

**PROPOSTA TÉCNICA**  
**MULTÍMETRO DIGITAL MINIPA**  
**MODELO: ET-1600**



**CARACTERÍSTICAS**

- Display: LCD 3 5/6 Dígitos (6000 Contagens).
- Indicação de Polaridade Automática.
- Indicação de Bateria Fraca: Símbolo da bateria é exibido.
- Data Hold.
- Auto Power Off.
- Mudança de Faixa Automática.
- Alimentação: 2 x 1,5V (AAA).
- Consumo: Aprox. 1mA.
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75%.
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 60°C, RH < 80%.
- Coeficiente de Temperatura: 0.1 x (Precisão Especificada) por °C, 0°C ~ 18°C ou 28°C ~ 50°C.
- Uso Interno.
- Altitude: 2000m.
- Grau de Poluição: II.
- Conformidade: IEC1010 para CAT III 600V.
- Dimensões: 150(A) x 76(L) x 38(P)mm.
- Peso: Aprox. 220g (com bateria).

**ESPECIFICAÇÕES**

<p><b>Tensão DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V</li> <li>- Precisão: <math>\pm (0,8\%+4D)</math></li> <li>- Resolução: 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V</li> <li>- Impedância de Entrada: 10M<math>\Omega</math></li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / 750V AC RMS</li> </ul>	<p><b>Corrente DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 600<math>\mu</math>A, 6000<math>\mu</math>A</li> <li>- Precisão: <math>\pm (1,0\%+4D)</math></li> <li>- Resolução: 100nA, 1<math>\mu</math>A</li> <li>- Queda de Tensão: 0,1mV/<math>\mu</math>A</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: Fusível 100mA/250V na entrada <math>\mu</math>A</li> </ul>
<p><b>Tensão AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 6V, 60V, 600V, 750V</li> <li>- Precisão: 6V <math>\pm (1,0\%+5D)</math> para 50~60Hz  6V <math>\pm (1,5\%+5D)</math> para 40~1kHz  60V ~ 750V <math>\pm (1,0\%+5D)</math> para 50~60Hz  60V ~ 750V <math>\pm (1,5\%+5D)</math> para 40~2kHz</li> <li>- Resolução: 1mV, 10mV, 100mV, 1V</li> <li>- Impedância de Entrada: 10M<math>\Omega</math></li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 1000V DC / 750V AC RMS</li> </ul>	<p><b>Corrente AC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 600<math>\mu</math>A, 6000<math>\mu</math>A</li> <li>- Precisão: <math>\pm (1,5\%+5D)</math> para 40~400Hz</li> <li>- Resolução: 100nA, 1<math>\mu</math>A</li> <li>- Queda de Tensão: 0,1mV/<math>\mu</math>A</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: Fusível 100mA/250V na entrada <math>\mu</math>A</li> </ul>

<p><b>Resistência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 60MΩ</li> <li>- Precisão: 600Ω ~ 600kΩ ± (1,0%+4D) 6MΩ ± (1,5%+4D) 60MΩ ± (2,0%+4D)</li> <li>- Resolução: 0,1Ω, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ</li> <li>- Tensão em Aberto: Aprox. 0,4V</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS</li> </ul>	<p><b>Capacitância</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 60nF, 600nF, 6μF, 60μF, 500μF</li> <li>- Precisão: ± (2,0%+5D), sem especificação para &lt; 10nF</li> <li>- Resolução: 10pF, 100pF, 1nF, 10nF, 100nF</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS</li> </ul>
<p><b>Teste de Continuidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa: Continuidade</li> <li>- Limiar: Aprox. &lt; 30Ω</li> <li>- Resolução: 0,1Ω</li> <li>- Tensão em Circuito Aberto: Aprox. 0,4V</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS</li> </ul>	<p><b>Teste de Diodo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixa: Diodo</li> <li>- Resolução: 1mV</li> <li>- Corrente de Teste: Aprox. 0,6mA</li> <li>- Tensão em Circuito Aberto: Aprox. 1,5V</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS</li> </ul>
<p><b>Freqüência</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faixas: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 10MHz</li> <li>- Precisão: ± (0,5%+3D) &lt; 1MHz</li> <li>- Faixa de 10MHz não é especificada</li> <li>- Resolução: 1mHz, 10mHz, 100mHz, 1Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz</li> <li>- Sensibilidade: 0,8V RMS</li> <li>- Freqüência Mínima: 1Hz</li> <li>- Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS</li> </ul>	<p><b>Acessórios</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Par de Pontas de Prova</li> <li>2. Manual de Instruções</li> <li>3. Bateria</li> <li>4. Holster Protetor</li> </ol>

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