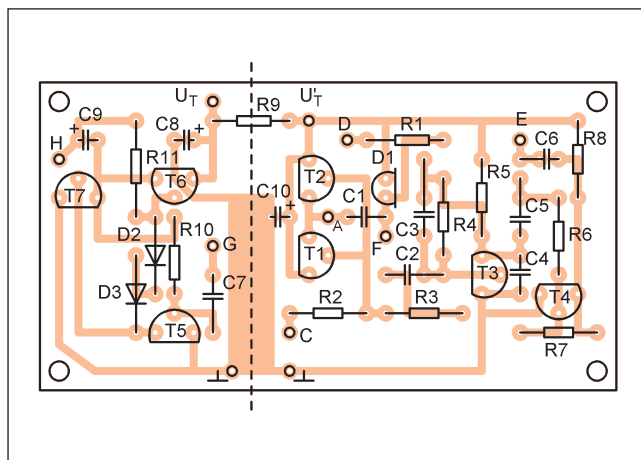


9. ábra



10. ábra

digitális multi méterek) a nagy belsőellenállásukkal lehetővé teszi a *legtöbb áramköri szituációban* a helyes mérést. Ha nem illyennel rendelkezünk, úgy az előbbi megfontolásunk szerint legyenek fenntartásaink az eredményt illetően, illetve tanulmányozzuk a vonatkozó szakirodalmat (pl. [3]). Ezek tükrében aztán nem ér meglepetésként bennünket, ha a szépen szóló rádióknak audionfokozatába ha belemérünk, az adás bizony – mérésünk hatására – elnémul. A DC munkaponti adatok jók lesznek, de a rezgőkörünket nagyon „elrontottuk” még a nagyimpedanciás műszerünkkel is.

Az egyes kezelőszervek és külső alkatélemek bekötési pontjait A-tól H-ig jelöltük. Ez utóbbiak előlapi elrendezése szintén az audion1-et követi. A bekábelezett rádióknak bekapcsolásakor a főbb középhullámú adók a kezelőszervek állásának megfelelően

– már-már túl nagy hangerővel is – foghatók.

Két dologra figyeljünk oda. Egyrészt a begerjedési határ P2-vel könnyen és élesen állítódik, csak finom mozdulatokkal állítjuk a forgatógombokat! Másrészt a keretantennánk erős irányhatást mutat, így ha nem veszünk adást, még nem jelenti azt, hogy az a készülékünkkel nem is vehető, csak éppen nem vagyunk „irányban”. Ellenpróba: a már élvezhető hangerővel jelentkező adó teljesen el tud süketülni, ha rádiókkal 90 fokkal elfordulunk a legjobb vételi iránytól.

Kis módosítással audion2 rádióknak kétsávossá tehető. Például egy egysarkú kapcsolóval a 80 m-es rövidhullámú sáv vételére is rábírhatjuk készülékünket. Ehhez először meg kell növelnünk a keretantenna méretét 40 ... 50 × 40 ... 50 cm-esre, az induktivitás értékének maradnia kell, azaz a menetszám csökkentendő. Ezt

követően a keretantennával egy kapcsoló segítségével kössünk párhuzamosan egy 22 uH-s kis tekercset. Ekkor ugyanezzel az antennával kb. 4,1 MHz-ig - a 80 m-es amatőrsávot is magába foglalva – növekszik meg rádióknak sáv szélessége. Tekintettel az RH sáv zsúfoltságára, egyféle finomhangolást, „sávnyújtást” tesz lehetővé az F pontra kötött (R\* és P\*) második hangolási kezelőszer.

Mindezen kísérletekhez, a rádiós játékhöz eredményes és élvezhető adó időtöltést kívánunk! A téma elektroncsöves feldolgozását majd a *2019-es Rádiótechnika Évkönyvben* olvashatjuk.

#### Irodalom:

1. Nagymáté Csaba: A XXI. század dektorosa; Rádiótechnika 2016/9., 10.
2. Frank de Leuw: Two-transistor regenerative receiver; Elektor 2012/7-8.
3. Dr. Madarász László: CMOS világ a próbapanelon; RT Évkönyv 2018.

ÚJ akkuárok a HAM-bazárban!

Mi csak erősödünk,  
az árunk meg gyengül!

200 mAh-s	6F22- (9 V-os telep-) méretű	NiMH akku	1900 Ft/db
220 mAh-s	6F22-(9 V-os telep-) méretű	NiMH akku	2000 Ft/db
850 mAh-s	AAA- (mikroelem-) méretű	NiMH akku	350 Ft/db
1000 mAh-s	AAA- (mikroelem-) méretű	NiMH akku	600 Ft/db
2000 mAh-s	AA-méretű, <u>forrfüles</u>	NiMH akku	750 Ft/db
2300 mAh-s	AA- (ceruzaelem-) méretű	NiMH akku	750 Ft/db
2600 mAh-s	AA- (ceruzaelem-) méretű	NiMH akku	850 Ft/db
2900 mAh-s	C-méretű (bébi) forrfüles	NiMH akku	1250 Ft/db

(áfas árak)

Budapest XIII., Dagály u. 11. I. em., H-P 9-14, Cs. 9-17 óra.  
Tel./fax: 239-4932, 239-4933, 36-os mellék,  
hambazar@radiovilag.hu www.radiovilag.hu

Ne sokat elemezzen,  
Inkább akkuzzon!