

YO/HD

Antena

BULETIN DE INFORMARE
AL RADIOCLUBULUI JUDETEAN HUNEDOARA

Redactat și editat Adrian Voica (YO2BPZ) și Ovidiu Rădu (YO2LSK) str. Bejan 66/82 2700 Deva, HD

Tel. 095.390946; 054.217201; Fax 054.230719; E-mail: yo2bpz@deva.uruc.ro

*****Ne cerem scuze pentru calitatea slabă a multiplicării la majoritatea exemplarelor numărului anterior, dar am fost puși în fața faptului împlinit. Aceste lucruri s-ar mai putea repeta uneori, deoarece și la noi funcționează zicala "Cahul de căpătat nu se caută la dinți!" * Începând cu acest număr, sperăm că, cel puțin periodic, revista noastră să fie însoțită și de o filă a radioamatorilor din Alba, (cu care avem excelente relații de colaborare), YO-AB Antena * La solicitarea noastră referitoare la traducerea unor materiale pentru publicare, am fost foarte prompt ajutați de YO2LPB, YO2LUC și BLX, YO4BII și 4BBH. Deasemenea, avem materiale pentru publicat de la YO2CJ, BH, BCT, 4BKM, Salvamont Lupeni. Mulțumiri tuturor celor care ne-au înțeles și ne ajută. *Faptul că materialele nu vor apare imediat nu țin de rea-voință, ci de spațiul limitat al revistei.* * Rubrica "Talcioac" este una dintre cele mai apreciate, prin ea s-au rezolvat foarte multe "tranzacții" utile, dar, pentru a fi cât mai utilă tuturor, vă rugăm pe fiecare să contribuiți la ea cu ceea ce aveți disponibil (lucruri care la dumneavoastră ocupă doar loc, iar alții le caută "cu limba scoasă") sau cu ceea ce căutați (și s-ar putea să existe în "stoc" la alții). * Deasemenea, cerem să informați cu ceea ce s-a vândut, pentru a nu mai apare în revistă după "epuizare stoc" * RCJ AB organizează concursul UUS "Apulum", ale cărui prime două etape se vor suprapune cu "Ziua Telecomunicațiilor" și cu acelaș regulament (amănunte în pagina de Alba a YO Antena)

Dintr-o scrisoare pe care Paul, YO5JH i-a trimis-o lui Sile, YO9IAB, și care, prin amabilitatea acestuia a ajuns la noi, spicim următoarele:

.....Eu sunt foarte bolnav, ceea ce nu se prea vede pe mine. Pe lângă problemele din copilărie (am avut o paralizie infantilă), cu timpul am contractat mai multe boli, cum ar fi epilepsia (tot din copilărie, dar depistată târziu pentru a o mai putea trata eficient), reumatismul articular (foarte dureros), ulcer gastro - duodenal, insomnie, intoleranță la antibiotice, acum este în dezvoltare parkinsonismul pe mâna dreaptă (practic nu pot lucra cu mâinile aproape nimic, din cauza tremurăturii și a durerii).

Pe lângă pasiunea mea pentru radio, am devenit radioamator și la îndemnul medicului care m-a tratat și care m-a sfătuit să fac ceva care îmi place și mă ferește de producerea crizelor dese de epilepsie. Mulțumesc mult prietenilor care m-au ajutat să învăț cât mai multe despre acest hobby, care a devenit principala mea medicament natural și chiar mă face să uit de toate bolile și durerile, cu condiția să nu depun efort prea mare și să nu mă enervez.

TRX-ul A412 pe care îl posed, construit de YO6OBG, l-am cumpărat la Târgul radioamatorilor de la Oradea, cu care am ieșit în eter, dar, din cauza modulației defectuoase (sesizată de corespondenți, dar apreciată de majoritatea ca inteligibilă), și cedând insistențelor și "sfaturilor" unui radioamator din bandă, care mă "apostrofa" de fiecare dată pentru calitatea modulației, am deschis aparatul și am început să fac, cu mâinile tremurânde ceea ce el mă "învăța". Rezultatul: am reușit să fac unele scurături prin stație, făcând-o nefuncțională!

De atunci am rugat mulți radioamatori să mă ajute, dar degeaba, marea majoritate (nu le dau aici numele), nici măcar nu s-au învrednicit să răspundă scrisorilor mele. Nici măcar cei din Oradea și Salonta, pe care i-am contactat telefonic, nu m-au ajutat cu nimic, iar la rugămintea adresată constructorului să-mi trimită schemele după care a lucrat, am primit același răspuns, adică NIMIC! Am rugat pe cineva din București, care m-a chemat acolo cu promisiunea că totul se rezolvă. Am cheltuit mulți bani pe drum, dar ... degeaba!

Pentru mine contează foarte mult să fiu pe bandă, să mai uit de boli, să am crize și dureri mai puține. La cei 55 de ani ai mei, contează foarte mult acest lucru. Este foarte greu ca omul să depindă de alții, să roage pe alții să-l ajute cu unele lucruri care îl depășesc, și este foarte dureros când speranțele îți sunt mereu înșelate!

De aceea aș ruga pe cine poate să mă ajute, dar precizez că mie mi-e foarte greu să mă deplasez (ar trebui să îmi iau și un însoțitor), și aș plăti deplasarea și costul reparației.

Ar mai fi o variantă: dacă cineva este interesat să se mute aici la mine (30 km de Oradea), unde să se ocupe de casă și de grădină și unde am și o firmă cu multe posibilități (inclusiv import - export) care deocamdată nu funcționează. Eu fiind bolnav, cel care ar veni aici ar deveni proprietarul ei și ar conduce o așa cum crede de cuviință.

În sfârșit nefiind instalat încă telefon, mi-am cumpărat un celular pentru eventuale chemări de doctori și pentru a fi în legătura cu familia rămasă în București. Până când nu se repară stația, legătura cu mine se poate lua numai telefonic (093.370797) sau prin scrisoare (Bogdy Paul, 3746 VAIDA nr.10, jud. Bihor).....

N.R. Cine va fi cel care îl va ajuta pe Paul? YO/HD Antena abia așteaptă să poată scrie că o nouă faptă bună s-a întâmplat în această lună a noastră, că spiritul de solidaritate și înțelegere va mai birui odată, așa cum s-a mai întâmplat de nemăsurate ori!

RX PENTRU 40 și 80 m

În cele ce urmează se va descrie o aplicație a cipului TDA7000 (receptor MF) ca receptor CW și SSB în benzile de 40 și 80m. Se va utiliza doar partea de oscilator și mixer ca detector de produs sau receptor cu conversie directă. Performențele sunt superioare față de o schemă cu NE-602. Acest articol furnizează suficiente informații celor interesați.

NE-602 Receptorul cu conversie directă utilizează cipul NE-602 (Signetics) care în ultimii 3-4 ani a creat "panică" printre constructori. Are la bază un mixer dublu echilibrat cu un oscilator și componentele stabilizatoare asociate, NE-602 în combinație cu un amplificator audio de 50-250mW face un excelent receptor cu conversie directă, cu un minim de componente. Receptoarele cu conversie directă utilizează tandemul NE-602 cu LM386. Deficitară este gama dinamică redusă. Cele mai multe scheme au la intrare un atenuator cu potențiometru. Operatorul este nevoit ca permanent să crească amplificarea la apariția semnalelor puternice care fac NE-602 să intre în porțiunea neliniară și să producă distorsionarea semnalului. În al doilea rând tandemul NE-602 cu LM386 nu are suficient semnal la ieșirea audio care să producă un nivel confortabil de recepție. NE-602 se alimentează cu maxim 8V.

Avantajul lui TDA7000 este că funcționează la 12V. În combinație cu o ieșire prin LM386 poate să comande lejer un difuzor de 75-100mm. Semnalele puternice de la intrare nu sunt o problemă. TDA7000 a fost proiectat ca o intrare de receptor care nu utilizează cordon de căști, cum ar fi mini receptoarele de buzunar. Pe de altă parte NE-602 a fost proiectat a doua frecvență intermediară în telefoanele celulare unde funcționează ireproșabil.

Printr-o coincidență autorul a descoperit asemănarea dintre NE-602 și TDA7000. TDA7000 este un circuit integrat cu 18 pini cu un mixer, un oscilator și două amplificatoare de audiofrecvență (70KHz) care lucrează ca etaje de frecvență intermediară, dezactivare recepție audio (muting) și detector FM. Primul prototip a fost construit pe un sochi, utilizând doar oscilatorul și mixerul din TDA7000. Pentru audio s-a utilizat un difuzor mini-amplificator. Pentru banda de 80 m bobinele au fost confecționate pe corpul unui pix gros de 25mm. Acest lucru a durat doar 20 minute. Performanțele acestui prim prototip au fost așa de bune că în următoarele 45 de minute am transferat componentele pe o placă perforată de circuit imprimat și am adăugat o bobină de VFO pentru banda de 40m.

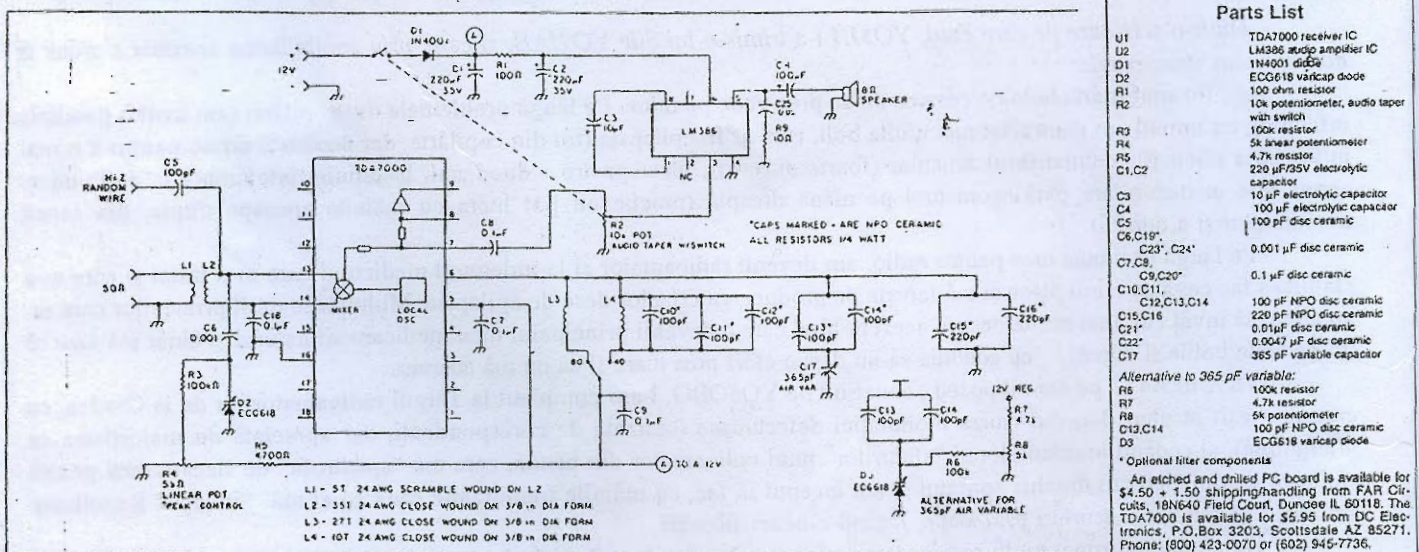


Figura 1— Schema electrică a receptorului pentru benzile de 40 și 80m. Carcasele bobinelor au 9,5mm diametru. L1 – 5 spire CuEm 0,51mm, bobinate peste L2; L2 – 35 spire, CuEm 0,51mm, spirală lângă spirală; L3 – 27 spire, CuEm 0,51mm, spirală lângă spirală; L4 – 10 spire, CuEm 0,51mm, spirală lângă spirală.

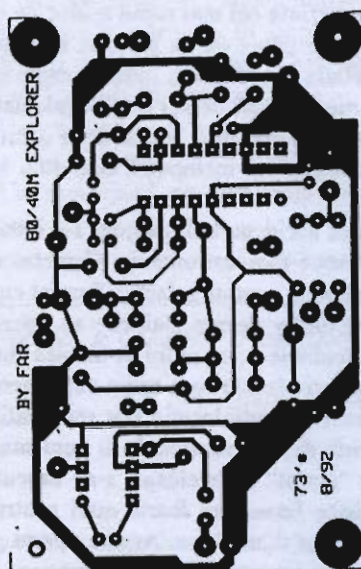
Performanțele prototipului cu TDA7000 au fost mult mai bune decât ale receptorului cu conversie directă realizat cu NE-602. Diodele varicap se pot înlocui cu un condensator variabil cu aer de 365pF. Se mai poate utiliza și un condensator de 440pF din receptoarele cu lămpi.

Construcție Versiunea finală prezentată aici are dimensiunile cutiei de 80x210x155mm. Aceasta este cutia cea mai mică pe care autorul o recomandă pentru acest sortiment de mic receptor.

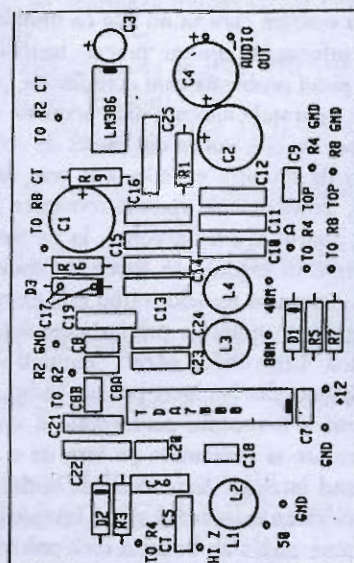
Cu valorile prezentate, circuitul de intrare se acordă în gama 3-11MHz. Cu o bobină și un condensator adecvat se poate adăuga la VFO și banda de 30m. Intrarea receptorului suportă 2 variante de cuplare a antenei: la C5 se vor cupla antene de impedanță mare ("fir lung") cu lungimi diferite. La L1 se vor cupla antene acordate cu impedanța de intrare de 50Ω.

Inițial autorul a intenționat să construiască un etaj de antenă activă în interiorul receptorului, dar nu a fost necesar. El funcționează uimitor de bine cu sârme de 1 – 5m cuplate ca antenă la intrarea de impedanță mare (C5).

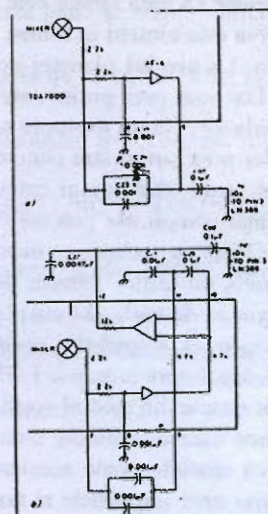
Bobine. Acestea se vor executa cât mai strâns pe carcase, spiră lângă spiră. Se va folosi lac pentru rigidizare. De îndată ce funcționează, VFO-ul se va acorda în gama de frecvență dorită. Scăzând inductanța va crește frecvența. Prin adăugarea de condensatoare în paralel pe bobina VFO-ului efectul este invers.



The optional PC board foil pattern.



PC board parts placement.



Schematic diagram for alternate audio selectivity using the internal op amps in the TDA7000.

Audio. În cazul în care avem la dispoziție un amplificator audio extern se poate renunța la etajul cu LM386. Într-o primă fază autorul a utilizat un etaj de amplificator operațional de frecvență intermediară conținut în TDA7000, apoi pe ambele (vezi figura 2). Primul a fost utilizat ca filtru trece jos cu frecvența de tăiere de 2000Hz. Al doilea amplificator operațional a devenit un filtru trece bandă. Componentele selectate au creat o bandă de trecere de la 300 la 2500Hz necesară pentru recepția în SSB. În foile de catalog ale TDA7000 sunt specificate formule de calcul pentru utilizarea amplificatoarelor operaționale de frecvență intermediară ca filtre. În primul rând se va realiza așa cum e prezentat în figura 2 din care se va trece la realizarea filtrelor audio. Se va utiliza numai C8 dacă nu se vor utiliza filtre, C8A pentru filtre trece jos sau C8B pentru filtre trece bandă.

Performanțe. Sensibilitatea receptorului e mai bună de 0,2 microV. Stabilitatea este destul de bună. Toate condensatoarele utilizate în circuitul de determinare a frecvenței sunt de tip NPO disc ceramic. Se pot utiliza și condensatoare cu poliester sau mică argintată. Pentru activitatea diurnă s-a utilizat o antenă dipol conectată la intrarea de 50 Ω. Noaptea, când semnalele devin foarte puternice s-a utilizat o sârmă lungă de 1,5m conectată la intrarea de impedanță ridicată.

Bibliografie: 73 Amateur Radio Today, August 1992, The Explorer, HF receiver for 40 and 80 meters, by Paul G. Daulton, K5WMS.

Traducere și adaptare YO4BII, Ioan Victor

RADIOCOMUNICATIILE SI UNELE GENURI DE MANIPULARE

Prof.univ.dr.ing. Gheorghe OPROESCU, YO4BKM

- partea I-a -

De la început fac precizarea ca în lucrare nu este vorba, în principal, de utilizarea mijloacelor de informare radio în scopuri dictatoriale în înțelesul cel mai cuprinzător al acestei noțiuni. Acest lucru a servit și mai servește manipulării maselor, înca de pe vremea când se înființau primele posturi de radio cu destinație publică, ca atare nu este un lucru nou sau necunoscut. Fac totuși o scurtă prezentare a unor repere mai semnificative din acest domeniu, pentru ca nu sunt lipsite de legătura cu ce urmează mai departe.

Din perioada interbelică, deci de pe vremea când se născă radiodifuziunea publică, Mussolini în Italia și Hitler în Germania au instaurat dictatura personală, la aceasta participând și mijloacele de informare radiofonice. Una din primele fabricații în masă a radioreceptoarelor a fost legată de propagandă și s-a realizat în Germania anilor '30, unde s-a fabricat pe bandă rulantă un tip de radioreceptor cu reacție pe unde lungi și medii numit "Volksempfänger", adică "Receptor popular", extrem de ieftin, după o schema 0V2, redresor cu dubla diodă cu vid, difuzor al cărui electromagnet aparținea și filtrului atasat redresorului, tuburi cu încălzire directă și potențiometru între capetele filamentelor și masa pentru reducerea brumului de încălzire. Iar Hitler, într-o discuție cu Ion Antonescu la Berghof în 14 ianuarie 1941, se marturisea ca "acela care posedă monopolul mașinilor moderne...posedă puterea absolută; ... un dictator al secolului XX nu poate fi răsturnat. Dacă cade, înseamnă ca s-a sinucis".

Undele radio nu pot fi oprite la graniță și circula fără pasaport, constituind atât un excelent mijloc de propagandă la nivel regional sau mondial, dar și de culegere de informații. Astfel, cine își permite să exploateze cu eficiență maximă cele mai moderne tehnici de informare radio atât într-un sens, pentru culegere de informații cât și în sens invers, pentru propagandă sau diversiune de la distanță, posedă și puterea absolută în teritoriul său pe plan regional.

Cele de mai sus reprezintă mijloace clasice de folosire a radionului în scopuri de manipulare și, cum am mai arătat, nu reprezintă o noutate.

În epoca modernă a radiocomunicațiilor a apărut însă un element nou: extinderea radiocomunicațiilor de la nivel terestru la nivel cosmic apropiat și îndepărtat, acest lucru constituind de fapt unul din cele mai subtile și rafinate mijloace de manipulare de către superputeri, fiind manipulate cu voie sau fără de voie chiar și autorități statale, în scopuri extrem de obscure. Poate că sună ciudat cele afirmate, dar voi încerca să arăt că așa stau lucrurile.

Nu este nimeni în lumea zilelor noastre care să nu știe că undele radio reprezintă cel mai rapid mijloc de comunicare la distanță. La nivelul planetei noastre informația ajunge practic instantaneu în orice punct de pe glob, în maxim zecini de secundă. Dar sunt prea puțini care să-și pună probleme mai complicate, precum relația dintre viteza undelor radio și distanțele la nivel galactic. Că un exemplu paralel, aparatele născute din curiozitățile științei ultimilor 150 de ani pot fi exploatate astăzi de oricine, dar prea puțini știu concret despre ce este vorba din punct de vedere tehnic. De exemplu, miliarde de oameni folosesc lampile electrice, dar numai câteva zeci de mii știu cu adevărat cum funcționează ele. Ne închipuim cum stau lucrurile cu mijloace mai complicate precum radioul, instrumentele radioastronomice și altele.

Odată cu radiocomunicațiile a apărut și s-a dezvoltat, la început mai mult accidental, după cum s-a întâmplat și cu undele radio, un mijloc extrem de puternic în explorarea fizică a Cosmosului, anume radioastronomia. Cercetătorii au găsit chiar lungimea de undă (21 cm) la care atenuarea undelor radio este extrem de redusă în spațiul galactic. Paralel cu cercetarea radioastronomică a spațiului cosmic, cu efecte notabile privind completarea cunoștințelor despre Univers, au apărut și stiri spectaculoase despre mesajele LGM, adică "Little Green Men", "omuleți verzi", în realitate surse radio de imensă energie de tip pulsar sau quasar din spațiul cosmic și descoperite exclusiv pe cale radio, stiri despre ciudate mesaje radio "inteligente" captate din Cosmos care în realitate s-au dovedit a fi recepții accidentale a unor emisiuni de radiolocație sau radiobalize terestre, aeriene sau spațiale, toate acestea vehiculate și comentate pe larg de o presă avidă după senzational. Și cum marele public plătește mai ușor impozitele și taxele când înțelege despre ce este vorba sau este "ajutat" să înțeleagă, s-au născut programe "științifice" care să inducă în mintea oricui că este cazul să se investească mijloace financiare foarte mari pentru a cerceta activitatea radio a extraterestrilor, programe care s-au bucurat de o publicitate susținută și continuă. Așa au apărut programele OZMA (condus de astrofizicianul F. Drake, 1960) care a dezmăgit de la bun început, SETI (cercetarea inteligenței extraterestre, 1985 S.U.A.), care a beneficiat de imense fonduri pentru dotarea cu aparatură extrem de costisitoare în domeniul telecomunicațiilor și pentru angajarea unui personal numeros, dar diseminat pe mai multe continente, chipurile pentru a beneficia de cât mai multe șanse de a capta vreun mesaj extraterestru, respectiv S.U.A., Japonia, Argentina, Australia, fără a descoperi nici un mesaj din spațiu, META (cercetarea extraterestră multicanal pe 120.000.000 canale simultan, 1990 S.U.A.) care încă mai caută dacă nu o fi fost înlocuit cu alt program tot "științific". În favoarea acestor cercetări au fost aduse argumente atât de convingătoare încât valul de opinie s-a modificat într-o măsură care a atras simpatia de la simplul contribuabil până la finanțisti. Oamenii de știință au fost atrași și au susținut respectivele programe din diferite motive și de pe diferite poziții. Unii din ei, cu poziții destul de înalte, sunt aserviți total intereselor ascunse ale serviciilor de securitate națională, alții, mai atașați de știință, preferă să se bucure de existența unor fonduri pentru a testa și idei concrete din sfera științei ignorând cu buna știință celelalte aspecte sau, precum cazuri de excepție, nu se supun și sunt marginalizați profesional. Cei mai mulți, în mod poate explicabil din punct de vedere pragmatic, sunt indiferenți atâta timp cât li se pun la dispoziție fonduri de cercetare indiferent pentru ce anume și obțin rezultatele scontate, participă la simpozioane, fac deplasări, toate plătite din sursele alocate programului respectiv. Din când în când câte o știre din presă mai face senzație că s-ar fi descoperit ceva, asta ca un fel de justificare în fața publicului care plătește impozitele, dar este repede uitată.

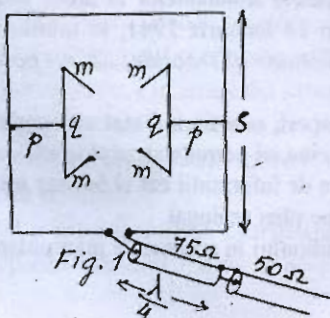
Este foarte ușor de aflat că la distanțe galactice un mesaj radio are nevoie de cel puțin sute de ani pentru a ajunge la cea mai apropiată zonă din Galaxie unde se presupune că ar exista civilizație, dacă nu de sute de mii de ani. În aceste condiții extrem de evidente, ce fel de investigație se poate face? Ar folosi alte civilizații din Cosmos undele radio care au nevoie de sute, mii sau sute de mii de ani pentru a purta un mesaj la destinație? Am putea recepționa pe Pământ emisiuni ale posturilor de radio sau televiziune din Cosmos cu destinație "locală", deci emisiuni de putere relativ mică și dirijate omnidirecțional, care scapă în spațiu așa cum scapă și emisiunile noastre pe unde ultracurte? Spațiul nu-mi permite să arăt detaliat cât de inutile sunt astfel de încercări.

(Ultima parte în numărul viitor)

Antena mini-quad NH6XK

Un quad pentru 7 MHz cu laturi de circa 10,7 m este greu de realizat și de montat vertical. Totuși, antenele pot avea dimensiuni micșorate dacă se mențin dimensiunile electrice. Porțiunile eliminate se înlocuiesc de obicei cu bobine. Deoarece antena micșorată rezonază pe o frecvență mai mare, o altă metodă de "alungire" electrică este cu o capacitate, care coboară frecvența de rezonanță.

Quad-ul micșorat prezentat are câștigul cu 0,5 dB mai mic decât quad-ul complet ceea ce nu este sesizabil cu urechea, în schimb dimensiunile sunt reduse cu 40%. Chiar montat orizontal dă rezultate mai bune decât un dipol, deoarece quad-ul radiază parțial și în planul care conține pătratul, omnidirecțional, deci nu mai trebuie rotit. În figură, conductoarele m-q-m formează un condensator. Dimensiunile se calculează cu formulele:



$$S_{(m)} = 45,085 / F_{(MHz)}$$

$$p_{(m)} = 0,039 \times S_{(m)}$$

$$q_{(m)} = 0,236 \times S_{(m)}$$

$$m_{(m)} = 0,09266 \times S_{(m)}$$

Pentru adaptare, între antenă și coaxialul de 50Ω se intercalează o linie în λ/4 din coaxial de 75Ω, calculată cu formula: $l_{\text{coax}} = 49,5 / F_{\text{MHz}}$. Formula se bazează pe un coeficient de scurtare al lungimii fizice de 0,66.

Conductoarele "m", lăsate inițial mai lungi, se scurtează treptat sau se deformează până se obține unda reflectată minimă la frecvența calculată, în amplasamentul final.

Banda de trecere a antenei este de cca. 400 kHz în banda de 10m, 350 kHz în banda de 12m, 300 kHz în 15m, 250 kHz în 17m, 200 kHz în 20m, 150 kHz în 30m și 100 kHz în 40m.

De exemplu, un mini-quad cu frecvența centrală de 14,150 MHz are dimensiunile: $S=3,1862\text{m}$; $p=0,1243\text{m}$; $q=0,752\text{m}$; $m=0,295\text{m}$.

Un mini-quad cu frecvența centrală de 21,150 Mhz are dimensiunile: $S=2,1317\text{m}$; $p=0,083\text{m}$; $q=0,503\text{m}$; $m=0,1975\text{m}$.

Traducere de Lesovici Dumitru, YOBBH, după "73 Amateur Radio Today" (aprilie 1993)

Redacția YO/HD Antena ureaza tuturor ca petraea in pace si bucurie, alaturi de cei dragi. Sfintele Sarbatori ale Invierei Domnului.

Concursul de unde scurte

"ZIUA TELECOMUNICATIILOR"

Organizatori: RCJ Hunedoara, ROMTELECOM Deva, CSR Deva și CONEL Deva (Telecomunicații). Scop: Aniversarea înființării la 17 mai 1865 a UIT, a cărui membru fondator este și România. Data și ora: în fiecare an în luna cea mai apropiată de 17 mai (anul acesta în 14 mai), în două etape: 15.00-16.00 și 16.00-17.00 UTC; Frecvențe: banda de 80 metri, respectându-se planul benzii pe moduri de lucru. Moduri de lucru: CW, SSB (Cu aceeași stație se poate lucra într-o etapă și în CW și în FONE) Categori de participare: A. Individual (seniori și juniori). B. Stații de club. Apel: TEST TELECOM Control: RS(T) + numărul de ordine al legăturii începând cu 001 (în continuare de la o etapă la alta) + prescurtarea județului (sau TLC pentru stațiile din domeniul telecomunicațiilor)

În concurs stațiile ale caror operatori sunt lucratori sau fosti lucratori din domeniul telecomunicațiilor (angajați și pensionari Romtelecom sau alte firme de telecomunicații, Navrom, Tarom, cadre militare de transmisiuni active sau în rezervă, elevi și studenți în domeniul telecomunicațiilor, etc.) vor folosi în locul prescurtării județului sufixul TLC. (Pe fișa de participare se va argumenta astfel folosirea sufixului)

Punctaj: 2p/QSO. Punctaj dublat (4p) pentru un QSO cu o stație specială (YO../TLC). Multiplicator / etapă: fiecare județ (inclusiv cel propriu) și fiecare stație specială ../TLC (o singură dată, indiferent modul de lucru) Scor / etapă: suma punctajelor x multiplicatorul. Scor final: suma scorurilor din cele două etape Fisele de concurs se vor trimite până la 31 mai 2001 pe adresa: RCJ Hunedoara, CP 24, 2700 Deva, HD, cu specificația "Fise concurs US". Clasament și premii: Primele 3 stații de la fiecare categorie vor primi plăchete și premii în obiecte. Vor fi premiate și primele trei stații "JUNIOR" (cls. III-a), indiferent de locul pe care îl ocupa în clasament. Toți participanții care trimit fișa de concurs vor primi diploma de participare. Cupa "Ziua Telecomunicațiilor 2001" se va acorda stației care realizează cel mai mare punctaj. Clasamentul se va transmite la unul din QTC-urile lunii iulie și va fi publicat în YO/HD Antena din iulie și în R&R

Observatii:

1. Legăturile cu stațiile care nu trimit fisele de concurs vor fi considerate valide dacă respectiva stație apare pe trei fise de participare diferite; 2. O diferență de timp mai mare de cinci minute anulează legături pentru ambele stații. 3. Hotărârile comisiei de arbitraj raman definitive.

