

MFG-4202A

GERADOR DE FUNÇÕES DIGITAL



CARACTERÍSTICAS

- Display: LED de 6 Dígitos para Frequência;
- Precisão: < 0,1% 1 dígito;
- Base de Tempo 1s(X10Hz~X1MHz), 10s(x1Hz);
- Estabilidade da Base de Tempo: 100ppm;
- Formas de Onda: Senóide, Quadrada, e Triangular;
- Faixa de Frequência: 2Hz a 2MHz;
- Impedância de Saída: 50Ω ± 10%;
- Máxima Amplitude de Saída: > 16Vpp em aberto;
> 8V com carga de 50Ω;
- Atenuação da Amplitude: 0dB, -20dB, -40dB;
- Distorção da Onda Senoidal: < 2% (20Hz~20kHz);
- Tempo de Subida & Descida da Onda Quadrada: < 40ns;
- Linearidade da Onda Triangular: 98% (<100KHz) 95% (>100KHz);
- Uso Interno;
- Ambiente:
 - Operação: 0°C a 40°C;
 - Armazenamento: -10°C a 50°C;
 - Umidade Relativa: < 80%;
- Segurança/Conformidade: Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual;
- Alimentação: 110V/220V 60Hz;
- Consumo: Menos que 20W;
- Dimensões: 230(A) x 85(L) x 240(P)mm;
- Peso: 2,0 Kg.
- Garantia: A garantia é válida pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.

APLICAÇÕES

Instrumento de alta precisão, indicado para uso em laboratórios e escolas, sendo capaz de gerar até 3 tipos de forma de onda diferentes.

SEGURANÇA

Como determinado pela norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual. Sempre leia as informações de segurança e regras para operação segura contidas no manual de instruções.

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.

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860
FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444
FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS



SAÍDA

- Formas de Onda: Senoidal, Quadrada e Triangular;
- Faixa de Frequência: 6 faixas de 2 Hz a 2 MHz;
- Impedância de Saída: $50 \Omega \pm 10\%$;
- Atenuador: 0, 20 e 40 dB;
- Amplitude de Saída: 8 Vpp (Carga de 50Ω);
16 Vpp (Em aberto).

INDICADOR DE FREQUÊNCIA

- Precisão: $< (0,1\% \text{ Leitura} + 1 \text{ Dígito})$;
- Base de Tempo: 1 s (X10 Hz ~ X1 MHz), 10 s (X1 Hz);
- Estabilidade de Base de Tempo: $\pm 100 \text{ ppm}$.

ACESSÓRIOS

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

ONDA SENOIDAL

- Distorção: $< 2\%$ (20 Hz ~ 20 KHz)

ONDA QUADRADA

- Tempo de Subida e Descida: $< 40 \text{ ns}$

ONDA TRIANGULAR

- Linearidade: $> 98\%$ ($< 100 \text{ KHz}$);
 95% ($> 100 \text{ KHz}$).

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/BNC Macho: MTL-20;
2. Cabo de conexão BNC/Jacaré: MTL-21;
3. Certificado de calibração (OPCIONAL).

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

Revisão: 02

Emissão: 09/06/2022

MINIPA DO BRASIL LTDA.

MATRIZ: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero • 04186-100
São Paulo - SP • Tel.: (11) 5078-1850 • Fax: (11) 5078-1860

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte
89219-730 • Joinville - SC • Tel.: (47) 3467-8444

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês
30730-670 • Belo Horizonte - MG • Tel.: (31) 2519-4550



www.minipa.com.br ACESSE O SITE E SAIBA MAIS

