

YE-huoltokytkenä:

HUOLTO-OHJE

Salora 73 D

TV-VASTAANOTINKONEISTOLLE

Teknisiä tietoja

Kuvaputki: 20" A50 — 120 W
24" A61 — 120 W
Verkkoliitäntä: 220 V vaihtovirta
Tehon kulutus: n. 115 W
Suutakkeet: T 1,25 A, T 400 mA, T 125 mA
Kanavat: I-alue (48...68 MHz)
Kanavat 2...4
III-alue (175...230 MHz)
Kanavat 5...12
UHF-alue (470...860 MHz)
Kanavat 21...68

Antenniliitäntä: 240 ohmia, symmetriset
Kuvavälitaja: 36,9 MHz
Äänivälitaja: 33,4 ja 5,5 MHz
Putket: 4 kpl. kuvaputki mukana luettuna
PCF 802, PL 504, PCI 805
Transistorit: 25 kpl
Diodit: 31 kpl
Ääniliitäntä: 3 W/60 ohm (D = 5 %)

Toimintaseloste**Kanavanvalitsin**

Kanavanvalitsin koostuu kolmesta erillisestä kortista VHF I, VHF III ja UHF, joista kukin on täydellinen ko. alueella toimiva yksikkö. Aluevaihto tapahtuu kytkemällä käyttöjännitte haluttuun yksikköön. VHF I osassa toimii säädettävänä st. vahvistimen maatoimittajayksikössä TT 1. Kapasitanssidiodilla DT 3 säädettään oskillaattorin TT 2 taajuutta sekä DT 1:llä ja DT 2:lla TT 1:n kollektoripiirissä olevan kaistasuutimen viritystä. TT 3 toimii oskillaattorin maatoimittajayksikössä I ja v-vahvistimena VHF III ja UHF signaaleille maatoimittajayksikössä. VHF III osassa on maatoimittajayksikönä TT 4 säädettävänä st. vahvistimena. Sen kollektorilla olevan suutimen viritystä muutetaan kapasitanssidiodeilla DT 4 ja DT 5. Tasasuutimen kautta TT 3:n kannalle. UHF osassa toimii TT 6 st-vahvistimena ja TT 7 itsevaratelevänä sekutiijana. Tasasuutimen säätö ja viritys tapahtuu kapasitanssidiodeilla DT 7, 8 ja 9. Kytkendiodi DT 10 kytkee v-t signaalin TT 3:n kannalle. Kapasitanssidioidien säätöjännitte esäadaan viritysyksikön kautta integroidusta piiristä TAA 350. Toiminnaltaan tämä vastaa lähinnä lämpötilakompensoitua zener-diodia, joten säätöjännite on erittäin vakaa.

Video vt. vahvistin

Video vt. vahvistimessa on säätöasteena TA 4 ja vahvistimena TA 5 ja TA 6. Videollisena on DV 1 ja 5,5 MHz ääniliämisena DV 2. Vahvistimen läpäisykykyä muokataan virityspiireillä LT 1, V 115, V 177, V 178 ja V 179 sekä V 115 keskipisteeseen kytketyillä kolmella imupiiirillä LA 3, LA 4 ja LA 5 (V 116).

Videovahvistin

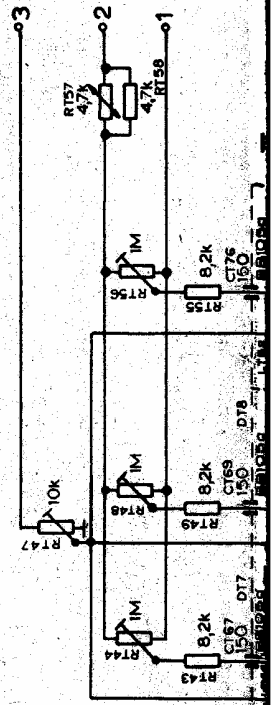
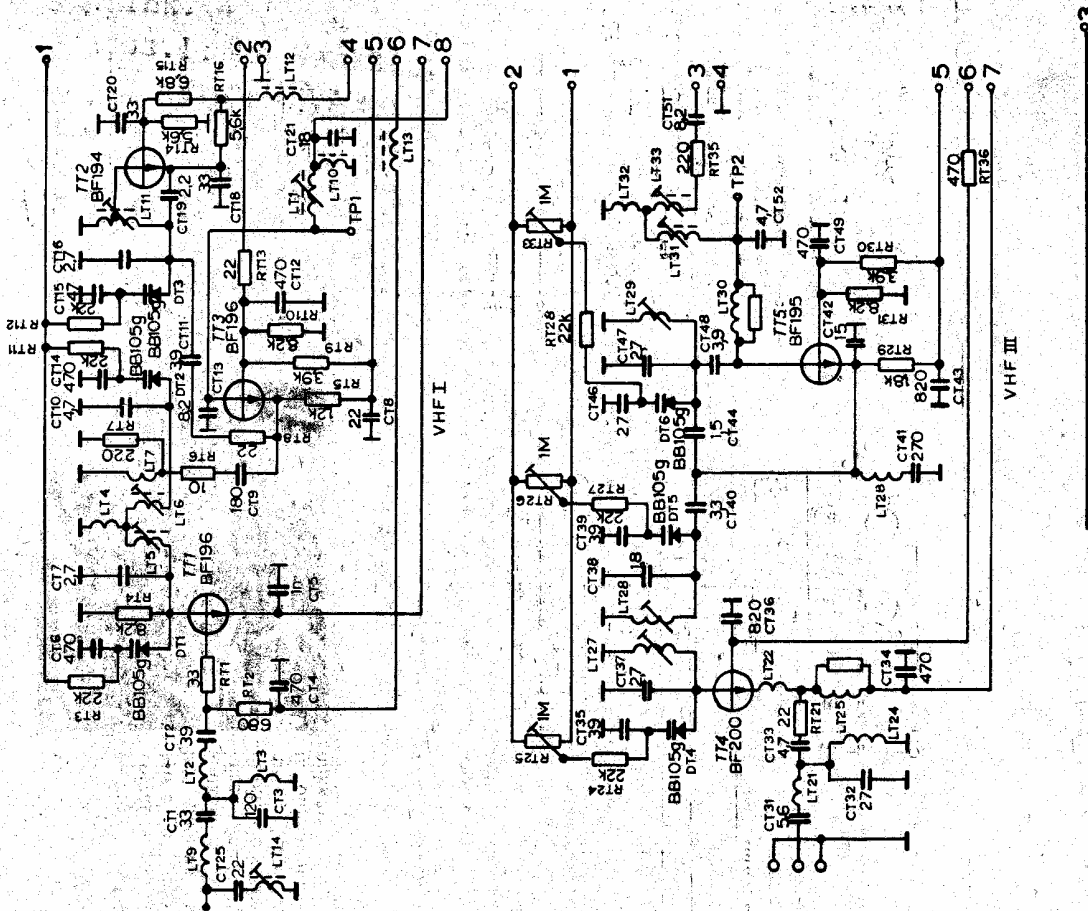
Videoimatisoin DV 1 jälkeen on impedanssioivittimena TA 7, jonka emitterit video-signaali johdetaan kontrastiasäätimen P 10 kautta videovahvistimeen TA 8 kannalle. Signaali vahvistetaan ja syötetään kuvaputken katoodeille 5,5 MHz äänifoukun V 174 ja sädevirran rajoittimeen (DA 5, CA 42 ja RD 5) kautta. TA 8 emitteripiirissä on kaksi videovahvistimen toistokäynnin ylipä. kompensointipiiriä. Toisen toinen on kytkettävissä päälle terävyydenappaimella. Koneisto voidaan vaihteellisesti yruottaa polkkytketäällä 4,43 MHz värinkentäalon esto-piirillä (V 173, CS 6 ja RS 13), jolla videovahvistimien säätään 4,43 MHz taajuuksilla n. 20 dB vaimennus.

Ääni vt. vahvistin

Ääniliämisestä DV 2 saava 5,5 MHz äänisignaali johdetaan kaksiuippuiseen (5,5 MHz ja 6,6 MHz) kaistasuutimeen V 161 kautta integroidun piirin TBA-120 A, joka toimii vahvistimena ja rajoittimena sekä ilmalaisena yhdessä vaiheen-sinopiiirillä (PU 172 ja CI 4) kanssa.

