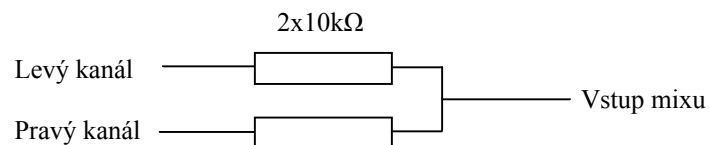


J-235 MINIATURNÍ AUDIO MIX



Popisované přístroj je nejjednodušším zařízením ke směšování signálů z dynamického mikrofону, magnetofonu a CD přehrávače. Najde uplatnění při ozvučování amatérských video záznamů, mixování zvuků z různých elektronických nástrojů nebo v malé diskotéce. Pro konstrukci mixu je použit jeden integrovaný obvod v jehož pouzdru se nacházejí dva operační zesilovače. První z nich pracuje jako mikrofonní zesilovač, druhý jako sumátor. Potenciometry P1, P2, P3 slouží k regulaci síly jednotlivých

vstupních signálů. Úroveň výstupního signálu se reguluje potenciometrem P4. Protože se jedná o monofonní mixážní pult, u stereofonních signálů musíme sloučit levý a pravý kanál přes odpory 10k Ω do jednoho vodiče.



Pro napájení použijeme napáječ 12V s proudem do 100mA. Montáž zařízení začneme vletováním svorky a nejnižších součástek: rezistorů a kondenzátorů. Pod integrovaný obvod použijeme patici. Stabilizátor 7809 a kondenzátor C15 /1000 μ F/ umístíme do vodorovné polohy. Jako poslední přišroubujeme potenciometry a to tak, aby jejich osičky byly ze strany tištěných spojů. Vývody potenciometrů připájíme k desce pomocí krátkých kousků drátů. LED diody osadíme dle následujícího obrázku.

V jedné z bočních stěn krabičky vyvrtáme tři otvory pro vstupní zdířky, v druhé pak otvor pro napájení a výstupní zdířku. Zemní boby všech zdířek navzájem pospojujeme vodičem a připojíme do bodu „GND“ na desce tištěných spojů. Správně sestavené zařízení nevyžaduje žádné nastavení.

