

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/icl8038-generator-przebiegow-sin-prostokat-trojkat-p-5348.html>

ICL8038 generator przebiegów sin prostokąt trójkąt

Cena brutto	34,00 zł
Cena netto	27,64 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-198
Producent	mini moduły

Opis produktu

ICL8038 generator przebiegów sin prostokąt trójkąt

ICL8038 to klasyk - scalony monolityczny generator funkcyjny umożliwiający generację podstawowych przebiegów elektrycznych jak sinusoida, prostokąt, trójkąt (piła). Idealnie nadaje się do zastosowań amatorskich, a także do prostych zastosowań w serwisie elektronicznym. Moduł ICL8038 jest przeznaczony do popularnych zakresów częstotliwości. Jest regulowany z 5 podzakresów częstotliwości i generuje fale trójkątne o niskim zniekształceniu, fale prostokątne i sinusoidalne od 10Hz do 450kHz. Fala sinusoidalna może być wykorzystywana do sygnałów testowych, sygnałów napędowych, sygnałów częstotliwości nośnej itp., fala prostokątna może służyć do przełączania sygnałów, sygnałów wyzwalających, zegarowych itp., a fala trójkątna jest używana głównie do skanowania sygnałów.

dane techniczne:

- moduł prostego generatora przebiegów elektrycznych
- konstrukcja oparta na ICL8038
- układ ICL8038 w obudowie DIP w podstawce
- generowane przebiegi: trójkątny, prostokąt, sinusoida
- zakres regulacji częstotliwości: 10Hz ~ 450kHz
- 5 podzakresów częstotliwości
- regulacja współczynnika wypełnienia: 2% do 98%
- niskie zniekształcenia dla sinusoidy: 1%
- dryft temperaturowy: 50 ppm / °C
- liniowość wyjściowa fali trójkątnej: 0,1%
- napięcie zasilania: od 12V do 15Vdc
- złącze zasilania ARK do przykręcenie przewodów
Vcc (+) zasilania
Gnd (-) masa
- złącze wyjściowe: listwa GOLD-PIN 2,54mm/100mils
- zworka P2 - wybór kształtu przebiegu fali: trójkąt, prostokąt, sinusoida
- zworka P3 - wybór zakresu częstotliwości:
10Hz-450Hz
90Hz-1.5kHz
940Hz-15kHz
6kHz-120kHz
20kHz-450kHz
- potencjometry do regulacji wartości parametrów:
R11: regulacja częstotliwości wyjściowej generowanego przebiegu
R12: regulacja współczynnika wypełnienia dla przebiegu prostokątnego
R13: regulacja liniowości przebiegu sinusoidalnego

-
- R14: regulacja amplitudy (napięcia) przebiegu
R15: regulacja liniowości przebiegu prostokątnego
- płytką drukowaną PCB dwustronna z metalizacją otworów
 - wymiary płytki drukowanej: 54,5mm x 37,8mm