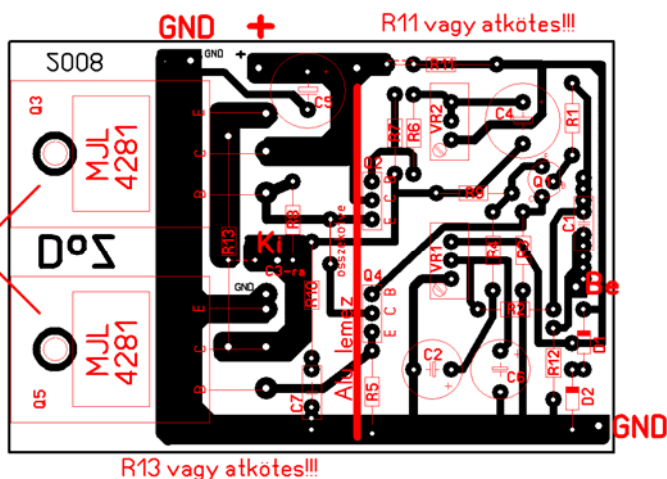


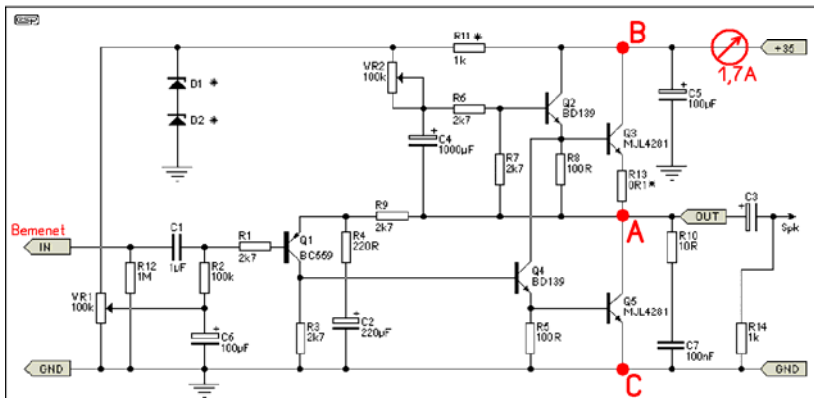
T0-264 tokozású tranzisztor allurol szerelve így közvetlen hűtőbordára szerelhető a panel!!!



Alkatrészlista

- R1= 2,7k 1/2W
- R2= 100k 1/2W
- R3= 2,7k 1/2W
- R4= 220 1/2W
- R5= 100 1/2W
- R6= 2,7k 1/2W
- R7= 2,7k 1/2W
- R8= 100 1/2W
- R9= 2,7k 1/2W
- R10= 10-30 1W
- R11= 800 - 1,2k 1W opcionális vagy atkötés
- R12= 1M 1/2W
- R13= 0,1 5W vagy atkötés
- R14= 1k 1/2W elhagyható

VR1=100k allo helitrimmer kb. közepő allasba tekerve iltessuk be!
 VR2= 50k vagy 100k allo helitrimmer
 Max. ellenallasat ado helyzetbe iltessuk be!



- C1=1uF MKP/MKT 100V
- C2=220uF 25V elko
- C3=4700uF 63V kicsatolo elko
- C4=1000uF 10V elko
- C5=100uF 63V elko
- C6=100uF 25V elko
- C7=100nF MKP/MKT 100V

- Q1= BC212, BC559, BC560C, 2N5401, 2SA970
- Q2= BD139, MJE15030, 2SC3421
- Q3= 2N3055, MJ15003, MJL4281, MJL21194, 2SC5200
- Q4= BD139, MJE15030, 2SC3421
- Q5= 2N3055, MJ15003, MJL4281, MJL21194, 2SC5200

D1= Z dioda opcionalis, elhagyható
 D2= Z dioda opcionalis, elhagyható -> feszultsegtől függően elég egy zenerdioda is

Peldak a zenerdiodak ertekenek kivlasztasahoz:

D1, D2 zenerfeszultsegeinek osszege = tapfeszultseg - 5_7V

- PI: U_{tap}=34V -> U_{zener}=27...29V -> D1=12V 0,5W, D2=15V 0,5W
- PI: U_{tap}=36V -> U_{zener}=29...31V -> D=30V 0,5W vagy D1=15V 0,5W, D2=15V 0,5W
- PI: U_{tap}=38V -> U_{zener}=31...33V -> D=33V 0,5W, vagy D1=16V 0,5W, D2=16V 0,5W
- PI: U_{tap}=40V -> U_{zener}=33...35V -> D=33V 0,5W, vagy D1=16V 0,5W, D2=18V 0,5W
- PI: U_{tap}=42V -> U_{zener}=35...37V -> D1=18V 0,5W, D2=18V 0,5W

Lehetoseg szerint egy z dioda legyen, vagy ket közel azonos erteku megegyező teljesitmenyü

Egy sorozatba tartozo zener feszultsegek: 10V, 12V, 15V, 16V, 18V, 20V, 24V, 30V, 33V

Pelda R11 szamitasara:

U_{tap}=38V, van otthon ket 15V-os, 0,5W-os zenerunk -> U_{zener}=30V
 R11-en eső feszultseg= 38-30=8V
 15V-os 0,5W-os zener arama maximum 33,3mA lehet (0,5/15=0,0333)
 Ennek a maximalis erteknek az 5-80%-a köze allitjuk be a diodak aramat
 Valasszuk a zeneraramot 10mA-re (30%) R11-en 8V esik a zeneraram 10mA
 Ebből R11= 8V/10mA=800ohm R11-et 1000-re (szabvanyos 1k) valasztjuk.
 Ellenörzes: I=U/R= 8V/1000ohm=8mA -> 24% tehát jo.

Elesztes: VR2-t max. ellenallasat ado ertekre allitjuk. VR1-el A-C es A-B pontok között fel tapfeszultseget allitunk be, tehát AC es AB feszultsegek erteke egyenlo kell hogy legyen. VR2-t lassan noveve közben aramot merve 1,7A-t allitunk be. Ezutan ujbol VR1-el beallitjuk a fel tapfeszultsegeket. Par ora jaratas utan megismeteljuk a beallitasokat. Kimenetet C3 + fegyverzetere kötjuk, annak negativ sarkat pedig a 8 ohm-os hangszorora kötjuk. C3-at es R14-et a paneltol külön szereljuk!

Felvezetok labkiosztasa:

