

Multímetros Digitais Minipa

Agilidade, alta precisão, sofisticação e leveza Modelo ET-2082E



Aplicações:

O multímetro digital Modelo ET-2082E possui display de 42mm de altura com iluminação de fundo (backlight) faz medidas de tensão DC / (AC RMS), corrente DC / (AC RMS), resistência, capacitância, temperatura, frequência e indutância, testes de diodo, continuidade e hFE de transistor. Como características adicionais apresenta as funções Auto Power Off e indicador de bateria fraca.

Segurança:



Este instrumento está de acordo com os padrões IEC61010: grau de poluição 2, categoria de sobretensão CAT IV 600V e dupla isolamento. Não utilize este instrumento em outras categorias de sobretensão.

Geral:

Precisão: \pm (a% leitura + b dígitos), garantido por 1 ano. Temperatura de Operação: (23 ± 5) °C. Umidade Relativa: < 75%. Especificações válidas para 10% a 100% da faixa.

<p>Tensão DC</p> <ul style="list-style-type: none"> Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V; Precisão: 200mV ~ 200V $\pm(0,5\%+3D)$ 1000V $\pm(0,8\%+10D)$; Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V; Impedância de Entrada: 10MW; Máxima Tensão de Entrada: 1000V DC 	<p>Tensão AC</p> <ul style="list-style-type: none"> Faixas: 200mV, 2V, 20V, 200V, 750V; Precisão: 200mV ~ 200V $\pm(0,8\%+5D)$ 750V $\pm(1,2\%+10D)$; Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V; Impedância de entrada: Aprox. 10MW; Máxima tensão de entrada: 750V RMS; Resposta em frequência de forma de onda senoidal padrão e onda triangular 40Hz ~1kHz; Resposta em frequência de outras formas de onda: 40Hz ~ 200Hz.
<p>Corrente DC</p> <ul style="list-style-type: none"> Faixas: 200μA, 2000μA, 20mA, 200mA, 20A; Precisão: 200μA ~ 200mA $\pm(0,8\%+10D)$ 20A $\pm(2,0\%+5D)$; Resolução: 0,1μA, 1μA, 0,01mA, 0,1mA, 0,01A; Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,2A/250V para mA Fusível de ação rápida 20A/250V para 20A; 	<p>Corrente AC</p> <ul style="list-style-type: none"> Faixas: 200μA, 2000μA, 20mA, 200mA, 20A; Precisão: 200μA ~ 200mA $\pm(0,8\%+10D)$ 20A $\pm(2,0\%+5D)$; Resolução: 0,1μA, 1μA, 0,01mA, 0,1mA, 0,01A; Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0,2A/250V para mA Fusível de ação rápida 20A/250V para 20A; Resposta em frequência de forma de onda senoidal padrão e onda triangular 40Hz ~1kHz; Resposta em frequência de outras formas de onda: 40Hz ~ 200Hz;
<p>Resistencia</p> <ul style="list-style-type: none"> Faixas: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ, 20MΩ, 200MΩ; Precisão: 200Ω $\pm(0,8\%+5D)$ 2kΩ ~ 2MΩ $\pm(0,8\%+3D)$ 20MΩ $\pm(1\%+25D)$ 200MΩ $\pm(5\%+30D)$; Tensão em Aberto: < 3V; Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ; Proteção de Sobrecarga: 550V DC ou valor de Pico AC; Quando a medida é acima de 1MΩ, aguardar alguns segundos até estabilizar a leitura. 	<p>Capacitância</p> <ul style="list-style-type: none"> Faixas: 2nF, 20nF, 200nF, 2μF, 20μF, 200μF, 2mF; Precisão: 20nF ~ 20μF $\pm(3,5\% + 20D)$ 200μF ~ 2mF $\pm(5,0\% + 10D)$; Resolução: 0,001nF, 0,01nF, 0,1nF, 0,001μF, 0,01μF, 0,1μF, 0,001mF; Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou valor de Pico AC.

MULTIMETRO DIGITAL MINIPA ET-2082E

Frequência <ul style="list-style-type: none">• Faixa: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 20MHz;• Precisão: 10Hz~10MHz $\pm(1\% + 3D)$• Resolução: 0,01Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz;• Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou valor de Pico AC.• Sensibilidade de entrada: 1V RMS.• Tensão Máxima de Entrada: 10VRMS	Temperatura <ul style="list-style-type: none">• Faixa: -40°C ~ 1000°C 0 ~ 1832°F• Precisão: $\pm(1.0\% + 5D) < 400^\circ\text{C}$. $\pm(1.5\% + 15D) > 400^\circ\text{C}$. $\pm(0,75\% + 5D) < 750^\circ\text{F}$. $\pm(1.5\% + 15D) > 750^\circ\text{F}$.• Resolução: 1°C, 1°F;
Indutância <ul style="list-style-type: none">• Faixa: 2mH, 20mH, 200mH, 2H, 20H;• Precisão: 2mH ~ 20H $\pm(2,5\% + 30D)$• Resolução: 1μH, 10μH, 100μH, 1mH, 100mH;• Proteção de Sobrecarga: 36V DC ou valor de Pico AC;	Teste hFE de Transistor <ul style="list-style-type: none">• Faixa: 0~1000;• O display exibe o valor de hFE do transistor em teste• Corrente de base aprox. 10mA e Vce aprox. 3V
Teste de Diodo <ul style="list-style-type: none">• Faixa: “”• Tensão de circuito aberto aproximadamente 3V;• Corrente direta de aprox. 1mA;• Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou AC valor de pico;	Teste de continuidade <ul style="list-style-type: none">• Faixa: • Acima de 70±20Ω, o alarme sonoro não é ativado. O alarme sonoro é ativado quando o objeto medido está com boa condutividade;• Proteção de Sobrecarga: 250V DC ou AC valor de pico.
Acessórios <ol style="list-style-type: none">1. Manual de Instruções;2. Pontas de prova (par);3. Ponta de temperatura Termopar;4. Garras Jacaré (par);5. Bolsa para Transporte.	Acessórios opcionais/reposição <p>Entre em contato conosco para obter peças de substituição e acessórios opcionais para seu instrumento de medição. Utilize sempre acessórios originais Minipa.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ponta de prova MTL-07, MTL-22, MTL-23, MTL24, MTL-37.2. Ponta atenuadora 1000:1 HV-40A.3. Termopares MTK-01, MTK-13B, MTK-14B, MTK-15B, MTK-16 (necessário adaptador MAK-2).4. Termopar MTK-02.5. Garras de correntes CA-601, HR-30, M Flex-10, M Flex-18.6. Certificado de Calibração.

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho