

Rys. 2.

jąca, wykonaną z taśmy metalowej. Triakiem steruje układ RC (P1, R3, C5) o regulowanej stałej czasowej, który przez diak podaje impuls wyzwalający na bramkę. Rezystory R5 i R6 służą do rozładowania kondensatorów po wyłączeniu urządzenia.

Ponieważ końcówki palnika nie dają się lutować, należy zamontować go wykorzystując rozebrane złącze ARK2.

GB

WYKAZ ELEMENTÓW

- R1,R2: 1 MΩ
- R3: 220 kΩ
- R4, R5: 120 kΩ
- R6: 220 Ω
- POT: 220 kΩ/A
- C1...C4: 1...2,2 μF/400 V
- C5: 47 nF/250 V
- C6: 2,2 μF/63 V
- D1,D2: 1N4007
- Q1: DIAK DB3
- Q2: BT136/600
- Transformator zapłonowy ARK2/500 2 szt
- Bezpiecznik 2 A z oprawką
- Palnik IFK-120

Generator zegarowy 1 kHz...30 MHz

Prezentowany układ dzięki zastosowaniu scalonego generatora fali prostokątnej typu LTC1799 firmy Linear Technology charakteryzuje się nadzwyczajną prostotą układową i uniwersalnością.

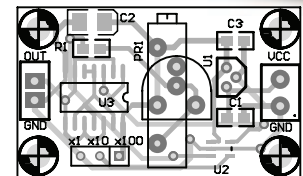
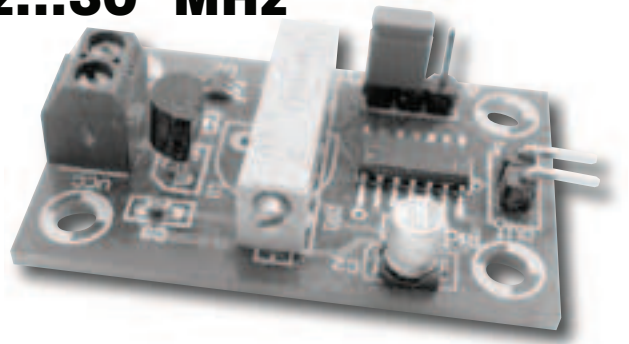
Schemat elektryczny generatora pokazano na rys. 1. Układ zasilany jest napięciem 5 V z wyjścia typowego zasilacza z układem 78L05. O częstotliwości pracy generatora decyduje potencjometr

PR1 oraz

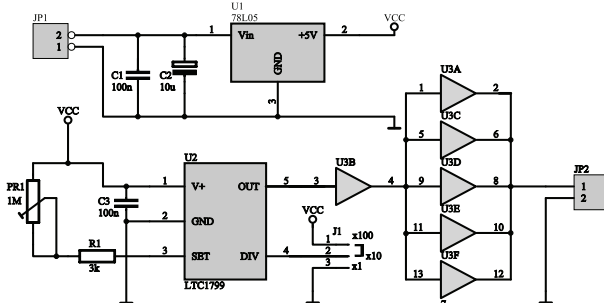
przełącznik zmiany zakresu J1. Zworka J1 umożliwia pracę generatora w następującym zakresie częstotliwości:

- x1 (pin 4 połączony z masą) > 500 kHz
- x10 (pin 4 odłączony- brak zworki) 50 kHz...1 MHz
- x100 (pin 4 połączony z VCC) < 100 kHz

Sygnal wyjściowy z wyjścia U2 jest formowany przez inwertery U3A...



Rys. 2.



Rys. 1.

W ofercie AVT jest dostępna:
- [AVT-1436A] - płytka drukowana

WYKAZ ELEMENTÓW

- R1: 3 kΩ (0805)
- PR1: potencjometr 1 MΩ
- C1, C3: 100 nF (0805)
- C2: 10 μF SMD
- U1: 78L05 (TO92)
- U2: LTC1799 (SOT23)
- U3: 74HCT04 (SO14)

- ARK2 3,5mm goldpin kątowny 1x2
- goldpin 1x3 + JUMPER

Detektor wstrząsów

Prezentowany układ detektora wstrząsów może znaleźć zastosowanie jako jeden z elementów zabezpieczenia samochodu, motocykla lub jako sygnalizator zdarzeń. Detekcja wstrząsów niezależna od kierunku może zostać wykorzystana w urządzeniach alarmowych czy zamkach elektronicznych.

Schemat elektryczny urządzenia pokazano na rys. 1. Najistotniejszą częścią układu jest czujnik uderzeń

firmy Sencera. Jest to typowa aplikacja zalecana przez producenta czujnika. Układ

