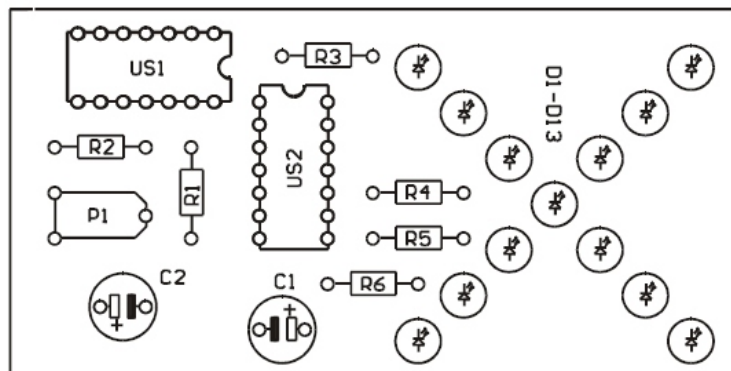


Schemat ideowy

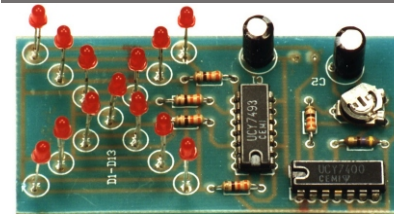


Schemat montażowy



J - 24

MIGAJĄCA GWIAZDKA



Migająca gwiazdka jest atrakcyjnym efektem świetlnym mogącym mieć zastosowanie jako miniatura reklama świetlna, ozdoba choinkowa, itp. Urządzenie zbudowane jest na układach scalonych TTL. Bramki C i D tworzą generator, którego częstotliwość pracy przestrajana jest płynnie przy pomocy potencjometru P1. Jeżeli zakres regulacji

szybkości efektu świetlnego jest niezadowalający, można zwiększyć wartość kondensatora C1. Impulsy taktujące z generatora zliczane są w liczniku UCY7493. Wyjścia Q0, Q1, Q2, Q3 sterują bezpośrednio diodami LED. Rezystory R3-R6 ograniczają prąd płynący przez diody. Diody LED (D1-D13) połączone są w taki sposób, że w pierwszym kroku zapalone są wszystkie, a następnie wygaszane są kolejne gałęzie. Cykl ten powtarza się co 16 taktów generatora, sprawiając wrażenie ruchomego światła. Układ działa od razu po zmontowaniu. Do jego zasilania należy stosować zasilacz 5V (standard TTL), chociaż działa jeszcze poprawnie przy zasilaniu z baterii 4,5V.

W czasie montażu należy zwrócić uwagę na prawidłowe wlotowanie diod LED i układów scalonych. Kolejność kolorów diod LED jest dowolna, ważne jest aby w jednej gałęzi stosować diody jednego typu.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....UCY7400

US2.....UCY7493

R1,R3-R6.....330-390

R2.....470

D1-D13.....DIODY LED 5mm czerwone

P1.....pot. montażowy 1-2,2k

C1,C2.....100µF/16V

PODSTAWKA DIL14.....2szt

PŁYTKA DRUKOWANA