



2. ábra

- $L_1 = 2 \times 150 \text{ me.}, 10 \times 0,05 \text{ litze bifilárisan } \varnothing 10 \times 200 \text{ ferritridon};$
 $L_2 = 2 \times 61 \text{ me.}, 10 \times 0,05 \text{ litze bifilárisan } \varnothing 18 \times 14 \text{ AL250 hangolható fazékvasmagon};$
 $L_3 = 2 \times 60 \text{ me.}, 10 \times 0,05 \text{ litze bifilárisan}$
 $L_4 = 9 \text{ me.}, 10 \times 0,05 \text{ litze}$
 $L_3 \text{ és } L_4 \varnothing 18 \times 14 \text{ AL250 hangolható fazékvasmagon}$

kapacitásokkal – egy felső kapacitív, kritikusnál lazább csatolású, szintén szimmetrikus kialakítású sávszűrőt kapcsolunk. A tekercselésnél a pötty a tekercselés kezdetét jelzi. A szimmetrikus jeltől végül az L_4 -gyel csatolunk ki, ill. aszimmetrizálunk. A gyakorlati megvalósítás során a NYÁK rajzolatot is geometriailag szimmetrikusra kell elkészíteni. A bemeneti négy dióda az impulzusszerű zavarvédelmet javítja.

Miért jó ez az elrendezés? A FET-ek négyzetes karakterisztikával rendelkeznek, s mint nemlineáris elem páros felharmonikusokat is előállít. Az ellenütemű (szimmetrikus) kapcsolás tulajdonságaiból adódóan a páros összetevőket elnyomja. Ily módon sikerült – közel – lineáris jellegű erősítőt készíteni, amelynek igen jó a nagyjellű tulajdonsága. A nemlinearitást a megvalósítási aszimmetriák és a FET-eknek a

négyzetes karakterisztikából való esetleges eltérései szabják meg.

Ez az új fejszerelvény – sajnos – már nagyobb (+10...+12V) tápfeszültséget kíván. Ezt a C_{39} elkoról vehetjük le, amelynek értékét esetleg meg kell növelni, hogy kevesebb 100 Hz-es komponens legyen rajta. Az odavezető kábelt is ki kell cserélni a rajzon ábrázolt típusra.

Amikor először elkészült ez az új fejegység – a körök maximumra hangolása után – az L_4 -et oszcilloszkóp bemenetére (1 mV/cm-es érzékenységnél) kapcsoltuk s a ferritantennát irányba fordítottuk, egy – szinte sokkhatásszerű – megdöbbentő élményben volt részünk. Az oszcilloszkóp képernyőjén kb. 0,5 cm-es ábránagságban, majdnem zavarmentesen (!) a DCF 77 amplitúdópulzált jele megjelent! Budapesten, ferritantennával, egy-transzisztoros áramkör kimenetén, könnyűszerkezetes épület első emeletén, ahol szellőző és egyéb elektromos berendezések is üzemelnek!

Hitetlenkedve nézve a képernyőt elmerengtünk, hogy némi gondolkodással, a hagyományos koncepciók átértékelésével vajon hány és hány áramkört újratervezhetnénk.

A ferritantenna körében a 330 pF-os rezgőkörü kapacitás azért csillagos (változó) érték, mert bifilárisan tekercselve L_1 -et, a szórt kapacitás befolyásolhatja. A teljes lánc 3 dB-es sáv szélessége 600 Hz körül van.

APRÓHIRDETÉSEK

Kedves Olvasóink! Feladandó apróhirdetésük szövegét levélben küldhetik el szerkesztőségünknek (1374 Budapest, Pf. 603.), bélyeggel ellátott, megcímezett válaszborítékkal együtt. A hirdetés díja szavanként 4 Ft. Az első szó, valamint a nagybetűs szavak ára kétszeres. A keretes hirdetések díjtétele másfélszeres. Üzleti tevékenységet hirdető díjtétele: szavanként 6 Ft, az első szó, valamint a nagybetűs szavak ára kétszeres, a keretes hirdetések díja kétszeres. A hirdetési díj befizetésére csekket küldünk, amelyet kérünk befizetés után a szerkesztőségnek visszaküldeni.

Szovjet és színes tv-k, képmagnók, PAL-SECAM átalakítás, hangszórók, CB-k javítása és telepítése. Sándor Gábor, RTV műsz. mester. Szarvas, Szolgáltatóház. (Tel.: 67/11-342, CB: PRÓBA 200.)

NYOMTATOTT ÁRAMKÖRI LE-MEZEK tervezését, elkészítését, beültetését vállalom. Juhász Tibor villamos üzemmérnök, 2618 Nézsza, Szondi u. 9.

„JANEL-PANEL” elektronikus játékok és szerkezetek újabb sorozatokkal bővültek. 8 Ft-os postai bélyegért ismertetőt küld JANTHÓ ISTVÁN, 3459 Igrici Állami Gazdaság.

1-3 db SAD 1024 A IC-t vennék elfogadható áron. Papp Miklós, 9330 Kapuvár, Mátyás király u. 55.

Rádiótechnika 1963-1972 hiányos és 1965, 1973, 1974 teljes évfolyamai eladók. Fodor Imre, 4032 Debrecen, Bőszörményi u. 59. II/7.

EPROM-égetés 5,90 Ft/kbyte-tól. Kérjen ajánlatot. Pusztai Péter, 2040 Budaörs, Szivárvány u. 2.

AUDIO BOLT

6721 Szeged, Dugonics u. 11.
Tel.: 62/22-342

Analog, TTL, C-MOS IC-k, több mint 500-féle típusban. Félvezetők, RC-elemek nagy választékban.

Megcímezett válaszborítékban díjmentesen küldünk számítógépes áruismertetőt.

Csomagküldés 300 Ft felett.

VIDEO SZÍNES TV SZERVIZ

Új szolgáltatása:

Videó és tv hangnorma-átalakítása megvárható (paralel ton.).

Zsellér Gusztáv, XVIII., Vörös Hadserg u. 357. Tel.: 480-299.

Ny.: Hétfőn zárva, K.-P.: 9-18-ig, Sz.: 9-13-ig.

Eladók 144 MHz-re 25 és 50 wattos lineár végfokok, kivánságra 13 vagy 28 voltra, tápegységgel és 1 vagy 2 fokozatú előerősítővel. Cim: Hochrein András, 7623 Pécs, Kolozsvár u. 5/a. Válaszborítékot kérek az érdeklődőktől.

Transzformátor-TEKERCESELÉS

13,5 V/10, 20 A-es tápegységek hő-, zárlat- és túlfeszültségvédelemmel, 2 év garanciával eladók, illetve megrendelhetők.

Hívójeles rádióamatőröknek és rádiókluboknak 10% árengedmény! Vidékre utánvét.

BASSÓ ANDOR, 1139 Budapest, Röp-pentyű u. 59. H.-P.: 17-20 ó.

Nem hiánycikk! Elhozott, hibás, komplett sorkimenő transzformátorok teljes újrakészítése, különleges impregnálással, beépítéskészre, elismert kitűnő minőségben, GARANCIÁVAL! Hálózati feszültségszabályozó zárlatvédelmi automatikával. Máté Imre mérnök, 1105 Budapest, Cserkesz u. 19. Telefon: 9 óráig 770-410.

HOBBI ELEKTRONIKA

Szolgáltatás levelezés útján!

A Rádiótechnikában megjelent cikkeimhez (Urban István), új fejlesztésű berendezéseimhez hasznos építési tanácsokat, alkatrészeket, egységcsomagokat adok: Képminta-, színsáv-generátorok, ritmusgépek, dobkomputerek, érdekes zenei témák, ZX-bővítések, effektus-szintetizátorok stb.

Kérjen részletes tájékoztatót, árajánlatot.

Mellékeljen címzett válaszborítékot.

HOBBI ELEKTRONIKA

Cím: Budapest, Pf. 10. 1656.

(Folytatás a 413. oldalon)