

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/fy6200-60mhz-generator-funkcyjny-dwukanałowy-p-7226.html>

FY6200-60MHz generator funkcyjny dwukanałowy

Cena brutto	765,00 zł
Cena netto	621,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	FY6200-60MHz
Producent	FeelTech

Opis produktu

FY6200-60MHz generator funkcyjny dwukanałowy

FY6200 FeelTech 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 **przemiatania częstotliwości** (z ang. SWEEP): czyli ustawiamy fd częstotliwość dolną i fg częstotliwość górną. Generator FY6200 FeelTech w zdefiniowanym czasie będzie przemiatał pomiędzy ustawionymi dwoma wartościami częstotliwości fd i fg w określonym przez użytkownika czasie w sposób liniowy lub logarytmiczny. Generatory z serii FY6200 posiadają dodatkowo wbudowany licznik i miernik częstotliwości 100MHz. Wbudowany **interfejs komunikacyjny USB** w generatorze funkcyjnym i oprogramowanie PC dla systemu WIN pozwalają na sterowanie jego pracą zwiększając tylko komfort pracy.

prezentacja działania i funkcjonalności generatorów FY6200:

dane techniczne:

- generator funkcyjny **FY6200-60MHz** produkcji FeelTech
- **dwukanałowy** generator funkcyjny
- kanał CH1 i CH2 mogą generować niezależne przebiegi elektryczne
- długość pamięci przebiegu: **8192** punktów = 8k
- próbkowanie: **250MSa/s**
- rozdzielczość pionowa: **14bit**
- możliwość zdefiniowania przesunięcia fazowego pomiędzy CH1 i CH2
- **CH1** - wyjście analogowe kanału 1
- **CH2** - wyjście analogowe kanału 2
- TTL / CMOS - wyjście cyfrowe
- 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 kolorowy wyświetlacz LCD TFT

- przekątna ekranu **3,2cala** i rozdzielczość **320x240**
- zakres generacji przebiegu sinusoidalnego: 0 do **60MHz**
- regulacja częstotliwości z rozdzielczością (skokiem): 1uHz
- generowane przebiegi: przebiegi: sinusoida, przebieg prostokątny, trójkątny przebieg, impulsy Lorentza, szum biały Gaussa,
- modulowane - **modulacja sygnału** AM, FM, PM, ASK, FSK i PSK
- zakres regulacji amplitudy wyjściowej: od 1mVpp do 24Vpp
- Vpp = peak-peak wartość między-szczytowa
- rozdzielczość regulacji amplitudy: 1mV
- regulacja współczynnika wypełnienia: 0,1% do 99,9%
- trójkąt - regulacja nachylenia zboczy: przebieg piłokształtny
- funkcja przemiatania **SWEEP**
- ---> przemiatanie częstotliwością
- ---> przemiatanie amplitudą
- ---> przemiatanie offsetu
- ---> przemiatanie współczynnika wypełnienia
- wbudowany licznik częstotliwości i częstościomierz do 100MHz
- obudowa panelowa

FY6200 FeelTech generator funkcyjny, generator przebiegów elektrycznych, generator DDS, generator z cyfrową syntezą częstotliwości, generator laboratoryjny, generator arbitralny

specyfikacja:

- FY6200 Feltech dwukanałowy generator funkcyjny
- generator DDS którego konstrukcja oparta jest na bezpośredniej syntezie cyfrowej w celu uzyskania stabilnych sygnałów wyjściowych o niskim zniekształceniu
- panelowa obudowa z tworzywa ABS, łatwa do zintegrowania ze sprzętem użytkownika, łatwa w montażu
- kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 3,2cala i rozdzielczości 320x240 umożliwiający równoczesne wyświetlanie parametrów dwóch kanałów wyjściowych
- maksymalna częstotliwość wyjściowa 60MHz dla sinusoidy
- częstotliwość próbkowania przetwornika 250MSa/s
- rozdzielczość przetwornika: 14 bitów
- funkcja zapamiętywania ustawień. Naciśnij i przytrzymaj przycisk OK podczas użytkowania, aby szybko zapisać informacje o parametrach aktualnie ustawionych. Przy następnym włączeniu możesz automatycznie odczytać zapisane parametry
- w pełni niezależne dwukanałowe wyjście (równoważne dwóm niezależnym źródłom sygnału), może pracować synchronicznie, a różnicę faz można precyzyjnie regulować
- standardowa funkcja sprzężenia kanałów. Gdy sprzężenie jest włączone, wszystkie parametry obu kanałów mogą być regulowane jednocześnie zgodnie z konfiguracją użytkownika
- może generować do 98 zestawów funkcji / dowolnych przebiegów, w tym 34 przebiegów wstępnie ustawionych przebiegów i 64 zestawów przebiegów zdefiniowanych przez użytkownika. Wstępnie ustawione przebiegi obejmują: falę sinusoidalną, falę prostokątną (regulowany cykl pracy), falę trójkątną, falę impulsową (szerokość i częstotliwość impulsu można dokładnie ustawić), rosnącą piłokształtną, opadającą piłokształtną, falę stopniową, trapezoidalną falę pulsacyjną, puls zlewowy, wąską falę pulsacyjną, falę szumową, wzrost wykładniczy, spadek wykładniczy, elektrokardiogram, fala impulsowa Lorentza, fala multi-audio, CMOS (0 ~ 10 V) i napięcie stałe
- 64 komórki pamięci dla dowolnego przebiegu, każda grupa ma głębokość pamięci 8192 * 14 bitów
- wysoka dokładność częstotliwości
- bardzo duża rozdzielczość regulacji częstotliwości: rozdzielczość dla pełnego zakresu częstotliwości 1uHz = 0,000001Hz
- wysoka rozdzielczość regulacji amplitudy: pozwala regulować precyzyjnie amplitudę wyjściową z krokiem 1 mV = 0,001 V
- DC offset: funkcja przesuwania dodawania składowej stałej w zakresie od -10V do + 10 V (
- Duty: współczynnik wypełnienia przebiegów obu kanałów można regulować niezależnie, a dokładność regulacji może osiągnąć 0,01%
- szerokość fali impulsu i częstotliwość impulsu są regulowane w sposób ciągły, a zakres regulacji wynosi 20ns-1S. Amplitudę impulsu można regulować w sposób ciągły między 0-10 V, a dokładność regulacji wynosi 0,001 V
- zakres regulacji fazy dwóch kanałów wynosi 0 ~ 359,99°, a dokładność regulacji wynosi 0,01°
- brak ograniczenia zakresu: cała częstotliwość zakresu nie jest podzielona podzakresy - bezpośrednie ustawienie cyfrowe częstotliwości wyjściowej
- dzięki funkcji cyfrowej syntezy sygnału wyjściowego można realizować dowolny poziom logiczny CMOS o amplitudzie z zakresu 0 do 10V
- SWEEP funkcja przemiatania (skanowania): można przemiatać cztery parametry przebiegów wyjściowych: przemiatanie częstotliwością, przemiatanie amplitudą, przemiatanie współczynnikiem wypełnienia, przemiatanie offsetem. Generator funkcyjny posiada dwa tryby przemiatania: przemiatanie liniowe i przemiatanie logarytmiczne. Czas przemiatania może osiągnąć 999,99 sekund, a punkty rozpoczęcia i zakończenia skanowania można dowolnie

ustawiać

- Burst: funkcja wyjścia impulsowego: opcjonalny wyzwalacz ręczny, wewnętrzny wyzwalacz CH2 i zewnętrzny wyzwalacz w trzech trybach wyzwalania, które mogą sprawić, że wyjście 1 ~ 1048575 zostanie wykonane dowolnie
- typy modulacji: AM, FM, PM, ASK, FSK i PSK
- wbudowana pamięć: można zapisać 20 zestawów parametrów stanu przyrządu (stawień) ustawionych przez użytkownika i można je przywołać w dowolnym momencie
- wbudowany miernik częstotliwości: funkcja miernika częstotliwości 100MHz: Możliwe cztery metody pomiaru: pomiar częstotliwości, pomiar okresu, pomiar szerokości impulsu dodatniego i ujemnego oraz pomiar cyklu pracy. Maksymalna częstotliwość pomiaru przyrządu może osiągnąć 100MHz, a najniższa częstotliwość pomiaru wynosi 0,01Hz
- funkcja licznika: Posiada dwa rodzaje metod pomiaru sprzężenia, DC i AC, które skutecznie rozwiązują problem niedokładnej liczby sprzężeń AC
- wszystkie parametry można skalibrować za pomocą procedur wewnętrznych
- standardowa funkcja edycji dowolnego przebiegu, która pozwala edytować dowolny przebieg na komputerze PC i wygenerować narysowany przebieg na wyjściu generatora FY6200
- funkcja komunikacji, którą można kontrolować za pomocą komputera PC. Protokół komunikacyjny jest otwarty, dzięki czemu tworzenie własnych programów jest bardzo proste
- wysoka niezawodność: układy scalone dużej integracji, technologia montażu powierzchniowego smd, zapewniają wysoką niezawodność i długą żywotność generatora funkcyjnego
- generator funkcyjny posiada zabezpieczenie zwarcia wyjścia: wszystkie zaciski wyjściowe sygnału mogą pracować przez krótką chwilę na zwarcu nie dłużej niż 60 sekund

porównanie parametrów technicznych generatorów funkcyjnych z serii FY-6200 FeelTech:

widok okna programu PC sterującego pracą generatora FY6800:

Oprogramowanie sterującą pracą generatorów funkcyjnych z serii FY6800 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