Concursul de unde ultracurte

"ZIUA TELECOMUNICATIILOR"

Organizatori: RCJ Hunedoara, ROMTELECOM Deva, CSR Deva și CONEL Deva (Telecomunicații). Scop: Aniversarea înființării la 17 mai 1865 a UIT, a cărui membru fondator este și România. Data și ora: în fiecare an în duminica cea mai apropiată de 17 mai (anul acesta în 20 mai), în două etape: etapă I- 06.00-08.00 UTC; etapă a II-a - 08.00-10.00 UTC Frecvențe: banda de 2 metri, respectându-se planul benzii pe moduri de lucru. (se interzice lucrul pe repetoare) Moduri de lucru: CW, SSB, FM (Cu aceeași stație se poate lucra într-o etapă și în CW și în FONE) Categori de participare: A. individual și echipe, numai FM B. individual și echipe, toate modurile. Apel: TEST TELECOM Control: RS(T) + numărul de ordine al legăturii începând cu 001 (în continuare de la o etapă la alta) + QTH Locator. Punctaj: 1p/km Scor final: suma scorurilor din cele două etape. Fisele de concurs se vor trimite până la 31 mai 2001 pe adresa RCJ Hunedoara, CP 24, 2700 Deva, HD, cu specificația "Fise concurs UUS". Clasament și premii: Primele 3 stații de la fiecare categorie vor primi plăchete și premii în obiecte. Vor fi acordate mai multe premii prin tragere la sorti (numai pentru stațiile .../p). Cupa concursului va fi acordată stației care realizează cel mai mare punctaj. Toți participanții care trimit fișa de concurs vor primi diploma de participare. Clasamentul se va transmite la unul din QTC-urile lunii iulie 2001 și va fi publicat în YO/HD Antena din iulie și în R&R

Observatii:

1. Legăturile cu stațiile care nu trimit fisele de concurs vor fi considerate valide dacă respectiva stație apare pe trei fise de participare diferite; 2. O diferență mai mare de cinci minute anulează legătura pentru ambele stații. 3. Concursul fiind național, legăturile cu stațiile străine nu se punctează 4. Hotărârile comisiei de arbitraj raman definitive.

În numerele viitoare: Cel mai simplu transverter 2/6m, Receptor VHF într-un singur CIP, Construcția unui rotor de antenă, Instalarea antenelor directive, Modificarea unei stații CB în TRX pentru 6 m, Antena dipol îndoit, Acoperire continuă în 10 m pentru CB, Antenă activă cu MOSFET, etc., etc.

Concursul DUNAREA DE JOS

Organizatori: județele care fac parte din Euroregiunea Dunărea de Jos (EDJ): Izmăil (IZ), Reni (RE), Chilia (KI), Valcov (VI) din Ucraina, Cahul (CH) din Rep. Moldova, Galați (GL), Braila (BR), Tulcea (TL) din România. Data: 22.04.2001 (penultima duminică din aprilie) orele 03.00-05.00 UTC, în patru etape (runde) de câte 30 de minute; Banda: 80 metri; Moduri de lucru: CW 3450-3580 KHz; SSB 3600-3700 KHz; Participanți: Radioamatori din toate țările; Controale: Stații din EDJ dau RS(T)+001+ județ; Celelalte stații: RS(T)+001; Punctaj: cu stații EDJ - 2p SSB și 4 p CW; Celelalte - 1p SSB și 2p CW; Legăturile cu stațiile DX (?) se triplează (Ramane ca organizatorii să explice care sunt stațiile DX); Multiplicator: în fiecare rundă de 30 de minute, județele din EDJ, plus țările DXCC lucrate în SSB, plus cele lucrate în CW; În fiecare rundă de 30 de minute, cu aceeași stație se poate lucra o dată în SSB și o dată în CW; Legătura se anulează la ambele stații pentru o diferență de timp mai mare de 3 minute, sau pentru o greșeală la indicativ sau prefix județ; Scorul unei runde: suma punctelor x multiplicatorul; Scor final: suma scorurilor din cele patru runde; Clasament separat pentru stațiile EDJ și pentru celelalte stații; Fișele de concurs - în termen de o lună la RCJ Tulcea; Concurs "Dunărea de Jos" CP 43, Of. postal 5, 8800 Tulcea; Primele 10 stații EDJ și primele 20 din afara primesc diplome.

