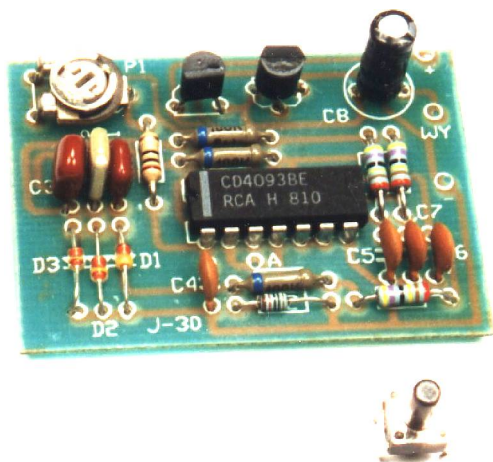


J-30 MELODICKÝ ZVONEK



Popisovaný obvod slouží k vytváření jednoduché melodie s příjemným zvukem. Může být použit jako domovní zvonek, signalizátor u dveří nebo jako budík do hodin. Celé zařízení je zkonstruováno jen s jedním integrovaným obvodem (4093) jehož hradlo A spolu se součástkami R1, P1, C4 tvoří generátor akustického signálu, který je možno měnit v širokém frekvenčním rozsahu trimrem P1.

Hradla B, C a D zapojená za sebou tvoří generátor impulsů s časem trvání, závislejícím na hodnotách rezistorů R6, R7, R8 a kondenzátorů C5, C6, C7. Impulsy na výstupech hradel otevřou D1-D3 a tím se připojí C1-C3 což způsobí změnu kmitočtu. Tranzistory T1 a T2 tvoří jednoduchý zesilovač, jehož zátěží je reproduktor s impedancí 8 ohmů. Tlačítko S1 slouží k uvedení zařízení do chodu. Při napětí 3V odběr proudu nepřekročí 20mA. Změnou kapacity C1-C3 je možno získat jinou výšku tónu dle vlastních představ. Zvětšením kondenzátorů C5-C7 můžeme prodloužit dobu trvání jednotlivých zvuků.