DE BATERIA (BATT)

- Faixa: 1.5V, 9V
- Corrente de carga: 250mA
- Precisão: $\pm 5\%$ arco de escala

dB

- Faixa: -10dB ~ +62dB
- Precisão: $\pm 4,0\%$ fs
- Sensibilidade: $9k\Omega/V$

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: Buzina.
- Limiar: Aproximadamente 120Ω .
- Tensão de Teste: 3.0V DC (típico).

TESTE DE DIODO

- Faixas: x1, x10, x100, x1k, x10k
- Precisão: $\pm 5,0\%$ arco de escala
- Tensão de circuito aberto: 3.0V DC (típico)

TRANSISTOR (hFE)

- Faixa: 0 ~ 1000
- Tipo: PNP / NPN
- Precisão: $\pm 3\%$ arco de escala

TRANSISTOR (I_{ceo})

- Faixas: 0 ~ 150mA (faixa x1)
0 ~ 15mA (faixa x10)
0 ~ 1,5mA (faixa x100)
0 ~ 150 μ A (faixa x1k)
- Precisão: $\pm 5\%$ arco de escala

RESISTÊNCIA

- Faixas: x1 Ω , x10 Ω , x100 Ω , x1k Ω , x10k Ω
- Precisão: $\pm 3\%$ arco de escala
- Leitura Mínima: 0.2 Ω , 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω
- Leitura de Meio de Escala: 20 Ω , 200 Ω , 2k Ω , 20k Ω , 200k Ω
- Leitura Máxima: 2k Ω , 20k Ω , 100k Ω , 2M Ω , 20M Ω .
- Tensão de Teste: 3.0V (1~ 1k Ω);
12V (10K Ω)

TESTE LÓGICO

- Nível baixo: 0,7 \pm 0,3V
- Nível alto: 2,3 \pm 0,3V
- Impedância de entrada: 10M Ω

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de prova (par)
3. Baterias (1.5V)
4. Bateria (9V)

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-03
2. Cabo de conexão Banana/Banana MTL-22, MTL-37
3. Cabo de conexão Banana/Jacaré MTL-23
4. Certificado de Calibração



Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras 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: Rua Dona Francisca, 8300 - Bloco 4 - Módulo A - 89219-600
Joinville - SC - Tel: +55 47 3467-8444