TALCIOAC

- * YO7LIY, Toma Ludovic cumpără grid-dip metru industrial, caută schema gridului cu tuburi fabricație RDGRFT). ☎092.369603
- * YO7LSA, caută TRX US preț convenabil (A 412, UW3DI, HW101, FT250, etc.) ☎092.717094
- * YO2LCK, Stelică, vinde cameră video JVC fabricație 2000; Schimbă urgent stație radio Motorola GM 600, 4 canale pentru 432 MHz cu Motorola GM 300, ☎093.252802.
- * YO2LPC vinde RTM stare excelentă, cu cutie de comandă și microfon, echipat pentru S9, R0, R5 și recepție R1X. ☎054.223300
- * YO9CNZ - Vali din Campina vinde (sau schimbă cu handy) filtru german original XF9B cu cele două cuarturi de purtătoare și filtrul aferent pentru CW- XF9M. ☎044.371567.
- * YO2BIC, Sigi vinde liniar 4 x GU50, cu 25 tuburi GU50 rezervă și 4 CE 2MF/ 1500 V. Preț 250 USD negociabil și antenă 14AVQ industrială cu accesorii, 75 USD. ☎054.715440
- * YO2BPZ, Adrian vinde antenă baston lamelară (asemănătoare cu cea de la RTP) pentru banda de 30 MHz, 100.000 lei; Casetofon digital tip ICE Felix (120.000 lei); * 2 buc. tuburi GU 50 cu soclu (100.000/ buc.); * Radiator profil foarte bogat 25x10x8 cm, cu 5 tranzistori ASZ montați - 100.000 lei; * Colecție "Almanah Tehnium" 1982-1989 - 120.000 lei; * User manual Maxon HR 146 - 20.000 lei; * User manual Alinco Data Radio DR 1200T - 20.000 lei; ☎054.217201; 095.390946; E-mail csrdv@deva.iiruc.ro; ☒ Adrian Voica, str. Bejan 66 / 82, 2700 Deva, HD.
- * YO2LPO, Cosmin din Lupeni vinde.: TRX US cu final IRF 530 și sursă 30V/6A; RTP complet (antenă, acumulatori, husă) pe 145,225 MHz; motor 200W, 3000 rpm; HC 90 cu Floppy 3,5, 5 casete, monitor EGB. ☎093.606785; 093.606085. ☒ Call Book Adress.
- * YO2IX vinde filtru complet Yaesu XF3A (cw) și XF3C (ssb) cu cristale de purtătoare, 7 cristale de mixaj, schema originală și VFO-ul original; * Stație UUS 166 MHz tip UFT, 4 canale, cu microfon și difuzor - pret 20 DM. Sarbu Florin, str. Tabor 11, 1900 Timisoara ☎056.141077
- * YO2BMK, Emil vinde diode D355R1800 (355A/1800 V); D355R1400 - preț 120DM; D25N1200 - 10DM; GK71 - 10DM; C_v 50/152 pF, 8 mm între plăci - 40 DM; C_v 14/320 pF, 5 mm între plăci - 40 DM; Caută TRX industrial (FT102, TS 430, etc.) ☎054.560625, după ora 20. Adresa din Call Book.
- * YO2LEP, Bela vinde punte diode RA - 50.000; * Aprindere electronica - 250.000; * Încărcător acumulatori cu reglaj - 300.000; * HC 90 cu alimentator, * Unitate floppy 3,5, interfață joystick - 150.000; * Converter satelit 10,95 - 11,7 GHz; * diode KC 468A - 1000 lei; * Cap mag Tesla ANH 200 și 280; * Radiatoare tip H. * Caută monitor VGA, schemă pt. R311 și program PC pentru SSTV, CW, RTTY, PR. ☎054.542402.
- * YO2LAN, Sandu, caută transceiver multiband CW, cu sau fără QRO. ☎054.225620 între orele 07-09.
- * YO2AAE, Victor, vinde stație radio A7B, cu lămpi rezervă; are disponibile deasemenea tuburi GKE 100 (1 buc.), GK 71 (1 buc.), GU 50 (3 buc.), OT 100 (4 buc.) alte tuburi diferite. ☎054.233573
- * YO9CSM, Lary caută bobină variabilă sârmă CuAg dimensiuni aprox. 20cm și Ø 50 mm, sârmă CuAg Ø 2mm, C_v 150-200 pF cu distanța între plăci 1,5 - 2 mm. ☎047.322209
- * YO2BJS caută urgent tub osciloscop 6LO1L ☎054.215302
- * YO9BGV, Ţucu vinde condensatoare variabile 2x100 pF/5000v, 250/20 pF/ 5000V și chei de manipulare. ☎044.336609.
- * De vânzare: * Antenă verticală 18AVT, 3 benzi; * Generator miră profesional PAL SECAM; * Tranzistorometru; * Osciloscop 1 MHz; * Generator JF cu o mică defectăime; * Sursă alimentare protejată 0-40V/ 3A; * Weller cu afişare electronică (defect); * Stație telecomandă 2-4 canale (5 bucăți); * Receptor telecomandă 4 canale; * Rafturi și mese de lucru pentru atelier; * Televizor auto alb-negru; * Receptor All Mode până la 450 MHz; * Minidulăpior pentru piese; * Bormașină rotoperutoare marca PERLES; * Mașină universală (strung, circular, polizor); * Ambarcațiune telecomandată, cu stație, sistem de basculare, girofar, autonomie 12 ore pe acumulator special pentru pescuit. ☎095.682400 sau 054.226301 (după ora 19).