

8210 Generator funkcyjny

- Cztery przyrządy w jednej obudowie:
 - przemiatanie częstotliwości,
 - generator funkcyjny,
 - generator impulsowy,
 - licznik częstotliwości.
- 7 różnych kształtów przebiegu na wyjściu.
- Pasma częstotliwości od 0,05Hz do 10 MHz w siedmiu podzakresach.
- Wbudowany 7-cyfrowy wyświetlacz licznika do 130 MHz.
- Wewnętrzna i zewnętrzna regulacja przemiatania od 1:1 do 100:1.
- Zmienna symetria przy generowaniu piły i przebiegu impulsowego.
- Wyjście przebiegu prostokątnego o poziomie TTL.
- Regulacja poziomu składowej stałej DC.
- Regulacja poziomu wyjściowego przy użyciu tłumika 20 dB oraz regulacja amplitudy.



Dane techniczne:

Charakterystyki wyjściowe:

Kształt przebiegu:	sinusoida, prostokąt, trójkąt, liniowo narastający (ramp), impulsowy, piła, prostokątny o poziomie TTL, stały DC
Zakres częstotliwości:	0,05 Hz do 10 MHz w podzakresach (1, 10, 100, 1k, 10k, 100k, 1 MHz)
Dokładność częstotliwości:	±5% zakresu
Poziom na wyjściu:	20 Vp-p (pik - pik) wyjście otwarte, 10 Vp-p przy obciąż. 50 Ohm
Impedancja wyjściowa:	50 Ohm ±5%
Dzielnik:	20 dB stały i płynnie regulowany

Charakterystyki sygnałów:

Sinusoida:	płaskość: ±0,3 dB do 10 MHz, zniekształcenia _1% (0,2Hz–100 kHz)
Prostokąt:	czas narastania i opadania _25 ns
Trójkąt:	liniowość: _99% (0,2 Hz - 100 kHz)
Wyjście TTL:	czas narastania i opadania _20 ns, poziom TTL (H ł2,4 V, Lł0,4 V)
Zakres regulacji symetrii:	1:1 do 10:1

Charakterystyki w funkcji przemiatania częstotliwości:

Tryb:	liniowy
Szerokość przemiatania:	Od 1:1, do 100:1
Okres:	0,5 Hz do 50 Hz (20 ms do 2 s)
Zewnętrzne wejście VCF:	napięcie wejściowe: 0 do 10 V, impedancja wejściowa: ok. 10 kOhm.

Charakterystyka licznika częstotliwości:

Wyświetlacz:	7-cyfrowy, zielone LED, wskaźnik przepełnienia (overflow), podstawa czasu (Gate time), MHz, kHz, Hz
Zakres częstotliwości:	200 mHz do 130 MHz
Dokładność:	\pm błąd podstawy czasu \pm 1 cyfra
Podstawa czasu:	10 MHz
Czułość wejściowa:	100 mV
Maksymalne napięcie wejściowe:	250 V

Dane ogólne:

Zasilanie:	115/230 V AC \pm 10%, 48 ÷ 66 Hz.
Temperatura pracy:	0°C ÷ 50°C (dokładność określona dla 25°C \pm 5°C).
Wymiary:	240x260x95 mm.
Masa:	około 2,5 kg.