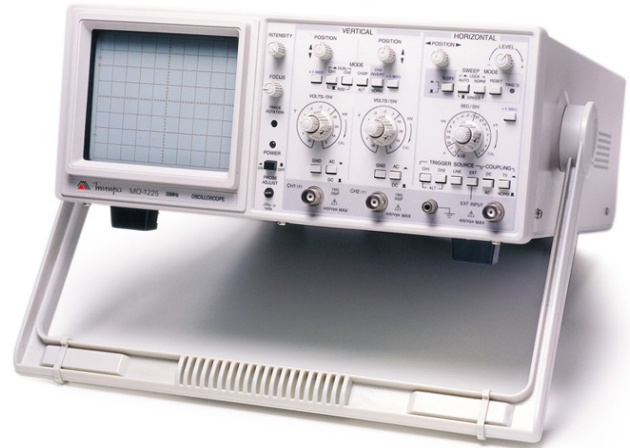


OSCILOSCÓPIO ANALÓGICO

MODELO: MO-1225

CARACTERÍSTICAS

- Resposta em Frequência de 20MHz / 2 Canais
- Traço duplo
- CRT 6" e Alta tensão de Aceleração de 2kV
- Sensibilidade 1mV ~ 10V/DIV
- Varredura 20ns ~ 0.2s/DIV
- Máximo Tensão de Entrada: 400V (DC+Pico AC)
- Ambiente de Operação: 0 ~ 40°C, RH < 90%
- Ambiente de Armazenamento: -10°C ~ 60°C, RH < 80%
- Alimentação: 110V / 220V ± 10% (50Hz / 60Hz)
- Consumo: Aprox. 35VA
- Dimensões: 130 (A) x 320 (L) x 400 (P)mm
- Peso: 7.2kg



APLICAÇÕES

Este instrumento pode ser usado nas análises de sinais de equipamentos eletrônicos, bancadas de manutenção e na área educacional.

SEGURANÇA

Este instrumento está de acordo com a norma IEC61010-1, Categoria II 400Vp de Sobretensão. Como determinado pela a norma de segurança NR-10, utilize sempre equipamentos de proteção individual.

GERAL

A precisão é dada como \pm (% da leitura ou % do fundo de escala) para temperatura $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa < 85%. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida ou especificado de outra maneira. Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

CRT

- Configuração e Tela Útil: Tela retangular de 6" com reticulado interno 8x10 DIV (1 DIV = 1cm)
- Tensão de Aceleração: +2kV
- Ajuste do Foco: Possível
- Rotação do Traço: Possível
- Controle de Intensidade: Possível

EIXO Z

- Entrada de Sinal : Sinal com aumento progressivo diminui a intensidade
- Largura da Banda: DC ~ 5MHz (-3dB)
- Nível Mínimo de Entrada: TTL
- Impedância de Entrada: 10k Ω
- Máximo Tensão de Entrada: 50V (DC+Pico AC)

X-Y

- Eixo X: O mesmo que CH1
- Eixo Y: O mesmo que CH2
- Resposta em Frequência:
 - 0 ~ 1MHz (-3dB) para acoplamento DC
 - 10Hz ~ 1MHz (-3dB) para acoplamento AC
- Diferença de Fase: 3° ou menos (DC 0 ~ 50kHz)

VERTICAL

- Largura de Banda:
 - DC ~ 20MHz (Normal, -3dB, acoplamento DC)
 - DC ~ 5MHz (x5 MAG, -3dB, acoplamento DC)
 - 10Hz ~ 20MHz (Normal, -3dB, acoplamento AC)
 - 10Hz ~ 5MHz (x5 MAG, -3dB, acoplamento AC)
- Modos: CH1, CH2, ADD, CHOP, ALT, X-Y
- Fator de Deflexão: 5mV ~ 10V/DIV em 11 passos calibrados em seqüência 1-2-5. Variação contínua entre passos de pelo menos 1:2.5
- Amplificação x5: 1mV ~ 2V/DIV em 11 passos calibrados
- Precisão: ± 5%
- Impedância de Entrada: 1MΩ // 30pF
- Acoplamento de Entrada: DC - GNC - AC
- Tempo de Subida: < 20ns (< 70ns para x5 MAG)
- Overshoot: <10%
- Damp: <10%
- Deslocação Vertical: ±3.5DIV (mudança de faixa vertical)
- Inversão de Polaridade: Somente CH2
- Máxima Tensão de Entrada: 400V (DC + Pico AC) < 1kHz

ACESSÓRIOS

1. Manual de Instruções
2. Pontas de Provas
3. Cabo de Alimentação

HORIZONTAL

- Modos de Apresentação: Norm, Single, Auto
- Base de Tempo: 0.1μs ~ 0.2s/DIV em 20 passos calibrados em seqüência 1-2-5. Variação contínua entre passos de pelo menos 1:2.5
- Amplificação de Varredura x5: Máxima Velocidade de Varredura de 20ns/DIV
- Precisão: ± 5%, ± 10%, com Amplificador de Varredura

TRIGGER

- Fonte: CH1, CH2, EXT, ALT, LINE
- Acoplamento: AC, DC, TV
- Rampa: + ou -
- Sensibilidade (NORM): 1DIV (INT, 5Hz ~ 20MHz), 0.2Vpp (EXT, 5Hz ~ 20MHz)
- Sensibilidade (TV): Melhor 2DIV ou 0.3Vpp
- Trigger Externo: Impedância de Entrada Aproximada de 1MΩ
- Trigger Externo: Máxima de Entrada de 400V (DC + Pico AC)
- Saída de Sinal de Trigger: CH1 ou CH2 na proporção de 100mV/DIV, conveniente para freqüencímetro externo.

CALIBRADOR

- Amplitude: 0.5V ± 2%
- Frequência: 1kHz ± 2%
- Forma de Onda: Quadrada

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 MTL-20
2. Cabo de Conexão BNC/Jacaré MTL-21
3. Pontas de Osciloscópio 1:1 e 1:10 LF-20A, LF-60A, LF-100A, LF-150A
4. Pontas de Osciloscópio 1:10 LF-300
5. Ponta de Osciloscópio 1:100 LF-250S
6. Certificado de Calibração



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