



COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA:

Rua Deocleciana, 77 – Ponte. Pequena – São Paulo – SP 01106-030

Televendas: (11) 3229-4044 | 3322-4142 | 3322-4140

E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br Site:

vendas@comercialgoncalves.com.br

GERADOR DE FUNÇÕES DIGITAL MARCA MINIPA MODELO MFG-4202

Equipamento digital de bancada, capaz de gerar formas de onda senoidal, quadrada e triangular na faixa de frequência de 0.2Hz a 2MHz, com ajuste de amplitude e duty cycle, display LED de 5 dígitos para frequência e 3 dígitos para amplitude e impedância de saída de 50 Ohms.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Display: LED de 5 Dígitos para Frequência; LED de 3 Dígitos para Amplitude.
- Temperatura de Operação: 0°C a 40°C.
- Temperatura de Armazenamento: -10°C a 50°C.
- Umidade Relativa: < 80%.
- Uso Interno.
- Alimentação: 110V / 220V ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 5%.
- Consumo: Menos que 15W.
- Categoria de Sobre-tensão: CAT. II.
- Dimensões: 100(A) x 215(L) x 270(P)mm.
- Peso: Aprox. 1.6kg.

SINAL DE SAÍDA:

- Formas de Onda: Senóide, Quadrada e Triangular
- Faixa de Frequência: 0.2Hz a 2MHz em 7 faixas
- Estabilidade em Frequência: ±0.1% / min
- Impedância de Saída: 50Ω ± 10%
- Amplitude de Saída: 2Vpp a 20Vpp em aberto; 1Vpp a 10Vpp com carga de 50Ω
- Tolerância dos Limites da Amplitude de Saída: < 20%



COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA:

Rua Deocleciana, 77 – Ponte. Pequena – São Paulo – SP 01106-030

Televendas: (11) 3229-4044 | 3322-4142 | 3322-4140

E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br Site:

vendas@comercialgoncalves.com.br

- Faixa Variável de Duty Cycle: 20% a 80%
- Distorção da Onda Senoidal: < 2% (10kHz, 5Vpp)
- Tempo de Subida & Descida da Onda Quadrada: < 100ns (10kHz, 5Vpp)
- Linearidade da Onda Triangular: > 99% (10kHz, 5Vpp)

• Indicador de Freqüência

- Precisão: \pm Erro Base Tempo \pm Erro Trigger
- Base Tempo: 12MHz
- Estabilidade da Base de Tempo: \pm 50PPM
- Tempo de Gate: 1 segundo

• Indicador de Amplitude

- Precisão: \pm (20% +1D)
- Resolução: 0.1Vpp (sem atenuação); 10mVpp (atenuação 20dB); 1mVpp (atenuação 40dB)

• Acessórios

- Cabo de Alimentação
- Manual de Instruções
- Cabo de Conexão BNC-Jacaré

O MFG-4202 pode gerar freqüências em 7 faixas como mostrado na tabela a seguir.

Indicação	Faixa
1	0.2Hz-2Hz
2	2Hz-20Hz
3	20Hz-200Hz
4	200Hz-2kHz
5	2kHz-20kHz
6	20kHz-200kHz
7	200kHz-2MHz