

Jednoduchý predzosilňovač pre elektretový mikrofón s operačným zosilňovačom

Keď som sa pred nejakým časom hral s FM vysielačom, chcel som k nemu pripojiť klasický elektretový mikrofón aby som mohol prenášať aj hlas. Signál z tohoto mikrofónu je potrebné ešte zosilniť a na to slúži toto zapojenie. Skúšal som aj predzosilňovač s tranzistormi, ale ten nefungoval tak ako som chcel a toto zapojenie bolo super, tak ho tu uverejňujem. Základom je operačný zosilňovač LM358, z ktorého je využitá iba polovica, druhá polovica je nevyužitá, alebo ju môžete použiť, ak budete zosilňovať signál z dvoch mikrofónov alebo jedného stereo a vytvoriť tak stereo predzosilňovač. Stred odporového deliča z rezistorov R3 a R4 je privedený do neinvertujúceho vstupu operáku, do invertujúceho vstupu je privedený signál z elektretového mikrofónu, rezistor R1 zaisťuje napájanie pre mikrofón, ktorý už má v sebe vstavaný predzosilňovač. Trimrom sa nastavuje zosilnenie, a cez kondenzátor C4 je vyvedený výstup na napríklad koncový zosilňovač. Zapojenie je možné napájať aj napätím 12V, u mňa zosilňovač fungoval normálne a spoľahlivo.

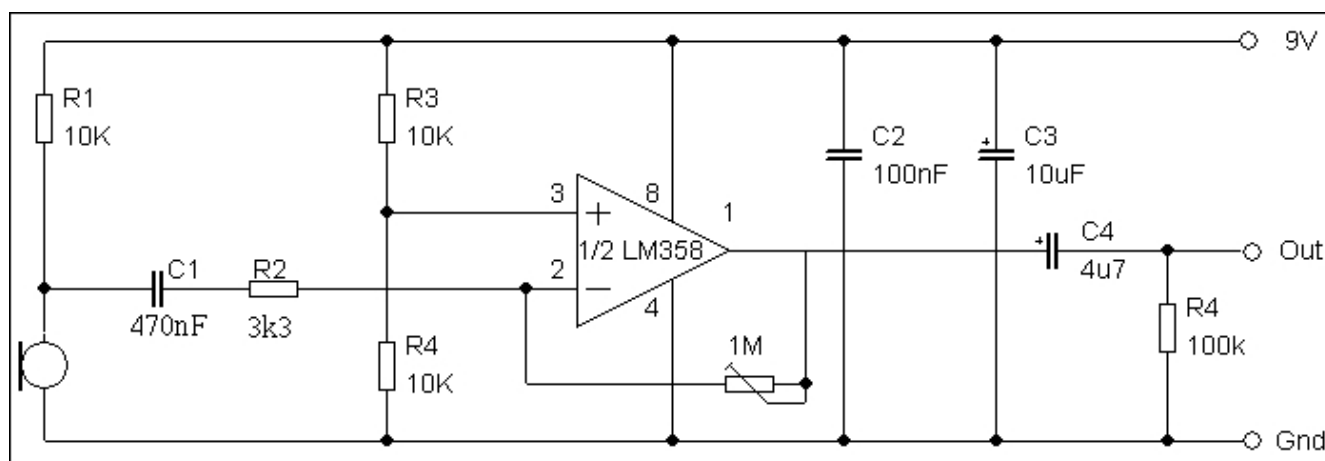
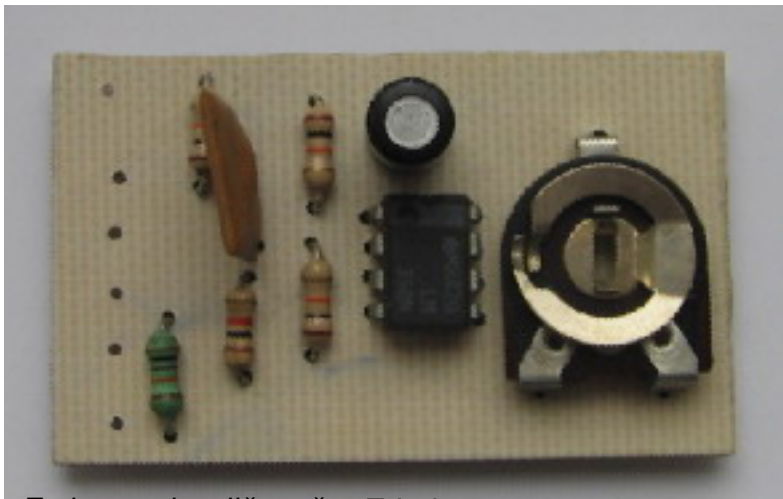


Schéma zapojenia (kliknite pre zväčšenie)

Predzosilňovač pre elektretový mikrofón

Napísal Administrator

Sobota, 19 Apríl 2008 10:35 - Posledná úprava Štvrtok, 16 Máj 2019 20:01



Fotka predzosilňovača z 2007: <https://joxer.sutaz-infovek.sk/3/elektronika-1.html> Uverejnené na pôvodnej stránke