

MULTÍMETRO DIGITAL MODELO: ET-1639

CARACTERÍSTICAS

- Display: 3 ½ Dígitos, 2000 Contagens.
- Taxa de Atualização: Aproximadamente 2 ~ 3 vezes por segundo.
- Indicação de Sobrefaixa: "OL.".
- Indicação de Polaridade: Automática.
- Indicação de Bateria Fraca: 1.
- Desligamento Automático: Aprox. 15 minutos.
- True RMS AC.
- Mudança de Faixa: Automática/Manual.
- Data Hold.
- Registro de MAX/MIN.
- Modo Relativo (REL).
- Detecção de Tensão AC sem contato (NCV).
- Indicador de frequência variável (VFC).
- Ambiente de Operação: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Armazenamento: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)

- Umidade Relativa: ≤75% @ 0°C a 30°C ≤50% @ 31°C a 40°C
- Altitude de Operação: abaixo de 2000m.
- Compatibilidade eletromagnética: Em um campo de rádiofrequência (RF) de 1V/m: precisão total = precisão especificada + 5% da faixa. Não especificado para índices de RF maiores que 1V/m.
- Grau de Poluição: 2.
- Alimentação: 2 x 1,5V (AA R6P).
- Dimensões: 175(A) x 80(L) x 48,5(P)mm.
- Peso: Aprox. 350g (incluindo bateria).
- Conformidade: CE





APLICAÇÕES

Diferencia-se por ser pequeno, portátil, True RMS, auto range e possuir display de 3 1/2 dígitos com uma estrutura original, altamente confiável e segura, assim como um display grande.

O instrumento pode ser usado em medidas de tensão AC/DC, corrente AC/DC, tensão com frequência variável (VFC), resistência, diodo, continuidade e NCV (tensão AC sem contato). É o instrumento portátil ideal para manutenção.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com os padrões IEC1010: grau de poluição 2, categoria de sobretensão CAT III 600V e dupla isolação.

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre instrumentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é especificada como ±(% leitura + número de dígitos) para temperatura 23°C ±5°C e umidade relativa < 75%. A especificação é valida para 5% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

шшш.minipa.com.br

PROPOSTA TÉCNICA



TENSÃO DC

- Faixas: 20mV, 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V.
- Precisão: 20mV ±(0,7%+3D).
 200mV ~ 200V ±(0,5%+2D).
 1000V ±(0,7%+3D).
- Resolução: 0,01mV, 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V.
- Impedância de Entrada: $10M\Omega$.
- Máxima Tensão de Entrada: 1000V DC/750V AC RMS.

TENSÃO AC

- Faixas: 20mV, 200mV, 2V, 20V, 200V, 750V.
 V.F.C: 200V ~ 750V.
- Precisão: 20mV ~ 200mV ±(1%+3D).
 750V ±(1,2%+3D).
 V.F.C ±(4%+3D).
- Resolução: 0,01mV, 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V, (V.F.C: 0,1/1V).
- Impedância de entrada: Aprox. $10M\Omega$.
- Máxima tensão de entrada: 750V RMS.
- Frequência de resposta: 45 ~ 400Hz.
 V.F.C: 45 ~ 400Hz.
- O fator de crista em AC pode ser de até 3,0, exceto em 750V onde pode ser até 1,5.

RESISTÊNCIA

- Faixas: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ.
- Precisão: $200\Omega \sim 2M\Omega \pm (1\% + 2D)$. $20M\Omega \pm (1,2\% + 3D)$.
- Resolução: $0,1\Omega$, 1Ω , $10k\Omega$, 100Ω , $1k\Omega$, $10k\Omega$.
- Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC.
- Valor medido = valor exibido valor de curtocircuito das pontas de prova.

TESTE DE DIODO

- Faixa: 🗡
- Resolução: 1mV.
- Tensão de circuito aberto por volta de 2,1V. O valor de tensão de uma junção PN de silício costuma ser por volta de 0,5 ~ 0,8V.
- Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC.

CORRENTE DC

- Faixas: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 2A, 10A.
- Precisão: 200μA ~ 200mA ±(0,7%+2D).
 2A ~ 10A ±(1% + 3D).
- Resolução: 0,1μA, 1μA, 10μA, 100μA, 1mA, 10mA.
- Proteção de Sobrecarga:

Entrada para mA: Fusível 0,2A/600V φ6x32mm.

Entrada para 10A: Fusível 10A/600V φ6x25mm.

CORRENTE AC

- Faixas: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 2A, 10A.
- Precisão: 200μA ~ 200mA ±(1%+3D).
 2A ~ 10A ±(1,2% + 3D).
- Resolução: 0,1μA, 1μA, 10μA, 100μA, 1mA, 10mA.
- Proteção de Sobrecarga

Entrada para mA: Fusível 0,2A/600V n.

φ6x32mm.

Entrada para 10A: Fusível 10A/250V φ6x25mm.

Frequência de resposta: 45 ~ 400Hz.

TESTE DE CONTINUIDADE

- Faixa: -11)
- Resolução: 0,1Ω.
- Acima de 150Ω, o alarme sonoro não é ativado. O alarme sonoro é ativado quando o objeto medido está com boa condutividade (resistência ≤10Ω).
- Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC.

TESTE DE BATERIA

- Faixa: 1,5V, 9V.
- Resolução: 1mV, 10mV.
- Precisão: ±5%.
- Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC.
- Carga de Corrente: 1,5V: 30mA.

9V: 10mA



PROPOSTA TÉCNICA

ACESSÓRIOS

- 1. Manual de Instruções (1 peça).
- 2. Pontas de Prova (1 par).
- 3. Bateria 1,5V (2 peças).

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 e MTL-24.
- 2. Kit de pontas de prova MTL-100.
- 3. Conjunto de pontas e cabos modulares MTL-50B/R, MTL-51, MTL-52, MTL-55.
- 4. Ponta atenuadora 1000:1 HV-40A.
- 5. Cabos de Conexão: MTL-22, MTL-23, MTL-37.
- 6. Garra de Corrente CA-1000.
- 7. Certificado de Calibração.













Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Figuras meramente ilustrativas.

шшш.minipa.com.br