

GERADOR DE FUNÇÕES DIGITAL MODELO: MFG-4202



CARACTERÍSTICAS

- Display: LED de 5 dígitos para frequência.
LED de 3 dígitos para amplitude.
- Ambiente Operação: 0°C ~ 40°C, U.R. < 80%.
- Ambiente de Armazenamento: -10°C ~ 50°C, U.R. < 80%.
- Uso Interno.
- Alimentação: 110V / 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 5%.
- Grau de Poluição: 2.
- Tempo de Aquecimento: 30 Minutos
- Consumo: 15W.
- Altitude de Operação: até 2000 metros.
- Dimensões: 100(A) x 215(L) x 270(P)mm.
- Peso: Aprox. 1,6kg.

GERAL

A especificação é válida para temperatura 23°C±5°C, umidade relativa < 80% e tempo de aquecimento mínimo de 30 minutos. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

APLICAÇÕES

Instrumento de alta precisão com a capacidade de gerar diversas formas de onda, sendo principalmente utilizado em laboratórios e escolas.

SEGURANÇA

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

SAÍDA

- Formas de Onda: Senoidal, Quadrada, Retângular, Dente de Serra e Triangular.
- Faixa de Frequência: 0,2Hz a 2MHz em 7 faixas.
- Impedância de Saída: $50\Omega \pm 10\%$.
- Atenuador: 20dB / 40dB
- Duty Cycle: 20% ~ 80%
- Amplitude de Saída: 1Vpp ~ 10Vpp (50Ω)
2Vpp ~ 20Vpp (aberto)
- Faixa Variável de Duty Cycle: 20% a 80%

INDICADOR DE FREQUÊNCIA

- Precisão:
 $\pm(\text{Erro Base Tempo} + \text{Erro Trigger} + 0,5\% \text{ Leit.})$
- Base Tempo: 12MHz.
- Estabilidade da Base de Tempo: $\pm 50\text{PPM}$.
- Tempo de Gate: 1 segundo.

ACESSÓRIOS

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

ONDA SENOIDAL

- Distorção: $<2\%$ (10kHz, 5Vpp)

ONDA QUADRADA

- Tempo de Subida e Descida: $<100\text{ns}$ (10kHz, 5Vpp)

ONDA TRIANGULAR

- Linearidade: $> 99\%$ (10kHz, 5Vpp).

INDICADOR DE AMPLITUDE

- Precisão: $\pm (10\% \text{ Leit.} + 1\text{D})$.
- Resolução: 0,2Vpp (sem atenuação);
20mVpp (atenuação 20dB);
2mVpp (atenuação 40dB).

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 BNC / Jacaré MTL-21.
2. Cabo de conexão BNC / BNC MTL-20.
3. Certificado de Calibração.



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