



Stavebnica nízkofrekvenčného zosilňovača o impedancii od 4Ω .

Ako zdroj signálu poslúži lubovoľné elektronické zariadenie so signálom o úrovni okolo 775mV. Môže byť pripojený k magnetofónu, tuneru, rádioprijímaču, gramofonu (s piezoelektrickou vložkou). Signálu napr. z gitary, mikrofónu, gramofónu s mg, vložkou je potrebné dodať korekcie (farba tónu, úroveň signálu) - pripojiť reg. potenciometer. Zosilňovač je postavený na bázē TDA 2030.

R1 – R3 a C2 filtrácia vstupného signálu. C1 zabraňuje prítomnosti jednosmernej zložky.

R4, R5, C3, C4 typické zapojenie zápornej spätnej väzby. C6 obmedzuje veľkosť prúdu na reproduktor. D1, D2 sú proti event. prepadu mimo rozsahu $< 0, + Ucc >$ ktoré by mohli vzniknúť indukčnosťou reproduktora. C5, C7 sú zapojené ako filter, zvlášť pri dlhšom napájacom vodiči.

Poznámky k montáži.

Dbať na polaritu, ošetriť TDA 2030 chladičom, Ucc – pripojenie napájača zdroja, GND-OUT pripojiť reproduktor $4\Omega / 25W$ a väčší. IN-GND vstupný signál najlepšie cez doporučený regulovateľný potenciometer.

Počas montáže pamätať:

- výstupné napätie cca 24-28V
- prúdové zaťaženie cca 1A
- čo najkratšie prepojenie, nie príliš malým prierezom vodiča.
- výstup ošetriť poliskom 1,5A.

Použiť napájač s bezpečným napäťom nie väčším ako 24V.

Rozmery zhotoveného panelu: 55×45 (bez chladiča)

Zoznam súčiastok:

R1, R2, R3	100k	C4	$100\text{n}(0,1\text{ }\mu)$ MON
R4	$4,7\text{ k}\Omega$	C5	$47\text{ }\mu + 220\text{ }\mu\text{40V} - - - 220\text{-}470\text{u}/50\text{V}$
R5	150k	C6	$1000\text{u}-2200\text{u}/16\text{V} - - - 2200\text{u}/25\text{V}$
R6	1Ω	C7	TDA 2030
C1	$1\text{ }\mu$	Us1	D1,D2
C2	$22\text{ }\mu$		1N 4002
C3	$2,2\text{ }\mu$		Plošný spoj NE 018

