

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-dds-v20-avr-p-2899.html>



Generator funkcyjny DDS V2.0 AVR

Cena	114,61 zł
Dostępność	Wkrótce dostępny
Numer katalogowy	GEN. AVR DDS V2
Producent	mini moduły

Opis produktu

Generator funkcyjny AVR DDS V2.0

Prosty generator funkcyjny wykorzystujący cyfrową syntezę częstotliwości DDS. Przeznaczony dla elektroników amatorów którzy szukają prostego i taniego generatora funkcyjnego o niewyśrubowanych parametrach do domowych zastosowań. Sercem układu jest mikrokontroler AVR. Generator jest prosty w obsłudze, posiada wyświetlacz LCD z podświetleniem.

- generator DDS oparty na układzie AVR
- DDS OUT - sygnał o zmiennej amplitudzie i częstotliwości
- HS OUT - wyjście wysokiej częstotliwości (high speed) 1MHz, 2MHz, 4MHz, 8MHz
- generowane sygnały DDS: sinus, prostokąt, piła, piła odwrócona, trójkąt, ECG (ekg) i szum
- wyświetlacz LCD 2x16 z niebieskim podświetleniem (białe znaki)
- intuicyjna w obsłudze klawiatura 5 przyciskowa
- możliwa regulacja częstotliwości wyjściowej ze skokiem: 1, 10, 100, 1000, 10000Hz
- zakres częstotliwości wynosi od 0 do 65534Hz
- potencjometr do regulacji amplitudy wyjściowej
- potencjometr do regulacji offset (przesunięcia wykresu)
- wymagane zasilanie: -12V/+12V symetryczne, +5V

Generator do pełnego wykorzystania jego możliwości wymaga symetrycznego zasilania +/-12V, oraz dodatkowo +5V do zasilania części cyfrowej. Uwaga wejście zasilania nie posiada żadnych zabezpieczeń w postaci - przekroczenie dopuszczalnego napięcia zasilania lub podłączenie nieodpowiedniej polaryzacji spowoduje uszkodzenie generatora.

przykładowe zastosowanie przetwornicy symetrycznego napięcia do zasilania generatora z portu USB komputera:

(dostępna w naszej ofercie)

zdjęcia generatora DDS AVR V2.0:

przykładowe oscylogramy z testów generatora DDS AVR V2.0:

zestaw zawiera:

- generator x1szt.

zdjęcia: