

PROPOSTA TÉCNICA
MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA
MODELO: ET-2507

CARACTERÍSTICAS

- Display: LCD 3 ¾ dígitos (4000 Contagens).
- Iluminação do Display.
- Taxa de Amostragem: 3 vezes/segundo.
- Indicação de Polaridade: Automática.
- Indicação de Bateria Fraca: Abaixo de aprox. 2.4V.
- Auto Power Off: 30 minutos.
- True RMS: AC.
- Data Hold.
- MAX Hold.
- Modo Relativo (Zero).
- Mudança de Faixa: Manual e Automática.
- Beep-Jack: Advertência de Conexão Errada das Pontas de Prova.
- Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 80%.
- 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 ~ 40°C, ou especificado de outra maneira.
- Altitude: 2000m.
- Alimentação: 2 x 1.5V AAA.
- Consumo de Bateria: 3.2mA (típico).
- Conformidade: IEC61010-1(1995), EN61010-1(1995), UL3111-1 (1994) para os terminais: V/R: CAT III 600V e CAT II 1000V.
A: CAT II 250V AC e 150V DC.
mA/µA: CAT II 250V AC e 150V DC.
- EMC: De acordo com EN61326(1997,1998/A1), EN61000-4-2(1995) e EN61000-4-3(1996):
- Grau de Poluição: II.
- 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: 296g (sem holster).
396g (com holster).



ESPECIFICAÇÕES

| Tensão DC | Corrente DC |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000 V - Precisão: 400mV ± (0.3%+4D) 4V ~ 400V ± (0.5%+3D) 1000V ± (1.0%+4D) - Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Impedância de Entrada: 10MΩ / 30pF nominal 1000MΩ para faixa 400mV - Proteção de Sobrecarga: 1050V RMS, 1450Vpico | <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400µA, 4000µA, 40mA, 400mA, 4A, 10A - Precisão: 400µA, 40mA, 4A ± (2.0%+5D) 4000µA, 400mA, 10A ± (1.2%+3D) - Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 1mA, 10mA - Queda de tensão: 400µA, 4000µA - 0.15mV/ µA 40mA, 400mA - 3.3mV/mA 4A, 10A - 0.03V/A - Proteção de Sobrecarga: Fusível de Ação Rápida 0.5A/250V para Entrada µA/mA, Fusível de Ação Rápida 15A/250V para Entrada A |

| | |
|---|---|
| <p>Tensão AC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V - Precisão: 400mV \pm (4.0%+5D) 4V ~ 400V \pm (1.5%+5D) 1000V \pm (4.0%+5D) - Resolução: 0.1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Resposta em Frequência: 50Hz ~ 500Hz - Impedância de Entrada: 10MΩ / 30pF nominal 1000MΩ para faixa 400mV - Proteção de Sobrecarga: 1050V RMS, 1450Vpico | <p>Corrente AC</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400μA, 4000μA, 40mA, 400mA, 4A, 10A - Precisão: 400μA, 40mA, 4A \pm (2.0%+6D) 4000μA \pm (1.5%+4D) 400mA \pm (1.7%+4D) 10A \pm (1.8%+4D) - Resolução: 0.1μA, 1μA, 10μA, 100μA, 1mA, 10mA - Queda de tensão: 400μA, 4000μA - 0.15mV/ μA 40mA, 400mA - 3.3mV/mA 4A, 10A - 0.03V/A - Proteção de Sobrecarga: Fusível de Ação Rápida 0.5A/250V para Entrada μA/mA, Fusível de Ação Rápida 15A/250V para Entrada A |
| <p>Resistência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ - Precisão: 400Ω \pm (0.8%+6D) 4kΩ ~ 400kΩ \pm (0.6%+4D) 4MΩ \pm (1.0%+4D) 40MΩ \pm (2.0%+4D) - Resolução: 0.1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ - Tensão do Circuito Aberto: 0.4V DC - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS | <p>Capacitância</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: 50nF, 500nF, 5μF, 50μF, 500μF, 3000μF - Precisão: \pm (3.5%+6D)* * A faixa 50nF não é especificada, tensão de bateria acima de 2.8V, para capacitor de filme ou melhor - 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, 50Hz, 500Hz, 5kHz, 50kHz, 500kHz, 1MHz - Precisão: \pm (0.5%+4D) - Resolução: 0.001Hz, 0.01Hz, 0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz - Tensão de Entrada: < 20V AC RMS - Sinal de Entrada: Senóide ou Quadrada c/ Duty Cycle >40% ou <70% - Sensibilidade: > 1.3Vp para 5Hz ~ 100kHz > 2.2Vp para 100kHz ~ 500kHz > 4.2Vp para 500kHz ~ 1MHz - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS | <p>Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixas: -20°C ~ 300°C / -4°F ~ 572°F - Precisão: \pm (2.0%+3°C) / \pm (2%+6°F) - Resolução: 1°C / 1°F - Termopar: Tipo K |
| <p>Teste de Continuidade</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa: Buzina - Limiar Audível: Entre 20Ω e 120Ω - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS | <p>Teste de Diodo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa: Diodo - Tensão de Circuito Aberto: < 1.6V DC - Corrente de Teste: 0.25mA (típico) - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS |
| <p>Acessórios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual de Instruções 2. Baterias 3. Par de Pontas de Prova 4. Holster Protetor 5. Termopar Tipo K com Plug Banana Bkp60 | <p>Opcionais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adaptador Pino Banana para Soquete Padrão Tipo K Bkb32 |