

Stavebnica na zostavenie

stereofónneho zosilňovača so zátažou 4-Ohmovým reproduktorm.

Ako vstupný signál pre zosilnenie môžeme použiť štandardnú úroveň 775 mV. Umožňuje tiež použiť s mikrofónom, s gramofónom s piezoelektrickou vložkou. Pre nižšie úroveň signálu je možné použiť predzosilňovače k formu-

stereofónnemu zosilňovaču.

Stavebnica je postavená na obvode TDA 2030.

Aplikačná schéma je jednoduchá. Pomocou odporov R1-R3 je vytvorený vstupný delič napájania pre TDA 2030. Kondenzátor C1 slúži ako väzobový kondenzátor knitočtu. R4, R5 a C3 tvorí typické zapojenia zápornnej spätnéj väzby. Komponenty R6, C5 ovplyvňujú formovanie výstupnej charakteristiky. Kondenzátor C5 oddeľuje jednosmernú zložku napätia od reproduktoru. Diódy D1, D2 pôsobia pri prepáti klotré vzniká výplivom indukčnosti reproduktoru. Kondenzátory C6, C7, C8 filtrovú vstupný signál. Aby sme predišli nežiadúcim výplivom t.j. šumu, musíme pri montáži použiť čo možno najkratšie spoje. Popípade použijeme koaxiálny kábel.

Návod montáže:
Záruka úspechu je v dôkladnej prácii, výberu sučiastok, správnej polarite sučiastok. V konečnej fáze doplníme zosilňovače chladičmi.

Nápadáč:
- výstupné napätie 12-24V
- prúdová zatažiteľnosť 2A
- prepojenie zosilňovačom v čo najkratšej vzdialosti, priezor vodiča musí zodpovedať prúdovej zatažiteľnosti

výstupné istenie - poistka napájacia 2,5A

Zoznam dodatočných sučiastok:

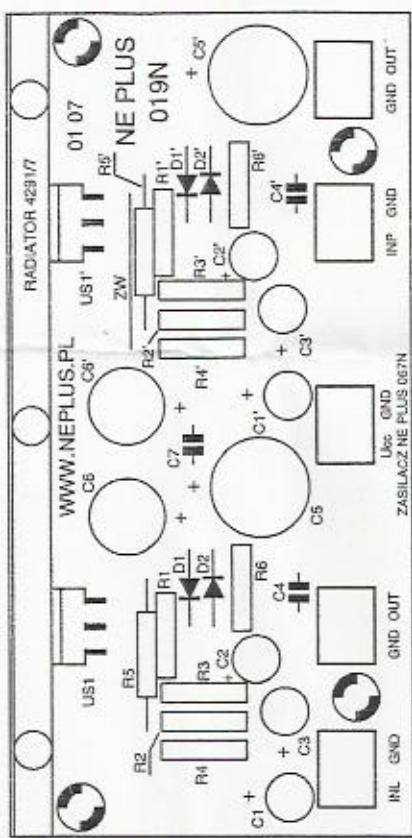
C1	.....	1μF/63V
C2	.....	47μF/63V
R1	.....	100 kΩ / 0,125W
R2,3	.....	2,7 kΩ / 0,125W
R4	.....	2kΩ / 0,25W
T	.....	BC 239 alebo podobný
D2	.....	BZP 683 C12

Výstupný výkon - 18W (Z=4Ω, h=0,5%)
12W (Z=8Ω, h=0,5%)
Vzhľadom k bezpečnosti doporučujeme napájať zosilňovač napäťom nie väčším, ako 24 V.
Rozmery: 125x60x25 mm

Zoznam sučiastok:

R1, R2, R3; R1', R2', R3'	100kΩ	6kΩ
R4', R5', R6'	4,7kΩ	2kΩ
R7'	150kΩ	2kΩ
R8'	1Ω	2kΩ
C1, C1'	1μ	2kΩ
C2, C2'	22μ	2kΩ
C3, C3'	2,2μ	2kΩ
C4, C4'	100n MKT	2kΩ
C5, C5'	1000-2200μ	2kΩ --- 2200μ/25V
C6 (C8)	100μ/40V alebo 2k 47μ/40V	100n MON
C7	100n MON	TDA2030
Us1, Us1'	TDA2030	2kΩ
D1, D2, D1', D2'	1N4002	4kΩ

Picšný spoj NE019



UZEMNENIE FÁZY SYNAJU DO PRÁCY WYKŁADZIE MOSTKOWYM

