

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/generator-sygnalowy-funkcyjny-dds-2mhz-udb1002s-p-1054.html>



Generator sygnalowy - funkcyjny DDS 2MHz (UDB1002S)

Cena brutto	230,37 zł
Cena netto	187,29 zł
Numer katalogowy	GEN. UDB1002S

Opis produktu

Generator sygnalowy - funkcyjny DDS 2MHz

Generatory z serii SG1000/UBD1000 zbudowane są w oparciu o układy FPGA, a generacja sygnałów opiera się na bezpośredniej syntezie cyfrowej - Direct Digital Synthesis (DDS). Do dyspozycji jest także wyjście TTL o wysokiej stabilności oraz wejście do miernika częstotliwości (częstościomierz). Amplituda sygnału wyjściowego i offset jest regulowana.

Generatory z serii SG1000/UBD1000 są bardzo łatwe w obsłudze dzięki przejrzystemu menu. Obsługa jest bardzo intuicyjna. Dzięki dużej stabilności i dokładności generowanych przebiegów może być wykorzystywany zarówno przez elektroników amatorów jak i przez profesjonalistów.

Specyfikacja techniczna UDB1002S:

1. Wyjście sygnałowe:

- Sygnały wyjściowe: sinusoida, prostokąt (z regulacją współczynnika wypełnienia), trójkąt, piła
- Amplituda wyjściowa: Max 10Vp-p
- Impedancja wyjściowa: $50\Omega \pm 10\%$
- DC Bias: $\pm 2.5V$
- Wyświetlacz: LCD1602
- Zakres częstotliwości: 0.01Hz ~ 2MHz
- Rozdzielczość ustawiania częstotliwości (najmniejsza): 0.01Hz
- Stabilizacja częstotliwości: $\pm 1 \times 10^{-6}$
- Dokładność częstotliwości: $\pm 5 \times 10^{-6}$
- Zniekształcenia dla sinusoidy: $\leq 0.8\%$ (przy częstotliwości 1kHz)
- Liniowość przebiegu dla trójkąt: $\geq 98\%$ (0.01Hz~10kHz)
- Prostokąt czas narastania/odpadania: $\leq 100ns$
- Zakres zmiany współczynnika wypełnienia dla prostokąta: 1%~99%
- **funkcja SWEEP - przemiatanie częstotliwości**

2. Wyjście TTL

- Zakres częstotliwości: 0.01Hz ~ 2MHz
- Amplituda wyjściowa: $> 3Vp-p$
- Fan-out Factor: > 20 TTL Load

3. Licznik częstotliwości

- Zakres zliczania: 0-4294967295
- zakres częstotliwości: 1Hz~60MHz
- Amplituda wejściowa: 0.5Vp-p~20Vp-p

4. Pozostałe funkcje:

- Zapamiętywanie ustawień - pamięć: 0-9

Opis generatorów z serii SG1000S/UDB1000S:

1. Wyświetlacz LCD
2. Przyciski prawo / lewo:
 - w trybie częstotliwości: przesunąć kursor w prawo lub w lewo
 - w trybie Func: wybór funkcji (WAVE, LOAD, SAVE, EXT.FREQ, LICZNIK, CŁO)
3. Przyciski do wyboru: wybierz częstotliwość lub funk
4. OK:
 - w trybie częstotliwości: wybierz jednostkę częstotliwości (Hz / kHz / MHz)
 - w trybie FUNC-WAVE: wybierz przebieg (sinus, prostokąt, trójkąt, piła)
 - w trybie FUNC-SAVE/LOAD: potwierdzić zapisanie lub załadowanie
5. Pokrętko
6. Wyjście TTL
7. Wejście miernika częstotliwości - częstosciomierza
8. Wyjście generatora
9. Potencjometr ustawiania wartości amplitudy wyjściowej sygnału
10. bias adjust
11. Włącznik zasilania
12. Wejście zasilania DC 5V

[instrukcja obsługi generatorów UDB100S/SG1000S \(wersja angielska\)](#)

Zestaw zawiera:

- generator UDB1002S -1szt.

Zdjęcia: