Dane aktualne na dzień: 18-10-2025 15:24

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-dds-mwg20-1hz-20mhz-p-2699.html

Generator funkcyjny DDS MWG20 1Hz-20MHz

Cena brutto	**298,12 zł**
Cena netto	**242,37 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**GEN. MWG20**

Opis produktu

Generator funkcyjny DDS MWG20 1Hz-20MHz

Generator funkcyjny DDS MWG20 1Hz-20MHz

MWG20 to generator funkcyjny którego konstrukcja jest oparta na bezpośredniej syntezie cyfrowej DDS z wykorzystaniem architektury układu CPLD. Możemy generować 3 podstawowe przebiegi na wyjściu: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, oraz dodatkowo przełączane wyjście TTL. Niewątpliwym atutem generatora MWG20 jest możliwość jego sterowania z komputera poprzez port USB. Nadaje się do wykorzystania zarówno w laboratorium jak i przez elektroników konstruktorów, amatorów.

MWG20 generator funkcyjny DDS:

- generowane przebiegi: sinusoida (sinus), prostokąt (kwadrat) , trójkąt (piłokształtny przebieg)
- zakres generowanej częstotliwości: od 1Hz do **20MHz** (dla sin)
- zakres generowanej częstotliwości: od 1Hz do 2MHz (dla pozostałych przebiegów)
- rozdzielczość ustawiania częstotliwości: 1Hz
- możliwość regulacji OFFSET
- możliwość regulacji amplitudy wyjściowej
- możliwość regulacji współczynnika wypełnienia dla przebiegu prostokątnego od 1% do 99%
- wyjście TTL
- funkcja **SWEEP** - przemiatanie częstotliwością
- wyjście sygnału na złącze BNC
- wyświetlacz LCD 2 linie x 16 znaków z niebieskim podświetlaniem
- komunikacja z komputerem poprzez **USB**
- możliwość zasilania generatora poprzez USB lub zasilacz
- łatwa i intuicyjna obsługa

MWG20 generator funkcyjny - parametry:	
Charakterystyki częstotliwościowe	
generowane przebiegi:	sinusoida (sinus), prostokąt (kwadrat) , trójkąt (piłokształt

sinus	1 Hz ~ 20 MHz
prostokąt	1 Hz ~ 2 MHz
piła	1 Hz ~ 2MHz
Ttrójkątny	1 Hz ~ 2 MHz
rozdzielczośc ustawiania częstotliwości	1 Hz
TTL charakterystyki wyjściowe	
zakres częstotliwości	1 Hz ~ 20 MHz
amplituda	> 3Vp-p
współczynnik obciążalności	> 20 TTL bramek
Funkcja Sweep - przemiatanie częstotliwości	
zakres przemiatania	Fs do Fe
czas trwania cyklu	1 ~ 99 sekund

Charakterystyka amplitudy

Częstotliwość / Vp-p		2 MHz	5 MHz	10 MHz	20 MHz
Sinus	9.26v	8.48v	6.16v	2.64v	0.63v
Prostokąt	9.36v	9.36v	-	-	-
Trójkąt	9.12v	7.36v	5.08v	-	-
TTL prostokątny	3.34v	3.34v	3.34v	3.18v	2.32v

Charakterystyka wyjścia	
DC offset	± 2.5V
regulacja współczynnika wypełnienia	1% do 99% (dla sygnału prostokątnego)

Oprogramowanie sterujące pracą generatora MWG20 pracuje z systemami operacyjnymi: Windows XP Windows 7 Windows 8. Jest przejrzyste i łatwe w obsłudze.

Umożliwa:

- wybór rodzaju przebiegu: sinus, prostokąt trójkąt
- ustawienie wartość współczynnika wypełnienia
- ustawienie wartości generowanej czestotliwości
- umożliwia uruchomienie trybu SWEEP – czyli funkcji przemiatania częstotliwością

Opis - instrukcja obsługi generatora MWG20:

Select : Naciśnij przycisk, aby włączyć i poruszanie kursorem na wyświetlaczu LCD. Aktywny jest element na którym pulsuje kursor
Wave : naciśnij aby zmienić przegieg; sinusioda, prostokąt, trójkąt
Set : Naciśnij, aby wyłączyć pulsujący kursor
Sweep: Naciśnij, aby wejść w funkcję przemiatania częstotliwości

zestaw zawiera:

- generator MWG20 x1szt.
- zasilacz sieciowy x1szt.
- przewód USB x1szt.
- oprogramowanie CD x1szt.

zdjęcia: