

NE 530 ZOSILŇOVAČ STEREO 2 x 4 W

Miniatúrna konštrukcia stereošónneho nízkofrekvenčného zosilňovača nájde široké uplatnenie nielen pri nových konštrukciách, ale aj pri oprave už dávno nefunkčných autorádií, malých rádio-magnetofónov, kde porucha koncového stupňa ich vyradila z činnosti. Dobré úžitkové parametre, malé rozmery, široký rozsah napájania a možnosť mostíkového zapojenia umožňujú použitie aj v prenosných zapojeniach (batériových).

Popis obvodu:

Integrovaný obvod KA2206 obsahuje vo svojej štruktúre dva kompletne zosilňovače. Napriek tomu je to veľmi jednoduchý obvod. K svojej činnosti mu stačí niekoľko málo elektrolytických kondenzátorov. Výber konfigurácie obvodu: stereo 2x4W, alebo mostíková 1x8W sa vykonáva pomocou jednej prepójky J1. Pri mostíkovom nastavení vstupný signál privádzame na vstup ľavého kanálu (do bodov INL a ZEN) a reproduktor do výstupu ľavého a pravého kanálu (SPL a SPR). Pri režime stereo je zapojenie ako na schéme.

Mini-zosilňovač môže byť osadený aj obvodom TEA2025B ktorý elektricky a aplikačne je zhodný s obvodom KA2206. Rozdiel je v type puzdra PDIL12 pre KA2206 a DIP16 pre TEA2025B bez nutnosti vykonávania zmien na plošnom spoji.

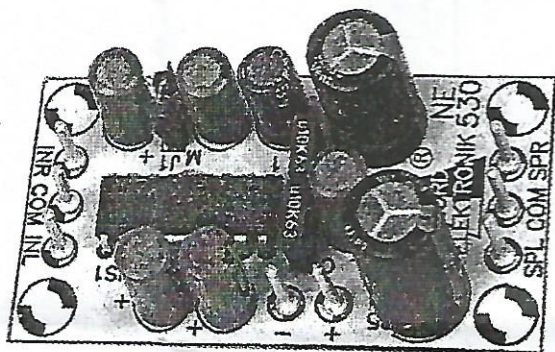
Upozornenie: Pri režime stereo je minimálna impedancia reproduktorov 4Ω, a pri mostíkovom režime mono je minimálna impedancia reproduktora 8Ω.

Montáž a oživenie:

Montáž obvodu je veľmi jednoduchá: stačí správne osadiť integrovaný obvod a elektrolytické kondenzátory. Chladiace krídlatka KA2206 pripájame do plošného spoja. Po správnom osadení pripojíme napájacie napätie 4.....11V. Do vstupov (vstupu) privedieme ľubovoľný kľúčový signál, pripojíme reproduktory a preveríme správnosť funkcie.

Zoznam súčiastok:

C1, C3	100uF/16V
C4	100nF/MKT
C5, C10	470uF/16V
C6, C8	100uF/16V
C9	100nF/MKT
IS1	KA2206
J1	Prepojka 3-pin
Kolík	8ks
Ľošný spoj NE530	1ks



Technické údaje (podľa katalógových údajov výrobcu):

Úroveň napájania	4.....15V
Odporúčané napájanie	9V
Impedancia záťaž mono	4Ω alebo viac
Impedancia záťaž mostík/mono	8Ω alebo viac
Max. výstupný výkon	2x4,6W (pre záťaž 4Ω/Uc=9V)
Max. výkon sínus	2x2,3W (pre záťaž 4Ω/Uc=9V)
Čistý odpor	30kΩ
Harmonické skreslenie THD	10%

