

AUDIO POWER 2X25W

AD-005 AMPLIFICATOR AUDIO 2X25W

Amplificatorul audio de putere 2X25W este realizat cu un circuit integrat proiectat si produs de firma Toshiba TA8210AH (varianta Samsung KIA6210).

Circuitul este un amplificator de putere de performanta care poate oferi puteri mari pe iesire in conditiile unor tensiuni de alimentare reduse .

Montajul permite realizarea unor amplificatoare de putere stereo cu putine componente externe care asigura o fiabilitate deosebita montajului in conditiile unei utilizari corespunzatoare .

Caracteristici tehnice :

1	U. Alimentare	9V-16V
2	I. max. alimentare	6A
3	Putere max.	2X25W
4	Putere.RMS	2X19W
5	U.intrare –sensibilitate mare la intrare	500mV
6	Banda de frecventa	20kHz-30kHz
7	Rs	4ohmi
8	Ico	28mA
9	Au	30dB
10	Distorsiuni Pout=500mW/1KHz	0.02%
11	Capsula	17-QILP

In cazul utilizarii amplificatorului se va acorda o atentie deosebita sursei de tensiune care trebuie sa asigure curentul cerut de amplificator in conditiile unui filtraj corespunzator .

Calitatile sursei de alimentare pot influenta performantele circuitului.

Montajul astfel realizat poate echipa etajele finale ale aparatelor audio stationare sau auto cu amplificatoare de putere de calitate .

Este obligatorie montarea circuitului pe un radiator de min. 200cm* care sa asigure racirea corespunzatoare a circuitului .

Circuitul include o protectie termica care intra in functiune atunci cind temperatura cipului a depasit o anumita valoare protejind astfel circuitul . In momentul intrarii in functiune a circuitului de protectie etajul final se blocheaza functionind din nou in momentul scaderii temperaturii cipului .

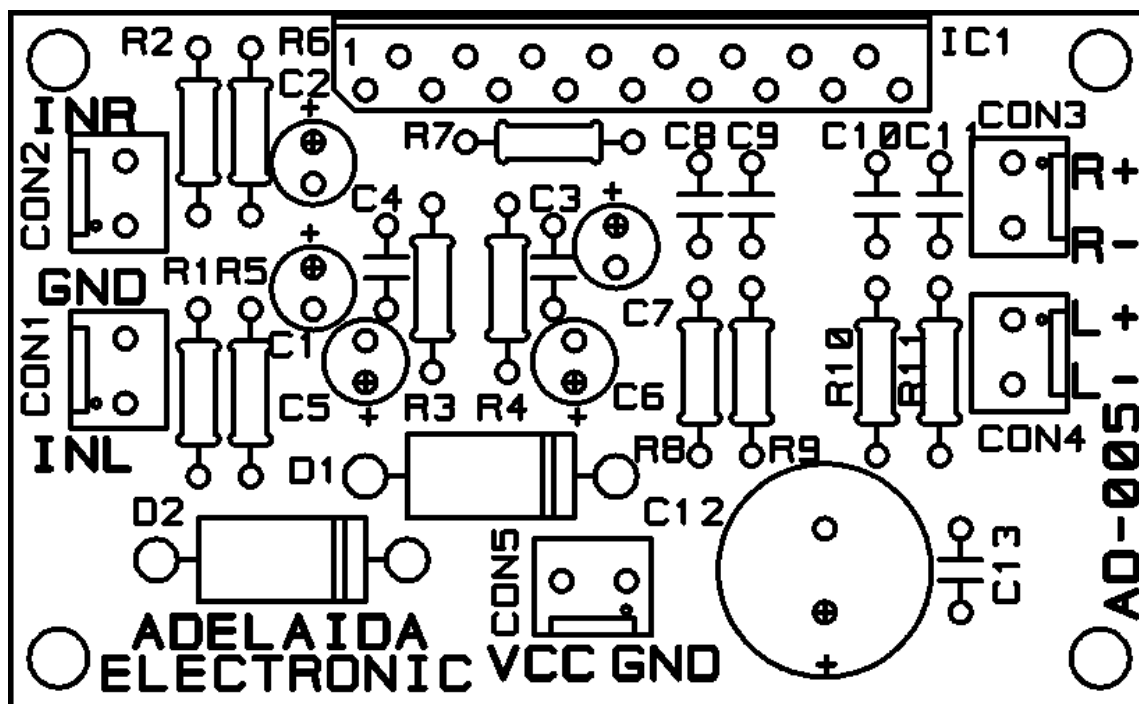
In schema a fost prevazuta si o protectie la alimentare inversa pentru a proteja montajul O caracteristica de functionare a acestui circuit este faptul ca difuzoarele nu se conecteaza fata de masa ci intre iesirile corespunzatoare ale circuitului .

(vezi schema) R+, R- si L+, L-

Circuitul contine patru amplificatoare conectate in punte pentru obtinerea unei puteri mari la iesire cu o tensiune de alimentare redusa.

In cazul unor modificari corespunzatoare (conectarea iesirilor prin C de iesire si difuzorul fata de masa) poate fi obtinut un amplificator quadro cu micsorarea corespunzatoare a puterilor pe fiecare canal (4x9W).

In prezentul prospect sint prezentate schema de conexiuni a amplificatorului cu marcarea bornelor de conectare .



Montajul functioneaza corect daca se respecta conditiile privind nivelul semnalului de intrare , filtrajul corespunzator al sursei de alimentare , legarea corecta a difuzoarelor si folosirea unui radiator corespunzator pentru circuitul integrat TA8210 .

Avind in vedere sensibilitatea mare a amplificatorului (max 500mV) se recomanda aplicarea semnalului la intrare folosind un potentiometru de 10K-22K pentru a se evita intrarea amplificatorului in limitare ca urmare a nivelului de semnal prea mare .

ATENTIE !!

Inainte de punerea in functiune verificati polaritatea corecta a tensiunii de alimentare si legarea corecta a difuzoarelor la bornele marcate

R+, R- IESIRE OUT 1 (CANAL DREAPTA)

L+, L- IESIRE OUT 2 (CANAL STINGA)

Semnificatia bornelor de iesire marcate :

1	IN L / IN R	Intrare semnal IN L si IN R
2	GND	Masa semnal intrare
3	R-/ R+	Iesire difuzor dreapta OUT R
4	L-/ L+	Iesire difuzor stinga OUT L
5	Vcc	(+) Tensiune alimentare Vcc+ 12V-16V
6	GND	(-) Tensiune alimentare Minus

S.C. ADELAIDA IMPEX SRL va ofera din stoc si la comanda o gama variata de componente electronice aparatura de masura, kituri electronice, conectica , subansamble video ,literatura tehnica .

OP 1 CP 231 CRAIOVA TEL /FAX 0251-413.620 / 0251-415.995

E-mail : office@adelaida.ro / <http://www.adelaida.ro>