

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-fy2102s-2mhz-p-6516.html>

Generator funkcyjny FY2102S 2MHz

Cena	282,45 zł
Dostępność	Wkrótce dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FY2102S
Producent	FeelTech

Opis produktu

Generator funkcyjny FY2102S

FY2100S to seria jednokanałowych generatorów funkcyjnych wykorzystujących matryce FPGA do bezpośredniej syntezy częstotliwości. Generator FY2102S umożliwia generację podstawowych najczęściej wykorzystywanych przebiegów elektrycznych: sinusoidy, przebiegu prostokątnego i trójkątnego. Obsługa generatora jest bardzo prosta. Do regulacji amplitudy i offsetu zastosowano osobne potencjometry, natomiast do sterowania pozostałymi parametrami i funkcjami mamy obrotowy cyfrowy impulsator i 5 przycisków sterujących. Analogowe wyjście posiada opcjonalnie dołączany tłumik -20dB dla osiągnięcia niskiej wartości amplitudy wyjściowej. Dodatkową funkcją generatora jest przemiatanie częstotliwością SWEEP. Ponadto urządzenie wyposażone jest w funkcję licznika i miernika częstotliwości - wejście EXT IN. Generatory FY2100S Felteech zasilane są napięciem 5V poprzez złącze USB (w razie potrzeby odizolowanego źródła sygnału generator można zasilać powerbankiem)

dane techniczne:

- generator funkcyjny FY2102S produkcji FeelTech
- OUT - wyjście analogowe przebiegu
- TTL - wyjście cyfrowe TTL
- EXT IN - wejście licznika i miernika częstotliwości
- generacja przebiegów w oparciu o cyfrową syntezę częstotliwości DDS
- AMPL - potencjometr do płynnej regulacji amplitudy wyjściowej
- OFFS - potencjometr do regulacji offsetu przebiegu
- ADJ - cyfrowy impulsator do regulacji parametrów, funkcji
- wbudowany tłumik: -20dB - dołączany przyciskiem
- generator wyposażony w wyświetlacz LCD 16 znaków x 2 linie z podświetleniem
- zakres generacji przebiegu sinusoidalnego: 0 do 2MHz
- generacja pozostałych przebiegów w zakresie od 0 do 2MHz
- regulacja częstotliwości z rozdzielczością (skokiem): 0,01Hz
- generowane przebiegi: sinusoida, prostokąt, trójkąt
- regulacja współczynnika wypełnienia: 1% do 99%
- trójkąt - regulacja nachylenia zboczy: przebieg piłokształtny
- funkcja przemiatania częstotliwością SWEEP
- wbudowany licznik częstotliwości i częstościomierz do 60MHz
- obudowa z możliwością pracy w pozycji poziomej lub pod kątem
- napięcie zasilania: 5Vdc poprzez złącze USB

[manual generatory FY2100S](#)

szczegółowe dane techniczne generatora funkcyjnego:

FY2102S	
sinusoida	0Hz - 2MHz
prostokąt	0Hz - 2MHz
trójkąt	0Hz - 2MHz
pozostałe przebiegi:	0Hz - 2MHz
Parametry sygnału wyjściowego	
kanały wyjściowe:	wyście generowane przez przebiegi OUT, wyjście TTL
generowane przebiegi:	przebieg sinusoidy, przebieg prostokątny (możliwość regulacji współczynnika wypełnienia), przebieg prostokątny, przebieg trójkątny (zbocze narastające, opadające)
amplituda wyjściowa:	$\geq 9 V_p$ (bez obciążenia)
impedancja wyjściowa:	$50\Omega \pm 10\%$
DC bias	$\pm 3V$
rozdzielczość częstotliwości:	0.01Hz (10mHz)
dokładność częstotliwości:	$\pm 5 \times 10^{-6}$
stabilność częstotliwości:	$\pm 2 \times 10^{-6} / 3$ hours
zniekształcenia dla sinusoidy:	$\leq 0.8\%$ (reference frequency 1kHz)
liniowość dla trójkąta:	$\geq 98\%$ (0.01 Hz ~ 10 kHz)
czas narostu i opadania dla prostokąta:	$\leq 100ns$
regulacja współczynnika wypełnienia:	1% to 99%
Cyfrowe wyjście TTL	
amplituda:	$> 3V_{p-p}$
współczynnik	> 20

obciążalności:	TTL load
czas narostu i opadania:	≤ 20ns
Funkcja licznika częstotliwości	
zakres liczenia:	0-4294967295
zakres częstotliwości:	1Hz ~ 60MHz
amplituda wejściowa:	2Vp-p ~ 20Vp-p
Funkcja skanowania - przemiatania:	
metody przemiatania:	liniowe przemiatanie, logarymiczne przemiatanie
regulacja zakresu częstotliwości:	ustawienie częstotliwości START i STOP arbitralnie
zakres przemiatania częstotliwości:	M1 zaprogramowana częstotliwość ~ M2 zaprogramowana częstotliwość
szybkość skanowania:	1s ~ 99s / step
pozostałe funkcje:	
wyświetlacz:	LCD1602 LCD menu angielskie
funkcja zapisu i odczytu w pamięci	M0-M19 (M0: default)
funkcja dźwięku klawiszy:	możliwość wyłączenia
zasilanie	DC5V 1A z gniazda USB, w zestawie zasilacz sieciowy USB
warunki środowiskowe:	temperatura: 0 ~ 40°C wilgotność:
wymiary:	200 mm x 190 mm x 90 mm

Przykładowe podłączenie generatora do oscyloskopu cyfrowego:

zestaw zawiera:

- generator funkcyjny FY2102S wersja 2MHz
- przewód BNC-krokodyl x1szt.
- przewód USB x1szt.
- zasilacz sieciowy 5V x1szt.

gwarancja:

- towar jest nowy i objęty 24 miesięczną gwarancją
- uwaga: elementy grzewcze (grzałki),groty, bezpieczniki nie podlegają gwarancji ani rękojmi i ich wymiana jest odpłatna.
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

zdjęcia: