Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 02:55

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/miernik-czestotliwosci-1hz-do-75mhz-zestaw-do-samodzielnego-montazu-kitdiy-p-7392.html



Miernik częstotliwości 1Hz do 75MHz - zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Cena	**75,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**BTE-738**
Producent	**mini moduły**

Opis produktu

Miernik częstotliwości 1Hz do 75MHz

zestaw do samodzielnego montażu kit/diy

Zestaw do samodzielnego montażu typu KIT/DIY umożliwiający zbudowanie mikroprocesorowego miernika częstotliwości charakteryzującym się dużą czułością i szerokim zakresem pomiaru częstotliwości w zakresie od 1Hz do 75MHz. Sercem miernika jest układ mikroprocesorowy PIC, a wyniki pomiaru wartości częstotliwości wejściowej na złączu BNC prezentowane są na cyfrowych wyświetlaczach siedmio-segmentowych LED. Zestaw do samodzielnego montażu składa się z elementów elektronicznych przewlekanych stosunkowo prostych i łatwych w montażu i lutowaniu.Moduł idealnie nadaje się do eksperymentów oraz dydaktyki.

miernik częstotliwości 1Hz do 75MHz, pomiar częstotliwości sygnału, ezm electronics studio frequency counter

dane techniczne:

- zestaw do samodzielnego montażu KIT/DIY
  składający się z elementów elektronicznych i płytki drukowanej
- mikroprocesorowy miernik częstotliwości
- mikroprocesor PIC16F628A
- zakres pomiaru częstotliwości: 1Hz do 75MHz
- cztero lub pięcio-cyfrowa rozdzielczość wyświetlacza
  np. x.kHz xxx, x.xxx.MHz lub xx.xxMHz
  w zależności od zakresu pomiarowego
- rozdzielczość pomiaru częstotliwości: 1Hz
- automatyczny zakres przełączania z różnymi czasami bramkowania
- funkcja dodawania lub odejmowania programowalnego przesunięcia częstotliwości
- złącze wejściowe sygnału: gniazdo BNC
- czułość wejściowa:
  zazwyczaj mniej niż 20 mV RMS od 1 Hz do 100 kHz
  wzrost do 35 mV przy 20 MHz i 75 mV przy 50 MHz (150 mV przy 78 MHz)
- pobór prądu: 50mA z napięciem zasilania od 7 do 9 V
- opcjonalny (konfigurowalny) tryb oszczędzania energii, który automatycznie wyłącza wyświetlacz jeśli częstotliwość nie zmieni się znacząco w ciągu 15 sekund
- napięcie zasilania: od 7V do 9Vdc
- płytka drukowana PCB:
  ▶ dwustronna z metalizacją otworów
  ▶ powiercone otwory
  ▶ solder maską

▶ z nadrukowanym opisem umieszczenia elementów
▶ wymiary 80x58mm
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia, działa od razu
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT/DIY

instrukcja montażu i lutowania:

prezentacja działa zmontowanego układu:

przydatne linki:

- https://www.qsl.net/dl4yhf/freq_counter/freq_counter.html
- http://kc7zow.tripod.com/hamradio/id6.html

w skład zestawu wchodzi:

- płytka drukowana PCB
- wszystkie potrzebne elementy elektroniczne do budowy urządzenia (bez baterii)

Jest to zestaw do samodzielnego montażu - polutowania, składający się z płytki drukowanej PCB, oraz kompletu elementów elektronicznych podzespołów. Efekt końcowy - działające urządzenie jest tylko tylko uzależniony od umiejętności osoby montującej i jego doświadczenia. W przypadku gdy urządzenie nie działa itp. nie ma możliwości zwrotu lub wymiany lutowanych elementów. Istnieje tylko możliwość odpłatnej naprawy przez nasz serwis - jednak w przypadku niektórych tańszych zestawów do montażu koszt serwisu będzie przekraczał wartość samego zestawu.

ocena stopnia trudności:

- płytka PCB jednostronna
- solder-maska -TAK
- opis montażowy na płytce drukowanej - TAK
- schemat ideowy - NIE
- schemat montażowy - TAK
- typ montażu: przewlekany THT
- elementy montowane powierzchniowo SMD: nie
- elementy wymagające zachowania polaryzacji: TAK
- urządzenie po poprawnym zmontowaniu nie wymaga uruchomienia (działa odrazu)
- zestaw do samodzielnego montażu tzw. KIT, DIY.
- ogólna instrukcja - poradnik dla początkujących elektroników montujących zestawy KIT

zdjęcia poprawnie zmontowanego zestawu:

zdjęcia: