

Osciloscópio ICEL OS-2010

Características Gerais

- a. Largura de banda e alta sensibilidade;
- b. Baixo consumo de energia;
- c. Alta sensibilidade no modo X-Y;
- d. Eixo Z (modulação da intensidade);
- e. Filtro para sinais de sincronismo de vídeo TV;
- f. Filtro para rejeição de freqüências altas no circuito de trigger;
- g. Ajuste eletrônico da rotação do traço;
- h. Fonte de alimentação regulada e estabilizada.

Deflexão vertical

- a. Fator de deflexão: 5mV até 20V por divisão, em 12 escalas com ajuste fino
- b. Banda passante:
 - DC: DC até 20MHz (-3dB)
 - AC: 10Hz até 20MHz (-3dB)
- c. Rise time: Menor que 17,5 ns
- d. Overshot: Menor que 8%
- e. Impedância de entrada: 1mW / 20pF
- f. Modos de operação: CH-I, CH-II, Dual e Soma
- g. Freqüência de corte (Chop): 200 kHz aproximadamente
- h. Separação de canais: Melhor do que 60 dB a 1kHz
- i. Polaridade do CH-II: Pode ser invertida

Base de tempo

- a. Tipo: Automática e gatilhada (Triggered)
- b. Tempo de varredura: 0,2ms até 0,5s por divisão em 20 escalas com ajuste fino
- c. Ampliação: x5 em todas as escalas
- d. Linearidade: Menor que 3%

Gatilhamento (Triggering)

- a. Sensibilidade: INT: 2 divisões ou mais
EXT: 1Vp-p ou mais
- b. Fonte: INT, CH-II, Line ou Ext
- c. Nível de Triggering: Positivo ou negativo, variável continuamente
- d. Escala: 20Hz até 20MHz ou mais
- e. Sync: AC, HF Rej, TV
Em TV Sync, TV-H (Line) e TV-V (Frame) são chaveados automaticamente pela chave SWEEP TIME/DIV.
TV-V: 0,5s/Div até 0,1ms/Div
TV-H: 50ms/Div até 0,2ms/Div

Deflexão horizontal

- a. Fator de deflexão: 5mV até 20V por divisão, em 12 escalas com ajuste fino
- b. Resposta em freqüência DC até 1MHz (-3dB)
- c. Impedância de entrada: 1MW / 20pF
- d. Máxima tensão de entrada: 300V DC ou 300V pico
- e. Operação X - Y: O modo X - Y é selecionado pela chave TIME/DIV
CH-I: Eixo Y
CH-II: Eixo X
- f. Modulação da intensidade: Eixo Z: Input ("d25Vpico)

Diversos

- a. Alimentação do TRC: Aproximadamente 2KV
- b. Tensão de calibração: 0,5Vp-p \pm 5%, 1KHz onda quadrada
- c. Alimentação: 100/120/220/230V, 50/60Hz, 25W
- d. Peso: Aproximadamente 7Kg.
- e. Dimensões: 150X360X440mm
- f. Fusível: 0,5A
- g. Ponta de prova: PP-20