

PROPOSTA TÉCNICA

MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA

MODELO: ET-2517

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 5/6 dígitos (5000 Contagens).
- Barra Gráfica Analógica com Zoom: 52 Segmentos.
- Taxa de Amostragem: Display - 5 vezes / segundo.
Barra Gráfica Analógica - 60 vezes / segundo.
- Iluminação no Display.
- Indicação de Sobre-faixa: OL.
- Polariade Automática.
- Indicação de Bateria Fraca: Abaixo de aprox. 7V.
- Auto Power Off: Aprox. 17 minutos ou Desabilitado.
- True RMS: AC.
- Interface RS-232C.
- Mudança de Faixa: Manual e Automática.
- Data Hold / Modo Relativo (Zero).
- Registro MAX, MIN, MAX-MIN.
- Fator de Crista MAX, MIN, MAX-MIN.
- Ambiente de Operação: 0°C a 35°C, RH < 80%.
35°C a 50°C, RH < 70%.
- Ambiente de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80% (sem bateria).
- Coeficiente de Temperatura: 0.15 x (Precisão Especificada) / °C,
para 0°C ~ 18°C ou 28°C ~ 50°C, ou especificado de outra maneira.
- Uso Interno.
- Altitude: 2000m.
- Alimentação: Uma bateria 9V.
- Consumo de Bateria: 2.6mA (típico).
- Conformidade: IEC1010-1(1995), EN61010-1(1995), UL3111-1
(6.1994), CSA C22.2 NO. 1010-1-92 para os terminais:
V/R - CAT III 600V DC/AC e CATII 1000V DC/AC.
mA/μA - CAT III 240V AC e 150V DC.
A - CAT III 240V AC e 150V DC.
- EMC: De acordo com EN55022(1994/A1; 1995/Clase B) e
EN50082-1 (1992).
- Dimensões: 186(A) x 87(L) x 35.5(P)mm (sem holster).
198(A) x 97(L) x 55(P)mm (com holster).
- Peso: 340g (sem holster)
430g (com holster).



ESPECIFICAÇÕES

Tensão DC	Corrente DC
<ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V - Precisão: 50mV ± (0.12%+2D) 500mV ± (0.06%+2D) 5V ~ 1000V ± (0.08%+2D) - Resolução: 10μV, 100μV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Impedância de Entrada: 10MΩ, 16pF (44pF para faixas 50mV e 500mV) - Proteção de Sobrecarga: 1050V RMS, 1450Vpico (600V DC / AC RMS para faixas 50mV, 500mV) 	<ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 500μA, 5000μA, 50mA, 500mA, 5A, 10A - Precisão: ± (0.2%+4D) - Resolução: 0.1μA, 1μA, 10μA, 0.1mA, 1mA, 10mA - Queda de Tensão: 500μA, 5000μA - 0.15mV/μA 50mA, 500mA - 3.3mV/mA 5A, 10A - 0.03V/A - Proteção de Sobrecarga: Fusível de Ação Rápida 1A/240V para Entrada μA/mA, Fusível de Ação Rápida 13A/240V para Entrada A

<p>Tensão AC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 50mV, 500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V - Precisão: 50mV ~ 1000V \pm (0.5%+3D) para 50Hz ~ 60Hz 50mV, 500mV \pm (0.8%+3D) para 40Hz ~ 500Hz 5V, 50V, 500V \pm (1.0%+4D) para 40Hz ~ 500Hz 1000V \pm (1.2%+4D) para 40Hz ~ 500Hz 50mV, 500mV \pm 0.5dB para 500Hz ~ 20kHz 5V, 50V, 500V \pm 3dB para 500Hz ~ 20kHz - Resolução: 10μV, 100μV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Impedância de Entrada: 10MΩ, 16pF (44pF para faixas 50mV e 500mV) - Proteção de Sobrecarga: 1050V RMS, 1450Vpico (600V DC / AC RMS para faixas 50mV, 500mV) 	<p>Corrente AC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 500μA, 5000μA, 50mA, 500mA, 5A, 10A - Precisão: 500μA, 5000μA, 50mA \pm (0.6%+3D) para 50Hz ~ 60Hz 500mA \pm (1.0%+3D) para 50Hz ~ 60Hz 5A, 10A \pm (0.6%+3D) para 50Hz ~ 60Hz 500μA, 5000μA, 50mA \pm (0.8%+4D) para 40Hz ~ 1kHz 500mA \pm (1.0%+4D) para 40Hz ~ 1kHz 5A, 10A \pm (0.8%+4D) para 40Hz ~ 1kHz - Resolução: 10μV, 100μV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Queda de Tensão: 500μA, 5000μA - 0.15mV/μA 50mA, 500mA - 3.3mV/mA 5A, 10A - 0.03V/A - Proteção de Sobrecarga: Fusível de Ação Rápida 1A/240V para Entrada μA/mA, Fusível de Ação Rápida 13A/240V para Entrada A
<p>Resistência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 50Ω, 500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ, 5MΩ, 50MΩ - Precisão: 50Ω \pm (0.2%+6D) 500Ω \pm (0.1%+3D) 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ \pm (0.1%+2D) 5MΩ \pm (0.4%+3D) 50MΩ \pm (1.5%+5D) - Resolução: 0,01Ω, 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ - Tensão do Circuito Aberto: < 1.3V DC (<3V DC para faixas 50Ω e 500Ω) - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS 	<p>Capacitância</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa: 50nF, 500nF, 5μF, 50μF, 500μF, 9999μF - Precisão: 50nF, 500nF \pm (0.8%+3D) 5μF \pm (1.0%+3D) 50μF \pm (2.0%+3D) 500μF \pm (3.5%+5D) 9999μF \pm (5.0%+5D) - Resolução: 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1μF - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS
<p>Frequência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 5Hz ~ 125kHz para funções mV, 5V, Ω, Cx, Diodo, μA, mA, A 5Hz ~ 20kHz para função 50V 5Hz ~ 1kHz para funções 500V, 1000V - Precisão: 0.01%+2D - Resolução: 0.001Hz, 0.01Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz - Sensibilidade (Senoidal RMS): 300mV para funções mV, Ω, Cx, Diodo 10% FS para funções μA, mA, A 2V para função 5V 20V para função 50V 80V para função 500V 300V para função 1000V - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS 	<p>Diodo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa: 2V - Precisão: \pm (1.0%+1D) - Corrente de Teste: 0.8mA - Tensão de Circuito Aberto: < 3.5V DC - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS
<p>Continuidade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descrição: A buzina toca se a resistência for entre 20Ω e 200Ω - Tempo de Resposta: 100μs - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS 	<p>Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: -50°C ~ 1000°C / -32°F ~ 1850°F - Precisão: \pm (0.3%+3D) * Faixa e Precisão do termopar não incluso - Resolução: 1°C / 1°F - Termopar: Tipo K
<p>Fator de Crista</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisão: Precisão especificada \pm150 dígitos para variações >5ms em duração. 	<p>Acessórios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de Instruções 2. Pontas de Prova 3. Bateria 4. Termopar Tipo K com Plug Banana Bkp60 5. Holster Protetor 6. Software para Interface RS-232C 7. Cabo RS-232C
<p>Opcionais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adaptador Pino Banana para Soquete Padrão Tipo K Bkb32 	