

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-funkcyjny-dds-ad9851-50mhz-p-1551.html>

Generator funkcyjny DDS AD9851 50MHz

Cena brutto	248,89 zł
Cena netto	202,35 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	GF-AD9851
Producent	mini moduły

Opis produktu

Generator sygnałowy DDS zbudowano w oparciu o monolityczny układ AD9851 produkcji Analog Device. W jego strukturze zintegrowano obwód syntezy DDS z 6-krotnym powielaczem częstotliwości, szybki 10-bitowy przetwornik C/A, komparator oraz obwód interfejsu szeregowo-równoległego. AD9851 sprzężony z precyzyjnym źródłem sygnału zegarowego. Generuje sinusoidę o programowalnej częstotliwości. Możliwe jest też przekształcenie generowanego przebiegu do postaci fali prostokątnej i taktowanie zewnętrznych układów cyfrowych. Częstotliwość można regulować w zakresie od 1Hz do 50MHz ze skokiem 1Hz.

Generator funkcyjny DDS AD9851 50MHz

Generator sygnałowy DDS zbudowano w oparciu o monolityczny układ AD9851 produkcji Analog Device. W jego strukturze zintegrowano obwód syntezy DDS z 6-krotnym powielaczem częstotliwości, szybki 10-bitowy przetwornik C/A, komparator oraz obwód interfejsu szeregowo-równoległego. AD9851 sprzężony z precyzyjnym źródłem sygnału zegarowego. Generuje sinusoidę o programowalnej częstotliwości. Możliwe jest też przekształcenie generowanego przebiegu do postaci fali prostokątnej i taktowanie zewnętrznych układów cyfrowych.

Częstotliwość można regulować w zakresie od **1Hz** do **50MHz** ze skokiem 1Hz.

- sygnał wyjściowy: **sinusoida / prostokąt**
- maksymalna częstotliwość wyjściowa **50MHz**
- generatorem steruje układ STC89C52RC
- generacja poprzez układ **AD9851**
- rozdzielczość ustawiania częstotliwości: **1Hz**
- wyświetlacz **LCD** 16x2 z **niebieskim** podświetleniem
- współczynnik wypełnienia 50%
- amplituda wyjściowa: 1Vpp max.
- złącze wyjściowe BNC

-
- łatwy w obsłudze

Opis złącz i przycisków generatora DDS AD9851:

1. przycisk ustawia kursor na wyświetlaczu
2. przycisk do zwiększania wartości częstotliwości (tam gdzie ustawiony jest kursor)
3. przycisk do zmniejszania wartości częstotliwości (tam gdzie ustawiony jest kursor)
4. zatwierdzenie OK
5. przełącznik: sinusoida/prostokąt

Zestaw zawiera:

- generator DDS AD9851
- przewód BNC - krokodyl
- zasilacz sieciowy

Gwarancja:

- 2 lata gwarancji
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

Zdjęcia: