

Multímetro Digital Minipa Modelo ET-2517A



Modelo ET-2517A; este instrumento pode ser usado na medida de sinais senoidais e não senoidais de tensão AC em barramentos e linha de alimentação industrial. Em circuitos eletrônicos, pode efetuar medidas de capacitância, testar diodos, continuidade de cabos e fios, além de medir resistência de componentes e temperatura, sendo também possível a comunicação com computador via USB.

Geral	
<p>A precisão é especificada como \pm(% da leitura + número de dígitos) para temperatura $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa $< 75\%$. A especificação é válida para 10% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.</p>	
<p>Tensão DC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 60mV, 600mV, 10V, 100V, 1000V. • Precisão: 60mV $\pm(0.12\%+2D)$. 600mV $\pm(0.06\%+2D)$. 10V ~ 1000V $\pm(0.08\%+2D)$. • Resolução: 0.01mV, 0.1mV, 0.001V, 0.01V, 0.1V. • Impedância de Entrada: 10MΩ, 50pF (80pF nominal @ 600mV). 	<p>Corrente DC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600μA, 6000μA, 60mA, 600mA, 6A, 10A. • Precisão: $\pm(0.2\%+4D)$. • Resolução: 0.1μA, 1μA, 0.01mA, 0.1mA, 0.001, 0.01A. • Queda de Tensão: 600μA, 6000μA - 0.08mV/μA. 60mA, 600mA - 1.5mV/mA. 6A, 10A - 0.04V/A.
<p>Tensão AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 60mV, 600mV, 10V, 100V, 1000V. • Precisão: 50 ~ 60Hz: 60mV ~ 1000V $\pm(0.5\%+3D)$. 40 ~ 500Hz: 60mV, 600mV $\pm(0.8\%+4D)$. 10V, 100V $\pm(1.0\%+4D)$. 1000V $\pm(2.0\%+4D)$. 500 ~ 1kHz: 60mV, 600mV $\pm(2.0\%+3D)$. 10V, 100V $\pm(1.0\%+4D)$. 1000V $\pm(2.0\%+4D)$. 1kHz ~ 3kHz: 60mV, 600mV $\pm(2.0\%+3D)$. 10V ~ 1000V $\pm(3.0\%+4D)$. 3kHz ~ 20kHz: 60mV, 600mV $\pm(2\%+3D)$. 10V, 100V (3dB). 1000V (Não especificado). • Resolução: 0.01mV, 0.1mV, 0.001V, 0.01V, 0.1V. • Impedância de Entrada: 10MΩ, 50pF (80pF para faixa de 600mV). 	<p>Corrente AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600μA, 6000μA, 60mA, 600mA, 6A, 10A. • Precisão: 50 ~ 60Hz: 600μA ~ 60mA $\pm(0.6\%+3D)$. 600mA $\pm(1.0\%+3D)$. 6A, 10A $\pm(0.8\%+6D)$. 40 ~ 1kHz: 600μA ~ 60mA $\pm(0.8\%+4D)$. 600mA $\pm(1.0\%+4D)$. 6A, 10A $\pm(0.8\%+6D)$. • Resolução: 0.1μA, 1μA, 0.01mA, 0.1mA, 0.001, 0.01A. • Queda de Tensão: 600μA, 6000μA - 0.08mV/μA. 60mA, 600mA - 1.5mV/mA. 6A, 10A - 0.04V/A.
<p>Resistência</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 60MΩ. • Precisão: 600Ω ~ 600kΩ $\pm(0.1\%+3D)$. 6MΩ $\pm(0.4\%+3D)$. 60MΩ $\pm(1.5\%+5D)$. • Resolução: 0.1Ω, 0.001kΩ, 0.01kΩ, 0.1kΩ, 0.001MΩ, 0.01MΩ. • Tensão de Circuito Aberto: 	<p>Capacitância:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: 60nF, 600nF, 6μF, 60μF, 600μF, 6mF, 25mF. • Precisão: 60nF, 600nF $\pm(0.8\%+3D)$. 6μF $\pm(1.0\%+3D)$. 60μF $\pm(2.0\%+3D)$. 600μF $\pm(3.5\%+5D)$. 6mF $\pm(5.0\%+5D)$. 25mF $\pm(6.5\%+5D)$. • Resolução: 0.01n, 0.1n, 0.001μF, 0.01μF, 0.1μF, 0.001m, 0.01mF.

MULTIMETRO DIGITAL MINIPA

ET-2517A

<p>Frequência de nível de rede</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas ACV: AC 60mV, 600mV: 15Hz ~ 50kHz. AC 10V, 100V, 1000V: 15Hz ~ 10kHz. Sensibilidade de entrada: AC 60mV: 40mV. AC 600mV: 60mV. AC 10V: 2.5V. AC 100V: 25V. AC 1000V: 100V. • Faixas ACA: AC 600µA ~ 10A: 15Hz ~ 3kHz . Sensibilidade de entrada AC 600µA: 45µA. AC 6000µA: 600µA. AC 60mA: 40mA. AC 600mA: 60mA. AC 6A: 4A. AC 10A: 6A. • Precisão: 0.04%+4D. 	<p>Teste de continuidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: Buzina. • Descrição: Abuzina toca se a resistência for entre 20 e 300Ω . • Tempo de Resposta: <100µs.
<p>Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixas: -50°C~1000°C, -58°F~1832°C. • Precisão: ±0.3%+2°C, ±0.3%+5°F. • Resolução: 1°C/1°F. * Faixa e Precisão do Termopar não incluso. • Termopar: Tipo K 	<p>Detecção EF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensão Típica: 20V (10V a 36V): Símbolo “-” . 55V (23V a 83V): Símbolo “- -” . 100V (59V a 165V): Símbolo “- - -” . 220V (124V a 330V): Símbolo “- - - -” . 440V (>250V): Símbolo “- - - - -” . • Indicação: Segmentos da barra gráfica e tons audíveis proporcionais à intensidade do campo. • Frequência Detectável: 50/60 Hz. • Antena de Detecção: Extremidade superior do instrumento. Detecção-EF pelo Contato da Ponta de Prova: Para indicação mais precisa de cabos vivos, como na distinção entre conexões viva e aterrada.
<p>Frequência (Nível lógico mV)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: 5Hz ~ 1MHz. • Sensibilidade: 2.5V pico. • Precisão: 0.004%+2D. • Duty Cycle: 0% ~ 100%. • Precisão: 3D/kHz+2d. (5Hz ~ 1kHz). 	<p>Condutância</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: 100nS. • Precisão: ±(0.8%+10D) . • Resolução: 0.01nS.
<p>Acessórios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de Instruções. 2. Pontas de Prova (par). 3. Bateria. 4. Termopar Tipo K com Plugue Banana Bkp60. 5. Holster Protetor. 	<p>Teste de Diodo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faixa: 2V . • Precisão: ± (1.0%+1D) . • Corrente de Teste: 0.4mA . • Tensão de Circuito Aberto: < 3.5V DC .
<p>Acessórios opcionais – Reposição</p> <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. Adaptador Pino banana para soquete padrão tipo K MAK-02. 2. Certificado de Calibração. 3. Kit de interface USB. 	<p>Proteção de sobrecarga</p> <ul style="list-style-type: none"> • µA e mA: 1A/600Vac, IR 10kA ou melhor, fusível F. • A: 10A/600Vac, IR 100kA , fusível F. • V: 1050 Vrms ou 1450 Vpico. • mV, Resistência e outras: 600Vrms.

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho