

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/utg932e-generator-funkcyjny-30mhz-200msas-p-622.html>

UTG932E generator funkcyjny 30MHz 200MSa/s



Cena brutto	649,00 zł
Cena netto	527,64 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UTG932E
Kod producenta	MIE0484
Kod EAN	5901890095181

Opis produktu

UTG932E generator funkcyjny 30MHz 200MSa/s

Uni-T UTG932E to wszechstronny generator funkcji i arbitralny, który zapewnia szerokie możliwości generowania różnorodnych przebiegów. Dzięki szerokości pasma wynoszącej 30MHz oraz rozdzielczości regulacji częstotliwości na poziomie 1 μ Hz, użytkownik ma precyzyjną kontrolę nad generowanymi sygnałami. Posiadając dwie kanały, długość przebiegu sięgającą 4kpts oraz rozdzielczość pionową 14 bitów. Generator umożliwia dokładne tworzenie różnorodnych sygnałów, w tym sinus, prostokąt, trójkąt, impuls, szumu, DC oraz przebiegów arbitralnych. Dzięki różnorodnym trybom pracy, takim jak SWEEP, modulacja i wyjście bramkowane, oraz typom modulacji obejmującym AM, FM, PM, FSK, UTG932E dostarcza elastyczność do realizacji różnorodnych zastosowań. Zapewnia również precyzyjne kontrolowanie amplitudy generowanych przebiegów w zakresie od 1mVpp do 10Vpp, przy zachowanej impedancji wyjściowej na poziomie 50 Ohm. Dodatkowe funkcje, takie jak sygnał synchronizacji Sync o zakresie od 1uHz do 2MHz, zabezpieczenie kanału przed przeciążeniem oraz komórki pamięci na 24 przebiegi arbitralne, sprawiają, że UTG932E jest kompletnym narzędziem do generowania sygnałów. Dodatkowo, czytelny wyświetlacz LCD TFT o rozdzielczości 480 x 272 pikseli oraz intuicyjny interfejs użytkownika zapewniają wygodną obsługę. Możliwość tworzenia przebiegów arbitralnych za pomocą oprogramowania na komputerze, złącze USB do komunikacji z komputerem oraz standardowe złącza BNC do podłączenia wyjścia generatora sprawiają, że UTG932E jest niezawodnym narzędziem dla profesjonalistów, którzy wymagają precyzji i wszechstronności w generowaniu sygnałów.

Atuty generatora Uni-T

- szeroki zakres częstotliwości: od 0,01 Hz do 60 MHz
- różnorodne kształty przebiegów: sinusoidalny, prostokątny, trójkątny, trapezowy, hałasowy, impulsowy, DC
- wysoka dokładność: dokładność częstotliwości do 0,01%, dokładność amplitudy do 0,5%
- niska zawartość harmoniczných: THD - wbudowany modulometr AM/FM/PM: częstotliwość modulacji do 10 kHz, głębokość modulacji do 100%
- duży wyświetlacz LCD: 3,5 cala, rozdzielczość 320x240 pikseli
- interfejs USB: do sterowania generatorem z komputera
- kompaktowa obudowa: łatwy do przenoszenia i przechowywania

Przykładowe zastosowania

- testowanie i naprawa urządzeń elektronicznych: generator może służyć do generowania sygnałów testowych do sprawdzania działania różnych elementów elektronicznych, takich jak wzmacniacze, filtry i układy cyfrowe.
- prototypowanie i projektowanie układów elektronicznych: generator może służyć do generowania sygnałów, które są potrzebne do testowania prototypów układów elektronicznych.
- edukacja: generator może służyć do demonstracji różnych zjawisk elektrycznych i elektronicznych w szkołach i na uczelniach.
- hobby: generator może służyć do generowania sygnałów do różnych zastosowań hobbystycznych, takich jak generowanie dźwięku lub sterowanie silnikami.

Parametry techniczne

- producent: Uni-T
- model: **UTG932E**
- generator funkcyjny, generator arbitralny
- szerokość pasma: **30MHz**
- rozdzielczość regulacji częstotliwości: 1μHz
- częstotliwość próbkowania: **200MSa/s**
- rozdzielczość pionowa: **14 bitów**
- **liczba kanałów: 2**
- **długość przebiegu: 4kpts**
- generowane przebiegi: sinus, prostokąt, trójkąt, impulsy, szum, DC, przebiegi arbitralne
- tryb pracy: SWEEP, modulacja, ciągły, wyjście bramkowane
- **typu modulacji: AM, FM, PM, FSK, liniowy, logarytmiczny**
- amplituda generowanego przebiegu:
 - ⇒ do 10MHz: 1mVpp - 10Vpp (50 Ohm)
 - ⇒ do 30MHz: 1mVpp - 5Vpp (50 Ohm)
- impedancja wyjściowa 50 Ohm
- sygnał synchronizacji Sync: 1uHz - 2MHz
- zabezpieczenie kanału przed przeciążeniem
- komórki pamięci na 24 przebiegi arbitralne
- czytelny wyświetlacz
- intuicyjny interfejs użytkownika
- przebiegi arbitralne tworzone w oprogramowaniu na PC
- napięcie zasilania 5V / 2A
- złącze 5,5/2,5mm JACK do zasilania urządzenia
- złącze USB do komunikacji z komputerem
- włącznik/wyłącznik zasilania
- włączanie/wyłączanie kanałów za pomocą przycisków
- obsługa za pomocą przycisków oraz enkodera
- standardowe złącza BNC do podłączenia wyjścia generatora
- złącze BNC FSK/CNT/Sync
- **wyświetlacz LCD TFT 4,3"**
- rozdzielczość wyświetlacza: 480 x 272 pikseli
- temperatura pracy: 10°C - 40°C
- wymiary: 172 x 90 x 68 mm
- waga: 330g

Generowane przebiegi

Kształt przebiegu	Zakres częstotliwości
Sinusoida	1μHz - 30MHz
Prostokąt	1μHz - 15MHz
Przebieg impulsowy	1μHz - 15MHz
Trójkątny (ramp)	1μHz - 400kHz
Szum biały (Gauss)	30MHz (-3dB)
Przebieg DC	±5 V (50 Ohm), ±10 V (High-Z)
Przebiegi arbitralne	1μHz -10MHz

Zestaw zawiera

- 1 x generator funkcyjny UTG932E
- 1 x zasilacz 5V
- 1 x kabel BNC-BNC
- 1 x kabel USB - JACK 5,5/2,5mm
- 1 x kabel BNC - krokodyl
- 1 x oryginalne opakowanie

zdjęcia: