

AUDIO POWER 4X40W

AD-05.4 AMPLIFICATOR AUDIO AUTO 4X40W

Amplificatorul audio de putere auto 4x40W este realizat cu un circuit integrat proiectat si produs de firma Philips Semiconductors - TDA8571J

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

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

Caracteristici tehnice :

1 U.Alimentare	6 Vcc min -18Vcc max
2 I.max.alimentare	7.5A
3 Putere max.	4X40W/ 4ohmi
4 P pt 0.5% distorsiuni	4x19W
5 U.intrare -sensibilitate la intrare	500mV
6 U.intrare maxim	1Vv
7 Banda de frecventa	20Hz - 20kHz
8 Impedanta intrare	30Kohmi
9 Rs (rezistenta de sarcina)	4ohmi
10 Ico	200mA
11 Amplificare	34dB
12 Separare intre canale	50dB
13 Comanda de Muting	
14 Capsula	DBS23P

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. 200cm² 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 se conecteaza intre iesirile corespunzatoare ale circuitului

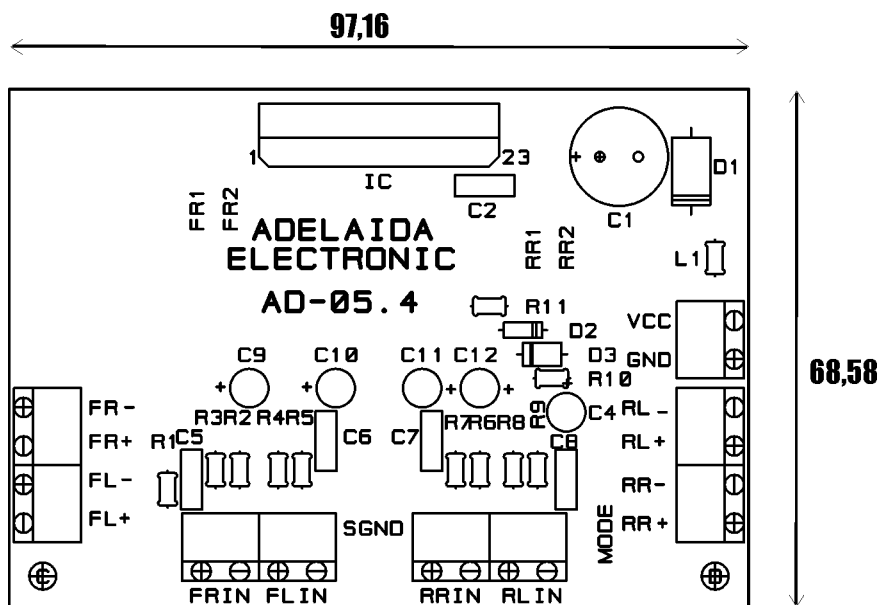
FR+,FR- FL+,FL-

RR+,RR- RL+,RL-

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

In prezentul prospect sint prezentate schema electrica amplificatorului cu valorile componentelor utilizate .

Se va respecta modul de conectare al semnalului de intrare si masa corespunzatoare



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 TDA8571J .

Avind in vedere sensibilitatea mare a amplificatorului se recomanda aplicarea semnalului la intrare folosind un potentiometru de 10K-50K 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.
- Legarea corecta a difuzoarelor la bornele marcate
FR+,FR- FL+,FL- RR+,RR- RL+,RL-
- Nu se va alimenta montajul fara radiator atasat la TDA8571J

Semnificatia bornelor de iesire marcate :

FR IN	si GND	Intrare semnal	IN FR	si masa
FL IN	si GND	Intrare semnal	IN FL	si masa

RR IN	si GND	Intrare semnal	IN RR	si masa
RL IN	si GND	Intrare semnal	IN RL	si masa

DIFUZOR FATA R				
FR +		Iesire difuzor	FR +	
FR -		Iesire difuzor	FR -	

DIFUZOR FATA L				
FL +		Iesire difuzor	FL +	
FL -		Iesire difuzor	FL -	

DIFUZOR SPATE R

RR +

RR -

Iesire difuzor

Iesire difuzor

RR +

RR -

DIFUZOR SPATE L

RL +

RL -

Iesire difuzor

Iesire difuzor

RL +

RL -

Vcc

(+) Tensiune alimentare +Vcc(6Vcc-18Vcc)

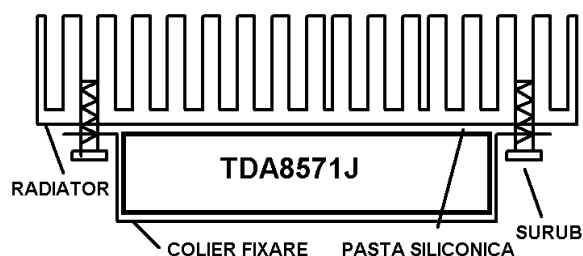
GND

(-) GND (MINUS)

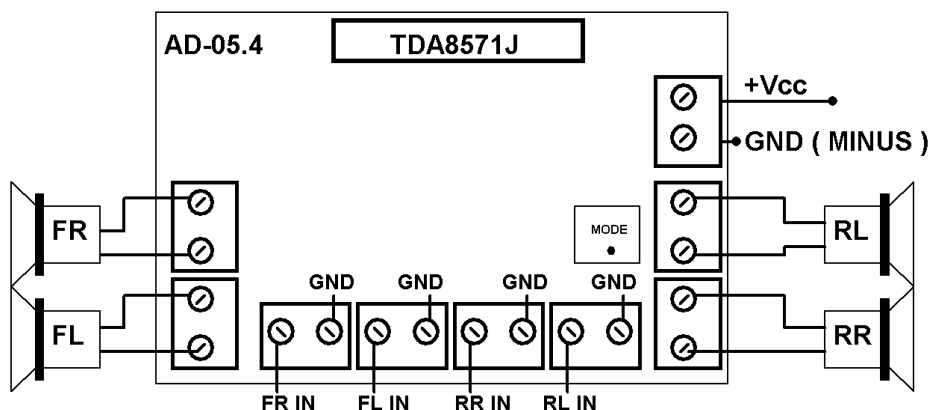
Mode

Muting(pt mod MUTE-se conecteaza la GND)

- Instructiuni montare radiator (nelivrat):



- Instructiuni montare difuzoare si aplicare semnal :



Pentru alimentare stationara se recomanda :

AD-051V1 ALIMENTATOR

- 220Vac-14Vcc/ 6A



S.C. ADELAIDA IMPEX SRL va ofera din stoc si la comanda o gama variata de componente electronice , aparatura de masura, module electronice ,voltmetre digitale , termometre si higrometre numerice ,timere ,kituri electronice, amplificatoare audio

www.adelaida.ro E-mail : sales@adelaida.ro

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