

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-fy3225s-dwukanałowy-25mhz-p-11870.html>

Generator funkcyjny FY3225S dwukanałowy 25MHz

Cena brutto	455,00 zł
Cena netto	369,92 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FY3225S
Producent	FeelTech

Opis produktu

Generator funkcyjny FY3225S dwukanałowy 25MHz



FY3200S to seria dwukanałowych generatorów funkcyjnych działających w oparciu o bezpośrednią syntezę częstotliwości DDS. Dzięki temu mamy generator funkcyjny z dwa niezależnymi kanałami wyjściowymi, dobrych parametrach wyjściowych i funkcjonalności, oraz atrakcyjnej cenie. Jak przystało na generator funkcyjny umożliwia on generację podstawowych przebiegów takich jak: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, piłokształtny, cyfrowy TTL i przebieg arbitralny. Dodatkowo generator umożliwia modulację częstotliwości FM lub amplitudową AM przebiegu wyjściowego. Przebieg arbitralny jest to taki przebieg który sami możemy zdefiniować - narysować. Dwa niezależne wyjścia generatora umożliwiają nam przykładowo generację na wyjściu CH1 przebiegu sinusoidy o częstotliwości 1kHz i amplitudzie 5,25V. Natomiast w tym samym czasie na wyjściu CH2 możemy generować inny przebieg: np. prostokąt o częstotliwości 1,5MHz i amplitudzie 1,3V. Generator posiada funkcję przemieszczania częstotliwości (z ang. SWEEP): czyli ustawiamy f_d częstotliwość dolną i f_g częstotliwość górną. Generator FY3200S FeelTech w zdefiniowanym czasie będzie przemieszczał pomiędzy ustawionymi dwoma wartościami częstotliwości f_d i f_g w określonym przez użytkownika czasie w sposób liniowy lub logarytmiczny. Generatory z serii FY3200S posiadają dodatkowo wbudowany licznik i miernik częstotliwości. Wbudowany interfejs komunikacyjny USB w generatorze funkcyjnym i oprogramowanie PC dla systemu WIN pozwalają na sterowanie jego pracą zwiększając tylko komfort pracy.



dane techniczne:

- generator funkcyjny FY3225S produkcji FeelTech
- dwukanałowy generator funkcyjny
- kanał CH1 i CH2 mogą generować niezależne przebiegi elektryczne
- długość pamięci przebiegu: 2048 punktów = 2k
- próbkowanie: 250MSa/s
- rozdzielczość pionowa: 12bit
- możliwość zdefiniowania przesunięcia fazowego pomiędzy CH1 i CH2
- CH1 - wyjście analogowe kanału 1
- CH2 - wyjście analogowe kanału 2
- TTL A- wyjście cyfrowe TTL
- TTL A- wyjście cyfrowe TTL
- EXT IN - wejście licznika i miernika częstotliwości
- generacja przebiegów w oparciu o cyfrową syntezę częstotliwości DDS
- ADJ - cyfrowy impulsator do regulacji parametrów, funkcji
- generator wyposażony w wyświetlacz LCD 16 znaków x 2 linie z podświetleniem
- zakres generacji przebiegu sinusoidalnego: 0 do 25MHz
- generacja pozostałych przebiegów w zakresie od 0 do 6MHz
- regulacja częstotliwości z rozdzielczością (skokiem): 0,01Hz = 10mHz
- generowane przebiegi: przebiegi: sinusoida, przebieg prostokątny, trójkątny przebieg, impulsy Lorentza, szum biały Gaussa,

- modulowane - modulacja sygnału FM i AM
- zakres regulacji amplitudy wyjściowej: od 1mVpp do 20Vpp
Vpp = peak-peak wartość między-szczytowa
- regulacja współczynnika wypełnienia: 1% do 99%
- trójkąt - regulacja nachylenia zboczy: przebieg piłokształtny
- funkcja przemiatacia częstotliwością SWEEP
- wbudowany licznik częstotliwości i częstotściomierz do 100MHz
- obudowa z możliwością pracy w pozycji poziomej lub pod kątem

widok okna programu PC sterującego pracą generatora FY3200S:

Oprogramowanie sterującą pracą generatorów funkcyjnych z serii FY3200S FeelTech działa w systemach Windows umożliwia praktycznie pełną kontrolę nad urządzeniem. Oprogramowanie jest bardzo łatwe w obsłudze. Komunikacja pomiędzy komputerem , a generatorem odbywa się za pośrednictwem portu USB.

generowane przebiegi: sinusoida, przebieg prostokątny, trójkątny przebieg, impulsy Lorentza, szum biały Gaussa, modulowane - modulacja FM i AM

dodatkowe materiały - manual angielski, oprogramowanie PC:

[generatory FY3200S FeelTech](#)

[oprogramowanie - soft](#)

	FY3225S				
zakres sinusoidy	0Hz - 25MHz				
zakres prostokąta	0Hz - 6MHz				
zakres trójkąta	0Hz - 6MHz				
pozostałe przebiegi	0Hz - 6MHz				
wyjściowe parametry generatorów funkcyjnych z serii FY3200S FeelTech					
kanały wyjściowe:		CH1 channel and CH2 channel two high-speed independent output.			
generowane przebiegi:		Sine wave, square wave, triangular wave, sawtooth wave, pulse wave, DC, Lorentz pulse, multi-audio, random noise, Electrocardiogram, trapezoidal pulse, Cink pulse, narrow pulse, Gaussian white noise, amplitude modulation waveform, FM waveform As well as user-defined waveforms.			
amplituda wyjściowa:		1 ~ 20 Vp-p (no load)			
impedancja wyjściowa:		50Ω ± 10%			
DC bias		± 10V			
rozdzielczość regulacji częstotliwości:		0.01Hz (10mHz)			
dokładność częstotliwości:		± 5 × 10 ⁻⁶			

stabilność częstotliwości:	$\pm 2 \times 10^{-6} / 3 \text{ hours}$
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:	$\leq 20\text{ns}$ (reference frequency 100kHz, 10Vpp)
regulacja współczynnika wypełnienia:	0.1% to 99.9%
cyfrowe wyjście TTL:	
TTL output	With the CH1 channel and CH2 channel synchronization of the dual TTL level output, the phase difference is adjustable
amplituda:	$> 3\text{Vp-p}$
współczynnik obciążalności wyjścia:	$> 20 \text{ TTL load}$
czas narostu i opadania:	$\leq 20\text{ns}$
Funkcja licznika częstotliwości:	
zakres liczenia:	0-4294967295
zakres częstotliwości:	1Hz ~ 100MHz
amplituda wejściowa:	1Vp-p ~ 20Vp-p
Funkcja skanowania - przemiatacia: SWEEP	
metody przemiatacia:	liniowe przemiatacie, logarytmiczne przemiatacie
regulacja zakresu częstotliwości:	ustawienie częstotliwości START i STOP arbitralnie
zakres przemiatacia częstotliwości:	M1 zaprogramowana częstotliwość startowa ~ M2 zaprogramowana częstotliwość koniec
szybkość skanowania:	1s to 999s / step
pozostałe funkcje:	
wyświetlacz:	LCD1602 LCD menu angielskie
funkcja zapisu i odczytu w pamięci	M0-M19 (M0: default)
wymiary:	200mm x 190mm x 90mm
waga generatora:	urządzenie 550 gr akcesoria ok. 150 gr
funkcja dźwięku klawiszy:	możliwość wyłączenia
warunki środowiskowe:	temperatura: 0 ~ 40°C wilgotność:
zasilanie:	AC85 ~ AC260V





generator FY3200S Feeltech podłączony do oscyloskopu cyfrowego - obserwacja generowanych przebiegów:



zestaw zawiera:

- generator funkcyjny FY3225S wersja 25MHz
- przewód BNC-krokodyl x2szt.
- przewód zasilający x1szt.
- przewód USB 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.