

de itt, illetve a T₃ helyén is, jól dolgozik a BF184, BF198, BF199, BF182 is. A fokozat áramfelvétele kb. 2 mA legyen, mely értéket a telepekkal sorosan bekötött milliampermérővel ellenőrizhetünk. (A műszer 3-3,5 mA-t mutasson, mert már a modulátor erősítő és az electret mikrofon is dolgozik!) Beállítási kontrollként a T₂ bázisa és a földpont közötti feszültséget is megmérhetjük, mert az oszcillátor földelt bázisú, tehát nagyfrekvencián hideg a tranzisztor bázisa, azt voltmérőnk nem "bántja" mérés-kor. A megcélzott 2 mA-es munkaponti áram a 470 Ω-os emitterellenálláson kb. 1 U-nyi feszültséget ejt. A kinyitott szilícium tranzisztor bázis-emitter átmenetén további kb. 0,6 U a feszültségkülönbség, így T₂ báziskivezetése és a földpont között 1U + 0,6U = 1,6U körüli feszültséget kell mérnünk, 2 mA-es munkaponti beállítás esetén. Ezen értéket a 47 kΩ-os ellenállás értékmodosításával állíthatjuk be.

Az oszcillátor üzemi frekvenciáját az L₁-33 pF kollektor rezgőkör rezonancia-frekvenciája határozza meg. Az L₁-es tekercset egy 4 mm-es csigafúró szárára tekercselhetjük fel Ø 0,6 mm-es zománcozott rézhuzalból (CuZ). A fúró természetesen csak sablonként szolgál a 6 menetes ún. önhordó (csévetest nélküli) tekercs elkészítéséhez.

A panelba beültetett L₁ meneteinek összenyomásával, illetve szét húzásával hangoljuk be az oszcillátort a CCIR FM sávba. Mivel antenna még nincs a drótnélküli mikrofonunkon, így annak jele csak viszonylag kis távolságból (maximum 1 m) lesz vehető egy átlag érzékenységű asztali, táska-, vagy zsebrádióval.

Ha az oszcillátor jelét megtaláltuk a rádión, akkor az elválasztó erősítőt (T₃) is beültethetjük a panelra. Az itt levő 47 kΩ-os ellenállás értékmodosításával állítjuk be a fokozat 2 mA-es áramfelvételét. Ezt a telepekkal sorbakötött milliampermérővel ellenőrizhetjük, aminek helyes működés esetén most már 5-5,5 mA-t kell mutatnia. Az L₂-es tekercs 2-3 menet, az L₃-as 7 menetből álljon. Elkészítésük hasonlóan történjen mint az L₁-é (4-es fúró és huzal). Forrasszuk be a 40-60 cm hosszúságú antennát, és a távolabbra helyezett rádió térerősség indikátorát figyelve hangoljuk optimálisra a kimeneti rezgőkört. (L₃ meneteinek összenyomása, illetve szét húzása.)

Az elválasztó erősítő, illetve a teljes drótnélküli mikrofon élesztésével (más antennák, más behangolási móddal, OIRT FM-re stb.) következő számunkban tovább foglalkozunk. □

ELECTROCOOP
MISZERVETKEZET

**PERE
TRONIC**

1091 Budapest, Üllői út 81.
T.: 133-4364 Tlx: 227230 Fax: 114-9869

HIOKI
ELEKTRONIK AI
LEADER
velemán-kit
MEGURO

OSZCILLOSKÓPOK
38 000 Ft-tól

AUDIO ÉS VIDEO MŰSZEREK
18 000 Ft-tól

SPECIÁLIS HANGTECHNIKAI CSATLAKOZÓK XLR
140 Ft-tól

3400 Ft

multiméter kit

VISZONTELADÓKNAK IS!