

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



Generator funkcyjny DDS MWG20 1Hz-20MHz

Cena	298,12 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 (piłokształtny)

sinus	1 Hz ~ 20 MHz				
prostokąt	1 Hz ~ 2 MHz				
piła	1 Hz ~ 2MHz				
Ttrójkątny	1 Hz ~ 2 MHz				
rozdzielczość 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 XPWindows 7Windows 8. Jest przejrzyste i łatwe w obsłudze.

Umożliwa:

-
- wybór rodzaju przebiegu: sinus, prostokąt trójkąt
 - ustawienie wartości współczynnika wypełnienia
 - ustawienie wartości generowanej częstotliwości
 - umożliwia uruchomienie trybu SWEEP – czyli funkcji przemieszczania 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 przebieg; sinusoida, prostokąt, trójkąt

Set : Naciśnij, aby wyłączyć pulsujący kursor

Sweep: Naciśnij, aby wejść w funkcję przemieszczania częstotliwości

zestaw zawiera:

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

zdjęcia:

-
-
-
-