

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-dds-sdg1050-siglent-50mhz-p-2074.html>



Generator funkcyjny DDS SDG1050 Siglent 50MHz

Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SDG1050
Producent	Siglent

Opis produktu

generacja przebiegów do 50MHz, 125MSa/s, rozdzielczość pionowa 14 bitów, 5 przebiegów standardowych, 48 wbudowanych przebiegów arbitralnych 16kpts, zestaw funkcji modulujących, generator dwukanałowy, wbudowany licznik częstotliwości do 200MHz, USB, wyświetlacz 3,5" TFT-LCD

Generator funkcyjny DDS SDG1050 Siglent 50MHz

Nowa seria generatorów arbitralnych SDG1000 to produkty w rozsądnej cenie i znakomitej wydajności. Charakteryzują się przyjazną konstrukcją: wyświetlaczem 3,5" TFT-LCD, funkcją pomocy "online", wspieraniem pamięci USB oraz pamięcią wewnętrzną, funkcją zarządzania plikami. Generator posiada specjalny zacisk uziemiający.

Charakterystyka generatorów z serii SDG1000 produkcji Siglent:

- technologia cyfrowej syntezy częstotliwości DDS
- dwa kanały wyjściowe
- Próbkowanie 125MSa/s,
- rozdzielczość pozioma 14bit,
- długość przebiegu 16kpts
- 5 standardowych typów przebiegów wyjściowych,
- 48 przebiegów arbitralnych
Możliwość przygotowania i edycji 14bitowych długich na 16kpts sygnałów arbitralnych przy pomocy oprogramowania do PC EasyWave – oprócz dostępnych podstawowych sygnałów istnieje m.in. możliwość odrębnego rysowania przebiegów
- Możliwość modulacji różnymi sygnałami: AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, przemiatanie liniowe / logarytmiczne (sweep), generacja paczek impulsów (burst)
- Różne wejścia / wyjścia: wyjście przebiegów generatora, wejście modulacji z zewnętrznego źródła, wejście zegarowe 10MHz, wejście zewnętrznego sygnału wyzwalającego, wyjście wewnętrznego sygnału wyzwalającego
- Sprzężenie kanałów i funkcja powielania (pozwala na powielenie parametrów jednego kanału na drugi)
- Wbudowany szerokopasmowy licznik częstościomierz o zakresie 100MHz / 200MHz (pojedynczy kanał) – pomiar częstotliwości, okresu,

wypełnienia, szerokości impulsu

- interfejsy: USB Device, USB Host
- interfejs: GPIB (opcjonalnie)

porównanie parametrów generatorów Siglent z serii SG1000:

model:	SDG1005	SDG1010	SDG1020	SDG1025	SDG1050
maksymalna częstotliwość wyjściowa:	5MHz	10MHz	20MHz	25MHz	50MHz
wyjścia:	2 kanały				
próbkowanie:	125 MSa/s				
długość przebiegu:	16 kpts				
rozdzielczość częstotliwości:	1 μ Hz				
rozdzielczość pionowa:	14 bits				
przebiegi:	Sine, Square, Ramp, Pulse, Gaussian white noise, 48 types of built-in arbitrary waveforms				
sinusoida - zakres:	1 μ Hz ~ 5MHz	1 μ Hz ~ 10MHz	1 μ Hz ~ 20MHz	1 μ Hz ~ 25MHz	1 μ Hz ~ 50MHz
prostokąt - zakres:	1 μ Hz ~ 5MHz	1 μ Hz ~ 10MHz	1 μ Hz ~ 20MHz	1 μ Hz ~ 25MHz	1 μ Hz ~ 50MHz
impuls - zakres:	500 μ Hz ~ 5MHz	500 μ Hz ~ 5MHz	500 μ Hz ~ 5MHz	500 μ Hz ~ 5MHz	500 μ Hz ~ 5MHz
trójkąt - zakres:	1 μ Hz ~ 300KHz	1 μ Hz ~ 300KHz	1 μ Hz ~ 300KHz	1 μ Hz ~ 300KHz	1 μ Hz ~ 300KHz
biały szum Gaussa - zakres:	5MHz bandwidth(-3dB)	10MHz bandwidth(-3dB)	20MHz bandwidth(-3dB)	25MHz bandwidth(-3dB)	50MHz bandwidth(-3dB)
arbitralny przebieg:	1 μ Hz ~ 5MHz	1 μ Hz ~ 5MHz	1 μ Hz ~ 5MHz	1 μ Hz ~ 5MHz	1 μ Hz ~ 5MHz
funkcje modulacji:	AM, FM, PM, DSB-AM, FSK, ASK, PWM, Sweep, Burst				
pozostałe funkcje:	licznik częstotliwości: 100 mHz ~ 200 MHz				
standardowy interfejs:	USB Host & Device				
opcjonalny interfejs:	USB-GPIB adapter				
wymiary:	229mm×105mm×281mm				

