

## 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, RH < 80%
- Ambiente de Armazenamento: -10°C ~ 50°C,  
RH < 80%
- Uso Interno
- Alimentação: 110V / 220V AC ± 10%,  
50Hz / 60Hz ± 5%
- Grau de Poluição: 2
- Consumo: 15W
- Dimensões: 100(A) x 215(L) x 270(P)mm
- Peso: Aprox. 1.6kg

#### **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.

#### **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.

## SAÍDA

- Formas de Onda: Senoidal, Quadrada, 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 ( $50\Omega$ )  
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 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 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.