

NE 025

Stereo predzosilňovač s korekciami (nízkych a vysokých frekvencií s možnosťou vyradenia korekcií z činnosti)

Popis sa dotýka jedného kanálu. Predzosilňovač je postavený z diskretných súčiastok. Je charakteristický dobrými parametrami pri zachovaní jednoduchej konštrukcie. NE025 môže spolupracovať s ľubovoľným koncovým zosilňovačom, je však navrhnutý ku koncovému stupňu NE013 (mono) alebo NE022 (stereo), prípadne 2x NE022 (mostíkové zapojenie stereo).

Predzosilňovač má tieto základné parametre:

- frekvenčné pásmo 20-100000 Hz
- rozsah regulácie nízkych frekvencií ± 12 dB
- rozsah regulácie vysokých frekvencií ± 12 dB
- vstupná citlivosť 775mV
- vstupná impedancia ≥ 220 kOhm
- výstupné napätie pri vyradených korekciách ≤ 775 mV pri vstupnom signále 775mV

Popis zapojenia

Vstupný blok je tvorený tranzistorom T1 v typickom zapojení so spoločným kolektorom. Zosilnenie tohoto bloku je < 1 a vstupná impedancia vysoká. Výstupná impedancia tohoto bloku je nízka, čo je dôležité pre správnu činnosť regulátorov nízkych a vysokých frekvencií s potenciometrami P1 a P2. Tranzistor T2 v zapojení so spoločným emitorom zabezpečuje správnu činnosť tohto regulátora. Tranzistor T3 na výstupe pracuje ako emitorový sledovač. Potenciometrom P3 je ovádaná veľkosť výstupného signálu, t.j. hlasitosť.

Predzosilňovač umožňuje aj vyradenie korekcií z činnosti – pomocou prepojenia bodov 2,2' s bodmi 3,3'. Je teda možné externé pripojenie korektora šumu alebo aktívneho filtra pre subwoofer (NE125).

Rozpis súčiastok:

R1,2,14,15,1',2',14',15'	680 k
R3,3'	1,5 k
R4,16,4',16'	3,9 k
R5,5'	47 k
R6,6'	2,2 k
R7,7'	8,2 k
R8,9,8',9'	10 k
R10,10'	1 k
R11,11'	1 M
R12,12'	47 R
R13,13'	270 R
R17,17'	180 R
T1,3,1',3'	BC550C
T2,2'	BC550B
P1,2,1',2'	2x100kA
P3,3'	50kA
C1,14,1',14'	470n MKT
C2,13,2',13'	100p KSF
C3,12,3',12'	4,7n MKT
C4,7,10,11,4',7',10',11'	2.2u 04/u
C5,6,5',6'	33 MKT
C8,9,8',9'	3,3n fol. MKT
C sub, C sub'	2,2u 04/u

Spoločné súčiastky pre kanál L a R

R20	510 R 1W
C20,21	470uF/50V
C22	470n monolyt
D1,2	1N4001
Doska	NE025