Polecamy generator SDG1050 Siglent jako zamiennik dla: Generator funkcyjny, arbitralny 2x50 MHz ARB, WAVESTATION 2052 produkcji Teledyne LeCroy

karta katalogowa generatora SDG1000 Siglent ze szczegółowymi parametrami technicznymi:

Przykładowe zastosowania:

- czujniki analogowe
- symulacja sygnałów środowiskowych
- funkcja testowania obwodów
- testowanie układów scalonych
- badania naukowe i szkolenia

Wyjście przebiegów arbitralnych :

Generator ma wbudowane 48 przebiegów arbitralnych (łącznie z DC), zawiera przebiegi matematyczne, inżynierskie oraz inne powszechnie używane.

Kompletny zestaw funkcji modulacyjnych, wyjście przeczesywania, wyjście burst:

- kompletny zestaw funkcji modulacyjnych: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, funkcje modulacyjne mogą być obserwowane bezpośrednio, co jest bardzo przydatne dla edukacji i szkolenia

-
- wyjście przemiatania: zmiana częstotliwości wyjścia od częstotliwości początkowej do końcowej w czasie okresu przemiatania, zakres okresu przemiatania: od 1ms do 500s. Nośna może być sinusoidą, prostokątem, trójkątem lub przebiegiem arbitralnym.
 - wyjście burst: może być okresowo generowaną sekwencją impulsów. Wewnętrzny licznik i zewnętrzny sygnał sterujący są dostępne do sterowania wyjściem burst.
sprzęganie kanałów, funkcja dublowania

Sprzęganie kanałów:

- po ustawieniu kanału podstawowego i sprzężeniu częstotliwości/fazy, częstotliwość/faza drugiego kanału będzie zmieniała się zgodnie z kanałem podstawowym, utrzymując ustawione
- sprzężenie z ustaloną różnicą częstotliwości/fazy
- dublowanie kanału: pozwala na dublowanie parametrów z jednego kanału do drugiego
- kanały CH1 i CH2 posiadają wspólną podstawę czasu i są ze sobą zsynchronizowane. Można jednak regulować przesunięcie fazowe pomiędzy kanałami

Wbudowany licznik częstotliwości:

- szeroki zakres częstotliwości: 100mHz ÷ 200MHz.
- mierzone parametry: częstotliwość, okres, wypełnienie okresu, szerokość impulsu dodatniego, szerokość impulsu ujemnego
- ustawienia: może być ustawiane sprzężenie DC/AC, poziom wyzwalania i tłumienie wysokich częstotliwości

Oprogramowanie:

program EasyWave umożliwia edycję 14-bitowych 16kpts arbitralnych przebiegów wyjściowych. Program EasyWave dostarcza 9 standardowych przebiegów: sinus, prostokąt, rampa, impuls, ExRise (narastanie eksponentalne), sinc, szum i DC, które spełniają wszystkie potrzeby inżynierów. Dodatkowo dostarcza wiele sposobów ręcznego rysowania, rysowania linii point-to-point oraz rysowania punktów arbitralnych. Umożliwia tworzenie złożonych przebiegów, ekran zarządzania plikami pomaga użytkownikom w jednoczesnej edycji wielu przebiegów. Zapewnia przechowywanie 10 przebiegów arbitralnych w nieulotnej pamięci RAM. Dzięki EasyWave można edytować i magazynować dużo więcej przebiegów.

Zestaw zawiera:

- generator SDG1050
- kabel USB
- przewód zasilający
- instrukcja w języku angielskim

Gwarancja:

- 24 miesięczny okres gwarancyjny

zdjęcia:

widoczne w opisie zdjęcia modelu SDG1025 poglądowe - widok zewnętrzny całej serii SDG1000 jest taki sam