

FREQÜENCÍMETRO DE BANCADA DIGITAL

MODELO: MF-7240



CARACTERÍSTICAS

- *Display: 8 Dígitos (LED 19x12.5mm), com indicações de faixa, freqüência, período, kHz, MHz, ms e s.*
- *Tempo de Aquecimento: 20 minutos*
- *Tempo de Gate: Variável de 100ms a 10s ou 1 período do sinal de entrada, o que for maior*
- *Precisão:*
 $\pm (\text{Erro Base Tempo} \times \text{Freqüência} + 1 \text{ Díg})$
- *Ambiente de Operação: -5°C ~50°C, 10% ~ 90% RH*
- *Ambiente de Armazenamento: -40°C ~ 60°C, 5% ~ 90% RH*
- *Uso Interno*
- *Alimentação: AC 110/220VAC \pm 10%, 50 ou 60Hz*
- *Consumo: 5W*
- *Fusível de Proteção de Entrada: 100mA/250V*
- *Dimensões: 100(A) x 215(L) x 270(P)mm*
- *Peso: Aprox. 1.6kg*

GERAL

A precisão é dada como $\pm(\text{Erro base tempo} \times \text{Frequência} + 1 \text{ Dig.})$ garantida por 1 ano, para 23°C \pm 5°C e umidade relativa até <90%. Especificação válida para 5% a 100% da faixa de medida. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano. Garantia de 1 ano.

APLICAÇÕES

Equipamento projetado com uma ampla faixa de medição e geralmente utilizado em escolas, laboratórios e assistências técnicas, para medição em pequenas partes do circuitos ou para confirmação de um sinal gerado por um gerador de sinais.

Realiza medição em sinais repetitivos e não modulados.

CANAL A (CH.A)

- Faixas de Medida:
0.001Hz ~ 100Hz (Acoplamento DC)
100Hz ~ 50MHz (Acoplamento AC)
- Sensibilidade de Entrada:
≤ 120mV (100Hz ~ 50MHz)
≤ 80mV (1Hz ~ 100Hz)
≤ 800mV (0.001Hz ~ 1Hz)
- Acoplamento: AC / DC
- Impedância de Entrada: 1MΩ
- Atenuador: x1, x20
- Modo de Trigger: Manual
- Máxima Tensão de Entrada: 30V DC / Pico AC

BASE DE TEMPO

- Estabilidade a Curto Tempo: $\pm 3 \times 10^{-9}$ /segundo
- Taxa de Envelhecimento: $\pm 2 \times 10^{-5}$ /mês
- Coeficiente de Temperatura:
 $\pm 1 \times 10^{-5}$, 10°C ~ 40°C
- Variação de Linha:
 $\pm 1 \times 10^{-7}$ para variação de linha de $\pm 10\%$

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções (1 peça)
2. Cabo de Conexão BNC / Jacaré (1 peça)
3. Cabo de Alimentação (1 peça)

SEGURANÇA

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

CANAL B (CH.B)

- Faixas de Medida: 50MHz ~ 2.4GHz
- Sensibilidade de Entrada:
50mV RMS ~ 300mV RMS
- Acoplamento: AC
- Impedância de Entrada: 50Ω
- Máxima Tensão de Entrada: 3V RMS

RESOLUÇÃO

- Gate Time Mínimo:
1kHz para 1GHz ~ 2.4GHz (acoplamento AC)
1kHz para 50MHz ~ 1GHz (acoplamento AC)
1kHz para 2MHz ~ 50MHz (acoplamento AC)
10Hz para 100Hz ~ 2MHz (acoplamento AC)
0.01Hz para 0.01Hz ~ 100Hz (acoplamento DC)
- Gate Time Máximo:
100Hz para 1GHz ~ 2.4GHz (acoplamento AC)
10Hz para 50MHz ~ 1GHz (acoplamento AC)
10Hz para 2MHz ~ 50MHz (acoplamento AC)
0.1Hz para 100Hz ~ 2MHz (acoplamento AC)
0.001Hz para 0.001Hz ~ 100Hz (acoplamento DC)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS/REPOSIÇÃO

Entre em contato conosco para obter peças de substituição, e acessórios opcionais para seu instrumento de medição.

Utilize sempre acessórios originais Minipa.

1. Cabo de conexão Banana / Banana MTL-22
2. Cabo de conexão Banana / Jacaré MTL-23
3. Certificado de calibração



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