

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/utg9005c-generator-funkcyjny-5mhz-p-4958.html>

UTG9005C generator funkcyjny 5MHz

Cena brutto	702,98 zł
Cena netto	571,53 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UTG9005C
Producent	Uni-t

Opis produktu

UTG9005C generator funkcyjny 5MHz

UTG9005C produkcji renomowanej Uni-t to klasyczny laboratoryjny generator funkcyjny zbudowany w oparciu o analogowe układy rezonansowe. Nie jest to generator cyfrowy z syntezą częstotliwości. Do dyspozycji mamy jeden kanał wyjściowy analogowy OUTPUT, oraz dwa cyfrowe TTL OUTPUT i CMOS OUTPUT. UTG9005C umożliwia podstawowych przebiegów elektrycznych: SIN przebiegu sinusoidalnego, TRI przebiegu trójkątnego, oraz SQR przebiegu prostokątnego. Wartość częstotliwości przebiegu wyjściowego regulujemy płynnie przy pomocy potencjometru w 6 podzakresach. Amplituda wyjściowa czyli wartość napięcia przebiegu wyjściowego również jest regulowana potencjometrem. Dodatkowo mamy wbudowane 3 tłumiki: -10dB/-20dB/-40dB dzięki sumowaniu mamy 7 różnych wartości tłumienia. Dzięki wykorzystaniu tłumików na wyjściu możemy wystawić niskie napięcie i regulować tą wartość z dużą precyzją. Analogowy przebieg wyjściowy z generatora może mieć dodaną składową stałą - regulacja offsetu. Generator funkcyjny posiada również funkcję R/P - czyli możliwość regulacji współczynnika wypełnienia dla przebiegu prostokątnego, a dla pozostałych przebiegów regulację współczynnika narostu/opadania. Regulacja współczynnika wypełnienia możliwa jest w zakresie od 10% do 90%. Przy wykorzystaniu funkcji R/P ustawiona wartość częstotliwości jest dzielona przez 10 na wyjściu analogowym OUTPUT generatora. Możliwe jest wykorzystanie także cyfrowych wyjść TTL lub CMOS w układach cyfrowych np. sygnał zegarowy. Dla wyjścia CMOS mamy możliwość regulacji poziomu stanu wysokiego.

prezentacja video generatora:

Generator funkcyjny UTG9005C wyposażony jest w miernik częstotliwości z cyfrowym wyświetlaczem LED w kolorze czerwonym. Wbudowany miernik częstotliwości posiada 3 podzakresy pomiarowe. mamy możliwość wykorzystania miernika częstotliwości do pomiaru zewnętrznych sygnałów przy pomocy złącza gniazdo BNC - EXT SIGNAL - funkcja EXT. COUNT. Drugim wyświetlaczem LED zielonym jest woltomierz sygnału wyjściowego na którym wyświetlana jest wartość ustawionej amplitudy wyjściowej generowanego sygnału.

dane techniczne:

- laboratoryjny generator funkcyjny UTG9005C produkcji Uni-t
- klasyczna konstrukcja oparta o analogowe układy rezonansowe
- generator przebiegu sinusoidalnego do 5MHz
- generator przebiegu trójkątnego do 5MHz
- generator przebiegu prostokątnego do 5MHz
- potencjometr do płynnej regulacji częstotliwości wyjściowej w 6 podzakresach
- zakresy częstotliwości do: 50Hz/500Hz/5kHz/50kHz/500kHz/5MHz
- generator przebiegów cyfrowych TTL/CMOS

- płynna regulacja amplitudy wyjściowej: 1mVpp do 20Vpp
- regulacja poziomu CMOS
- wbudowane tłumiki: -10dB / -20dB / -40dB
- tłumienia można sumować - możliwe kombinacje: -10dB/-20dB/-30dB/-40dB/-50dB/-60dB/-70dB
- możliwość regulacji offsetu (składowej stałej): od -10V do +10V
- regulacja współczynnika wypełnienia od 10% do 90%
 - > Duty Cycle - regulacja współczynnika wypełnienia dla przebiegu prostokątnego
 - > regulacja współczynnika nachylenia - przebieg trójkątny na piłokształtny (opadający, narastający)
 - > regulacja współczynnika nachylenia dla przebiegu sinusoidalnego
 - > przy włączonej funkcji R/P - regulacji współczynnika wypełnienia częstotliwość wyjściowa jest dzielona przez 10
- wbudowany miernik częstotliwości - 4 cyfry LED czerwone - 3 zakresy: Hz / kHz / MHz
- woltmierz napięcia wyjściowego - 3 cyfry LED zielony - 2 zakresy mV / V
- opcja VCF - Voltage Control Frequency - napięciowe sterowanie częstotliwością wyjściową
- możliwość podłączenia zewnętrznego sygnału do miernika częstotliwości (wbudowany miernik częstotliwości)
- mechaniczne przełączniki zakresu częstotliwości
- złącza wyjściowe i wejściowe: standardowe gniazda BNC
- bardzo prosta obsługa
- niezawodna praca
- dopracowana konstrukcja mechaniczna
- obudowa może być ustawiona w kilku wariantach dzięki regulowanej rączce

model	UTG9005C
generowane przebiegi:	Sine, Square, Triangle, Ramp, Pulse, TTL etc.
<u>amplituda</u>	
zakres regulacji (bez obciążenia)	Od 1mVpp do 20Vpp
dokładność	±5%
rozdzielczość	0.1mV
<u>częstotliwość</u>	
zakres regulacji	od 0.5Hz do 5MHz
dokładność	±1%
rozdzielczość	1mHz
moc wyjściowa	2Wp-p
impedancja wyjściowa	60Ω
tłumik	20dB + 40dB
regulacja offsetu	od -10V do +10V
wyświetlacz	częstotliwość: 4 -cyfry LED , amplituda: 3 cyfry LED
współczynnik wypełnienia	od 10% do 90%
niekształcenia dla sinusoidy	±2% (przy 1kHz)
czas narostu dla prostokąta	±35ns
VCF	±100:1
<u>miernik częstotliwości</u>	
zakres częstotliwości	od 0.2Hz do 10MHz
zakres amplitudy	od 0.5Vp-p do 5Vp-p

impedancja wejściowa	50kΩ
pozostałe parametry	
zasilanie:	AC 220V, 50Hz
color obudowy	biało-szara
waga:	2.5 kg
wymiary:	820mm×240mm×100mm
wyposażenie:	przewód BNC – krokodyl, przewód zasilający

w skład zestawu wchodzi:

- generator funkcyjny UTG9005C
- przewód BNC-krokodyl
- przewód zasilania
- oryginalne opakowanie karton

gwarancja:

- 2 lata = 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp. oraz uszkodzenia mechaniczne

zdjęcia: