

3. ábra

disszipálni szabad levegőn, szobahőmérsékleten. Ha csak a számokat nézzük, akkor ezekkel az értékekkel rendben is volnánk. Ugyanakkor nem mindenki – miként a jelen sorok írója sem – szereti, ha a félvezetőt a forróságtól kézzel megfogni már nem lehet. (Egyes internetes források [2] szerint, a hasonló kapcsolásban 24 órás folyamatos üzem és hőmegfigyelés után sem volt hőmegfutása az eszközöknek.) Így mi most mindenképpen javasoljuk az említett alkatrészekre egy-egy kisméretű hűtőlemez (bor-da) felszerelését. A beültetés folyamán először az R2 (R7) helyére egy-egy 10 kohmos potenciométert kábelezünk be, melyeknek majd a beállításakor lesz szerepük.

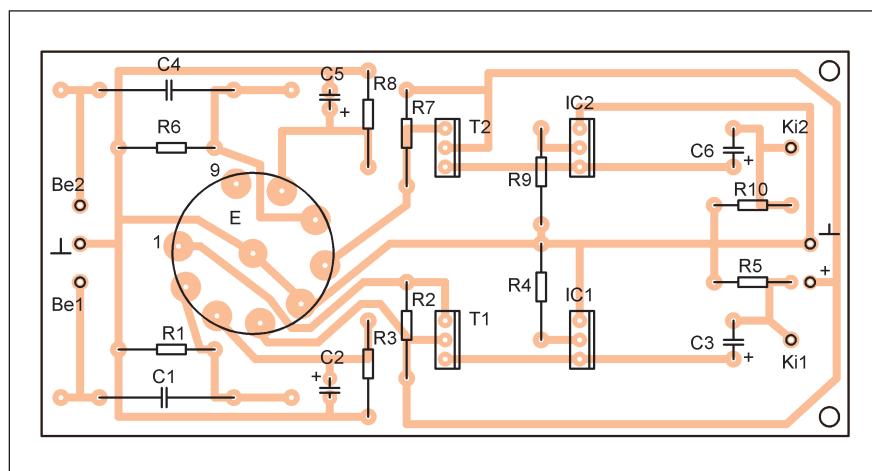
Az erősítő működéséhez egy 12 V/500 mA-es táp szükséges, melynek megfelelhet pl. egy 12 V/1,2 Ah-s kis akkumulátor is. Ez utóbbi azért is ideális megoldás lehet,

mert a fejhallgató erősítőnél (is) fontos követelmény a táp hullámosságának alacsony értéken tartása, valamint a zajmentesség. A beállításhoz pedig egy áramkorlátozott tápegységet használjunk. A cső felfűtése után az ideiglenesen beforrasztott 10 kohmos potenciométerrel állítsuk be a MOSFET

source elektródáján a tápfeszültség felének megfelelő értéket, itt kb. 6 V-ot. Ezt a mérést célszerű C3 kivezetésén mérni, mert a MOSFET könnyen belepusztul, ha a lábait a mérőcsúcs véletlenül összezárja! A beállított értéket az első néhány órák üzem után ellenőrizzük, szükség esetén finomítunk az ellenállás értékén. Ezt követően mérjük meg a potenciométer ellenállását, s annak megfelelő fix ellenállást ültessünk az R2 (R7) pozícióba. Több csövet is kipróbálva ez az érték 4,3...4,7 kohmra adódott. Ezek után a fejhallgató kimeneten ellenőrizzük a DC ofszetfeszültséget! Ennek – egy DMM-mel mérve – 10 mV alatt kell lennie, a kapcsolás teljes áramfelvétele pedig 250...260 mA.

Irodalom

1. Nagymáté Csaba: Hibrid fejhallgató-erősítő Rádiótechnika 2019/2
2. <http://diyAudioProjects.com>



4. ábra

Próbapanelek és hozzá való vezetékek – kezdőknek és haladóknak



csak **1990 Ft**

Próbapanel kicsi

165 x 55 x 8,5 mm
bekötési pontok száma: 630
fővonal bek. pontok száma: 200



csak **3990 Ft**

Próbapanel nagy

145 x 82 x 8,5 mm
bekötési pontok száma: 900
fővonal bek. pontok száma: 200

Próbapanel vezeték szett: 115 mm 55 db, 160 mm 10 db, 200 mm 5 db, 250 mm 5 db csak **1490 Ft**

HAM-bazár Budapest XIII., Dagály u. 11. I. em. folyosóközep. Nyitva: H-P. 09–14 ó, Csüt.: 09–17 óra
Postán is elküldjük, a postaköltség felszámításával. 1550 Budapest, Pf. 123

(36 1) 239-4932/ 36 m., 239-4933/36 mell. hambazar@radiovilag.hu www.radiovilag.hu 3