Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 09:51

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/modul-generatora-sygnalowego-ad9833-dds-0-1hz-25mhz-p-2410.html



Moduł generatora sygnałowego AD9833 DDS 0,1Hz-25MHz

Cena	**100,17 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**LCT-014**
Producent	**mini moduły**

Opis produktu

Moduł generatora sygnałowego AD9833 DDS 0,1Hz-25MHz

Moduł generatora funkcyjnego DDS zbudowany w oparciu o układ AD9833 produkcji Analog Device.

o układzie AD9833:
Układ AD9833 jest to programowany generator przebiegów: sinus, trójkąt, prostokąt.

Częstotliwość wyjściowa i faza są programowalne umożliwiając łatwe strojenie. Nie są potrzebne żadne elementy zewnętrzne. Rejestr częstotliwości jest rozmiaru 28 bitów: z zegarem o częstotliwości 25 MHz (częstotliwość odniesienia), rozdzielczość 0,1 Hz może być osiągnięta. Z częstotliwością zegara 1 MHz (częstotliwość odniesienia) AD9833 może być dostosowany do rozdzielczości częstotlwości 0,004 Hz.

AD9833 komunikuje się za pośrednictwem interfejsu szeregowego 3-przewodowego, kompatybilnego z SPI (sygnały CSG, CLK, DAT). Ten interfejs szeregowy działa z częstotliwością taktowania do 40 MHz i jest zgodny z standardami DSP i mikrokontrolerami.

Układ AD9833 działa z zasilaniem od 2,3V do 5,5V.

AD9833 posiada funkcję pracy w uśpieniu(SLEEP). Funkcja ta pozwala na sektywne wyłącanie obwodów, które nie są używane, przez co zmniejsza się pobór prądu. Na przykład, przetwornik DAC może być wyłączony, gdy na wyjściu generowany jest przebieg wyjściowy.

AD9833 jest dostępny w 10-wiodącego pakietu MSOP.

AD9833 karta katalogowa

schemat blokowy wewnętrznej budowy AD9833:

schemat ideowy modułu AD9833

Doskonale nadaje się do pracy z mikrokontrolerami AVR, PIC, ARM oraz modułami Arduino.