

FC-7150 Częstościomierz



- Kanał A: od 0,1 Hz do 100 MHz, kanał C: od 80 MHz do 1,5 GHz
- Wyświetlacz LED, 9 cyfr
- Rozdzielczość wskazania 1 nHz - 10 Hz
- Czułość wejściowa 20 mV (kanał A), 30 mV (kanał C)
- Maksymalne napięcie wejściowe $U_{wemaks} = 250$ V (kanał A), 3 mV (kanał C)
- Impedancja wejściowa: $Z = 1$ M Ω / <40 pF (kanał A) i 50 Ω (kanał C)
- Automatyczna diagnoza własna różnych funkcji częstościomierza
- Funkcje pomiarowe: okresu (wejście A), zliczania impulsów (totalize) (wejście A) i liczby obrotów na minutę (wejście A)
- Filtr dolnoprzepustowy (100 kHz, -3 dB) usuwający zakłócenia w sygnale m.cz.
- Funkcja Data Hold (zamrażanie wskazania)
- Wybór typu sygnału a.c./d.c
- Interfejs szeregowy RS-232C (opcja).

Dane techniczne:

Wyświetlacz

zielony LED, 9 cyfr

Kanały: A, i C

Pasmo pomiaru

wejście A: od 0,1 Hz do 100 MHz

wejście C: od 80 MHz do 1,5 GHz

Czas bramkowania

0,01 s; 0,1 s, 1 s, 10 s

Rozdzielczość

od 1 nHz do 10 Hz

Dokładność

\pm rozdzielczość \pm błąd podstawy czasu ± 1 cyfra

Czułość wejścia: A: 20 mVsk, C: 30 mVsk

Impedancja:

A: 1 M Ω , <40 pF, C: 50 Ω

Maksymalne napięcie wejściowe:

A: 250 Vsk, C: 3 Vsk

Tłumik sygnału wejściowego: A: x1 x10

Zbocze A:

narastające / opadające - wybór przełącznikiem

Wyzwalanie A:

ustawiane wstępnie lub regulowane

Filtr dolnoprzepustowy:

A: 100 kHz, -3dB

Funkcje specjalne wejścia A

Zakres: od 10 ms do 10 s

Rozdzielczość: od 1 ps do 1 ns

Dokładność: \pm rozdzielczość \pm błąd wyzwiania \pm 1 cyfra

Zliczanie impulsów (totalize):

zakres od 5 do 30 MHz, pojemność licznika: od 0 do 999999999 (maks.)

liczba obrotów: od 6 do $900 \times 10^{+6}$ obr./min

Parametry podstawy czasu

Częstotliwość: 10 MHz, stabilność długookresowa: 3×10^{-7} /miesiąc, stabilność temperaturowa: $< 5 \times 10^{-6}$ (w zakresie temperatur od 0 do $+50^{\circ}\text{C}$), stabilność przy zmianach napięcia sieci 10%: $< 1 \times 10^{-7}$

Wyjście częstotliwości: 10 MHz, amplituda: 2,5 Vp-p, impedancja: ok. 500 Ω

Wejście sygnału zewnętrznego: 10 MHz, poziom wejściowy: od 20 mV do 5 Vsk, impedancja: ok 500 Ω

Ogólne dane: Wymiary: 225 x 260 x 80 mm (długość x szerokość x wysokość), masa ok. 2 kg

www.biall.com.pl

e-mail: biall@biall.com.pl

BIALL Sp. z o.o.
Otomin, ul. Słoneczna 43
80-174 GDAŃSK
tel/fax: (0-58) 322-11-
91...93