



Układy melodyjkowe cieszą się nieśląbnącym powodzeniem. Prezentowany układ cechuje minimalna ilość elementów zewnętrznych - montażu może się podjąć każdy. Pozytywka może służyć do budowania melodyjnych dzwonków drzwiowych, sygnalizatorów akustycznych, jako budzik do zegarków cyfrowych, „ożywiania” zabawek mechanicznych.

Głównym jej elementem jest układ scalony UM66. Wytwarzany jest on w obudowie TO92 (takiej samej jak tranzystory np. BC547,557). W swojej strukturze posiada pamięć ROM z zapisaną przez producenta jedną melodyjką. Pracuje poprawnie w zakresie napięć 1,3...3V. W czasie pracy pobiera zaledwie 60mA prądu. Montując elementy należy kierować się nadrukiem na płytce. Szczególnie ostrożnie należy postępować z układem UM66. Jest on wykonany w technologii CMOS LSI i bardzo wrażliwy na ładunki elektrostatyczne. Do zasilania układu wystarczą dwie baterie 1,5V połączone szeregowo.

WYKAZ ELEMENTÓW ZESTAWU

US1.....UM66

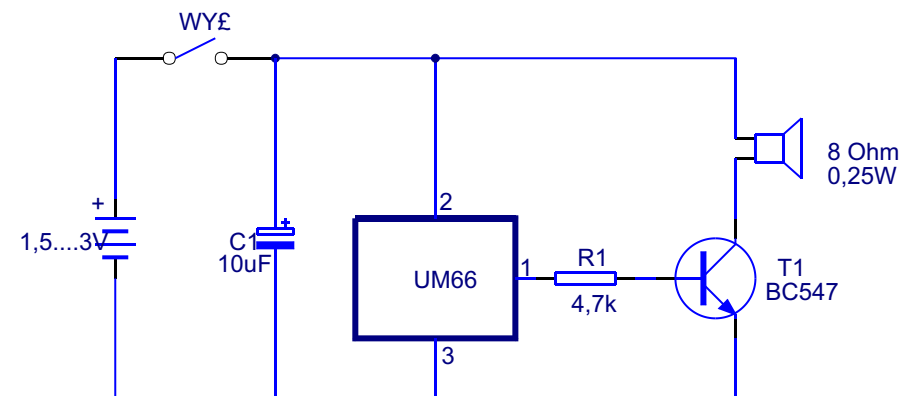
R1.....4,7k

C1.....10uF/16V

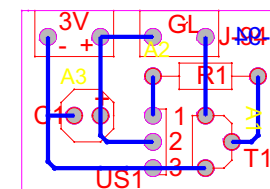
T1.....BC547

GŁOŚNIK 8W/0,25W

PŁYTKA DRUKOWANA



Schemat ideowy



Schemat montażowy