

Freqüencímetro Digital de Bancada – FD-900

Display Tipo LED (verde) de 8 dígitos com leitura decimal

Escala: Canal A: 1Hz a 100MHz

- Canal B: 100MHz a 1300MHz (FD-900)

100MHz a 2400MHz (FD-910)

Período de Medição (somente para o Canal A)

- Escala de Medição: 0,01ms a 1s

Freqüencímetro e Capacidade (somente para o Canal A)

- Freqüência: 1Hz a 10MHz

- Capacidade: 108 -1

Impedância de Entrada:

- Canal A: $R \approx 1\text{MW} / C \approx 35\text{pF}$

- Canal B: 50W

Sensibilidade de Entrada

- Canal A: 1Hz a 10Hz / $\approx 100\text{mVrms}$

10Hz a 80MHz / $\approx 25\text{mVrms}$

80MHz a 100MHz / $\approx 30\text{mVrms}$

- Canal B: 100MHz a 1.3GHz (FD-900) $\approx 50\text{mVrms}$ 100MHz a 2.4GHz (FD-910) $\approx 50\text{mVrms}$

Pré-seleção do Tempo de Disparo: 0.1s, 1s, 10s ou contido

Atenuação de Entrada: x1, x20 (somente para o Canal A)

Filtro passa-baixas de entrada (somente para o Canal A)

- Freqüência de Corte: $\approx 100\text{kHz}$

- Atenuação: $\approx 3\text{dB}$

(Amplitude de entrada pode ser $\approx 30\text{mVrms}$ em 100kHz)

Tensão Máx. de Segurança:

- Canal A: 250V (AC + DC)

- Canal B: 3V

Precisão: (\pm precisão da base de tempo \pm erro de disparo x a freqüência de medição (ou período de medição) $\pm 100\text{ns}$ x a freqüência de medição (ou período de medição) / tempo de disparo

Base de Tempo:

- Taxa de freqüência: 10MHz

- Precisão da Freqüência: $\pm 5 \times 10^{-6}$ (em 20°C)

- Estabilidade da Temperatura: $\pm 1 \times 10^{-5}$ (0 a 40°C, baseado em 20 $\pm 2^\circ\text{C}$)

- Taxa de Envelhecimento: $\pm 3 \times 10^{-6}$ / Ano

Saída da Base de Tempo:

- Taxa de freqüência: 10MHz

- Amplitude de Saída (sem carga)

Nível "0": 0V a 0.8V

Nível "1": 3V a 5V

Interface Serial: RS-232 (FD-910)

Alimentação: 110 / 220VAC $\pm 10\%$ - 50/60Hz $\pm 2\text{Hz}$

Temperatura de Operação: 0 a 40°C

Umidade de Operação: < 90% RH

Dimensões: 274 x 225 x 88mm

Peso: 2Kg.