Pientaajuusvahvistin

KANAVANVALITSIN ELC 1004



Aani VT vahvistin

Aäniliinimestä DV 2 esatava 5,5 MHz äänisignaali johdetaan kaksiuippuisen (5,5 MHz ja 6,6 MHz) kaistasuotimen V.161 kautta integroituihin piiriin TBA.120 A, joka toimii vahvistimena ja rajoittimena sekä ilmaisimena yhdessä vaiheen-siirtoirin (FU 172 ja C1.4) kanssa.

Pientajuusvahvistin

Ilmalaimeista, tarktu, puhtausuudisignaali vahvistetaan transistorilla TA 9 ja TA 10, josta TA 10 ohjaa komplementtärpäte-asetta TA 11—TA 12. Päätteen lepovirta stabiloidaan diodilla DA 6. Käyttöjännite —2 (-37 ± 2 V) saadaan hehkuketjun alipäästä.

ATS-vahvistin

ATS-säätöjännitte tasasuunnataan negatiivisesta juovapalpuuluseista (n. 60 Vpp) transistorilla TA 3, jota ohjataan TA 7 emittoripiiristä saadulla videosignaalilla. VT vahvistimen säätöasteen TA 4 kannella saadaan positiivinen säätöjännite ATS-linjalaimen kollektoripiiristä. Kanavavahvistimen säätöjännitteen vahvistimena on differentiaalivahvistin TA 2—TA 1. Max. vahvistusta vastaava ATS-vahvistimen toimintapiste on asetettu vastuksilla RA 4, RA 5, RA 6 ja RA 7. Viivästetty ATS saadaan aikaan TA 4 jätetulla emittorivastuksella RA 14 ja RA 16, jolloin TA 4 virran kaavassa alkaa TA 2 johtaa vasta kun sen kantajamit nousee n. 0,6 V emittorijännitettä positiivisemmaksi. Tällöin TA 1 virta alkaa pienetä antaan kanavavahvistimelle positiivista säätöjännitettä. Viivästys on asetettu siten, että kanavavahvistimen säätö aikaa antennijännitteen nousussa kohinarajan yläpuolelle n. 1 mV:in.

Juovatahdistus

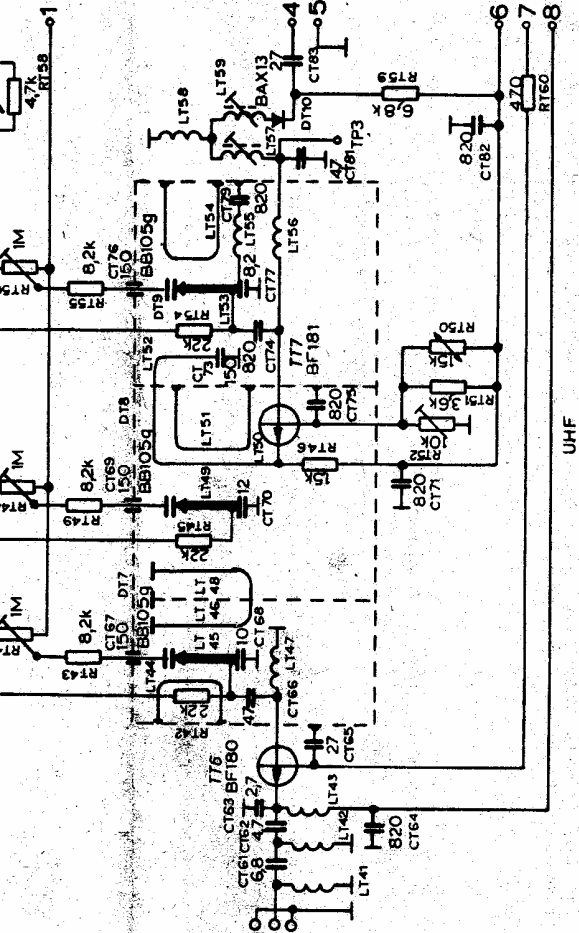
Tahdistuspuiset erotetaan videosignaalista pulsioerittimellä TA 13, vahvistetaan ja leikataan edelleen transistorilla TA 14, jonka kollektoripiirissä olevalla LC-piirillä K-136 mukataan juovatahdistuspuiset N-muotoiseksi (n. 100 Vpp). DA 7 estää N-puolisen negatiivisen osan oikosulkumasta TA 14 kautta. Vähenvaltuaste DA 8 toimii pitooliteella vaihelaimisena antaen tahdistus- ja paluupulssien vähenasteesta riippuvan säätöjännitteen reaktanssasteelle (PCF 802 triodissa). Saman puken pentodissa on poikkeustajuuksella toimiva reaktanssasteella säädetty sinoskilaattori ja vahvistin, jonka anodilla saadaan ohjauksen säätöasteelle.

Juovapäätteaste

Juovapokkeutuvirta saadaan päteputken PL 504 ja boosteridiodin BY 147 muodostamasta päteasteesta. Kuvaputken suurläpni tasasuunnataan eleeidiodilla TV 18 S. Päteaste on stabiloitu paluupulssin suuruuteen verrannollisella etu-jännitellä, joka tasasuunnataan n. 1200 V positiivisesta paluupulssista VDR-vastuksella RA 108 ja asetetaan leveysaste-timellä (hor. amp) P 4. Päteasteen boosterjännitteestä (n. 850 V) saadaan kuvaputkelle g₁- ja g₂- (Fokus) jännitteet. Juovamuuntajan lisäksi taiteita saadaan diodilla DA 12 leikatuna negatiivinen ATS-pulssi (n. 60 Vpp) ja transistoriosan käyttöjännite —1 (-12,5...-13 V) diodilla DA 11 tasasuunnattuna n. 140 Vpp positiivisesta paluupulssista.

Vertikaalitahtistus

Vertikaalitahtistuspuiset integroidaan transistorin TA 14 kollektoripiirissä olevalla RC-piirillä (RA 77, CA 66) ja seura-vassa integrointiin RA 122, CA 101, vahvistetaan ja leikataan transistorilla TA 15. Diodilla DA 13 leikatuna vie-dään tahdistuspuiset vertikaalioskilaattorille TA 16—TA 17. Sen symmetriset virtapulssit purkavat kondenssaattoriin CA 102 (1,2 uF), joka vastuksella RA 134, kautta varautuu pyyhkäisyyn aikana muodostaa sahateerijännitteen. Tämä muokataan oikean muotoiseksi integrointiin RA 9 ja CA 111). Kuvan vertikaalilaineisuus asetaan potentiometrillä P 9 (vert. in.), kuvan korkeus pot.metrillä P 7 (vert. amp) ja vertikaalioskilaattorin toimintataajuus pot.metrillä P 6 (vert. synk.).



Vertikaalipäätteaste

PCL 805 triodissa toimii puoli- ja vastakäytävähvistimena, joka ohjaa saman puken pentodiosan päteasteetta. Poik-keutusvahvistin on vastakäytetty poikkeutusvirtaan verrannollisella jännitellä, joka saadaan poikkeutuskeulan kanssa sar-jassa olevien vastuksien RA 152 yllä ja kytketään vastakäytävähvistimen katodille. Kuvan korkeus stabiloidaan veriko-jännitevahvistusta vastaavalla RA 131, jolla vertikaalioskilaattorin käyttöjännite (n. —30 V) saadaan riippuvaksi: verkkojännitteestä. Kytkemällä saadaan kuvan leveyden ja korkeuden suhdte säilymään verkkojännitteen vaihtelessa.

Paluujuvien sammutus

Juovä- ja vertikaalimuuntajista saadut negatiiviset paluupulssit kytketään yhteen ja diodilla DA 15 leikataan puolisen posi-tiiviset osat lineaarisesti +1:stä vastuksen RA 156 kautta saadun n. 0,3 mA pohjavirran avulla. Sammutuspulssit johde-taan edelleen CA 119 kautta kuvaputken g₁-hilaite.

Virtalähteet

Verkko-osasta, saatavat jännitteet +1, +2, +3 ja +4 tasasuunnataan diodilla DA 16. Hehkuketjun jännite tasasuunna-taan diodilla DA 17, DA 18 toimii hehkuketjun suojadiodina. Pientajuuspäteasteen käyttöjännite —2 saadaan suodatta-malla tasasuunnattu hehkuvirta ei. kondenssaattorilla CA 133 (250 uF) ja stabiloimalla edelleen rinnakkaisstabilisaattorilla TA 18—DA 19. Transistoriosan käyttöjännite —1 tasasuunnataan juovamuuntajan lisäksi diodilla DA 11. Vertikaalioskilaattorin käyttöjännite —3 tasasuunnataan juovapäteasteen jänniteeseen n. 120 Vpp negatiivisesta paluupulssista diodilla DA 14.

Virtitys- ja tarkastusohjeita

Yhdistetään vastaanotin erotusmuuntajan kautta sähköverkkoon. Tasajännitteet mitattu PV-mittarilla (Ri = 10 Mohm) ja arvot annettu maasta (runkoa) vastaan, ellei toisin ole mainittu. Pulssimittauksissa käytetyn oskilloskoopin mittapään ka-pasitanssi ≤ 15 pF.

Perussäädöt

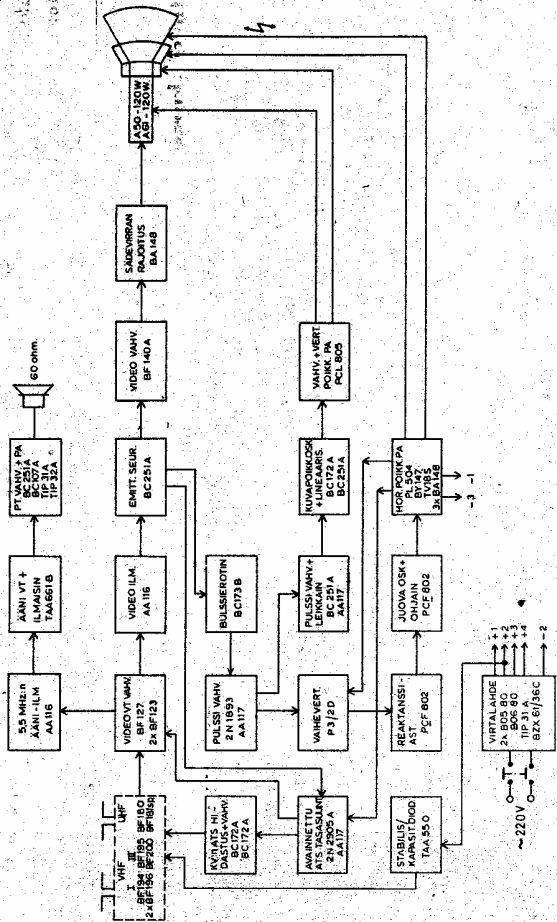
Säädöt on takaisinvaikutuksen pienentämiseksi paras suorittaa esim. seuraavassa järjestyksessä:
Verkkojännite = 220 V.

Vaakalinearisuus

Kelalla AT 4042/02 (LA 22) säädetään testikuvan pystypalkit pitemmissä sivuissa yhtä leveiksi.

Kuvan leveys

Asetetaan potentiometrillä P 4 (hor. amp.): Leveys- ja lineaarisuussäätöjen jälkeen on hyvä tarkastaa:
— I jännite — 12,5...—13 V ja
+ B jännite 850...870 V.



... YE-huoltokytentä Salora 73 D

CCIR/OIRT -YKSIKKÖ 793000

Kanavavälitsijan + 28 V jännitteen asetus

Säädetään viritinyksikön S-levyllä olevalla potentioometrillä P 14 liittipistokkeen B 5 tasajännite + 28 V. (KV:n kytkentä-piste 3). Tarkastetaan samalla kanavavälitsijan TP 5 ja TP 6 tasajännitteet = 3 V + 0.3 V. TP 6 tasajännite säädetään kanavavälitsijan kytkentälevyllä olevalla potentioometrillä PT 1

Videoignaalin valkotaso

Kytketään VHF-KV tyhjälle kanavalle (antennipistoke irti vastaanotimesta tms)

Kontrasti maksimiin, valoisuus minimiin. DC-oskilloskooppi pisteeseen ③

Säädetään potentioometrillä P 1 niin, että kohinan negatiiviset huiput ovat nousseet miniminäytämässä n. + 10 V. Kohinan amplitudi n. 10...20 Vpp kanavasta riippuen.

Tarkastetaan kohinataso KV:n kaikilla alueilla.

Taso liian alhaalla: Kohina leikkaantuu maksimikontrastilla. Kuvan vaikeat osat leikkaantuvat maksimikontrastilla. Sisä-kantoaaltohurinaa äänessä.

Taso liian ylhäällä: Kontrasti riittämätön tai olematon. Tahdistusvalkeuksia ATS tukkii vahvistimen, ei näy kohinaa.

Videoignaalin pulssitaso

Kytketään VHF KV lähetyskanavalle. Kontrasti maksimiin, valoisuus minimiin. DC-oskilloskooppi pisteeseen ③

Säädetään potentioometrillä P 2 videoignaalin amplitudi rajalle, jossa tahdistuspulssit alkavat leikkaantua ja otetaan pulssitasoa n. 10 V alemmaksi. Maksimikontrasti = n. 80 Vpp (min. n. 20 Vpp).

Taso liian ylhäällä: Maksimikontrasti liian suuri, kuvan mustat osat leikkaantuvat.

Tahdistus ei toimi kunnolla.

Sisäkantaaaltohurinaa äänessä.

Taso liian alhaalla: Maksimikontrasti liian pieni, tahdistusvalkeuksia.

Ei näy kohinaa, ATS tukkii Vt vahvistimen.

Juovaoskillaattorin viritys

Oikosuljetaan piste ④ runkoon. Viritetään K 83 testikuva pystyyn.

Poistetaan oikosuku.

Vaihevertailuasteen viritys

Tarkastetaan N-pulssin amplitudi pisteessä ⑥ = 100 Vpp.

Yhdistetään pisteet ⑦ ja ⑧. Kierretään P 3 äärasentoon. Kalkaistain lähete herkeksi, jolloin kuva kaatuu. Kierretään P 3

HITAASTI takaisin ja merkitään tahdistuskohta. Toistetaan sama toiseen äärasentoon ja merkitään tahdistuskohta.

Asetetaan P 3 tahdistuskohtien välille (ovat hyvin lähellä toisiaan).

Poistetaan oikosuku väliltä ⑨ ja ⑩

Pystylinearisuus

Asetetaan potentioometrillä P 9 (vert.lin).

Kuvan korkeus

Asetetaan potentioometrillä P 7 (vert. amp).

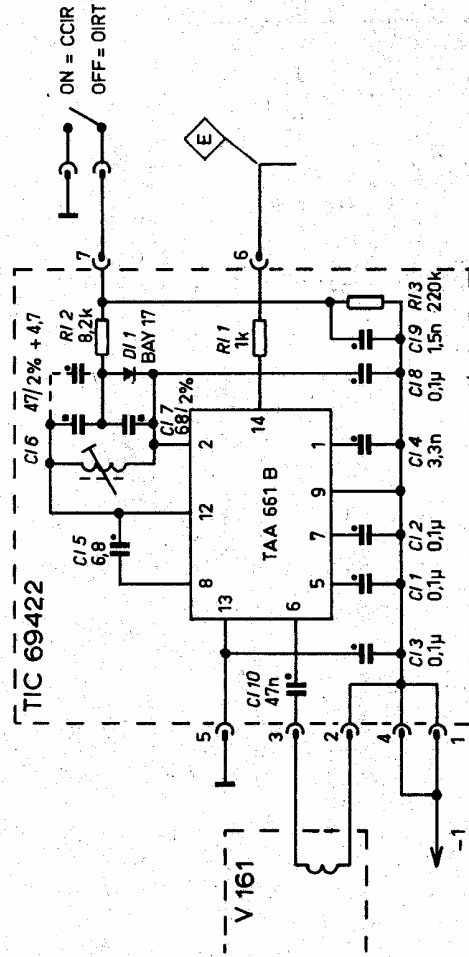
Pisteen terävyys

Kontrasti minimiin. Valoisuus hieman normaalia suuremmaksi. Asetetaan potentioometrillä P 5 (Fokus) siten, että mahdollisimman laaja alue kuvasta sen keskiosa mukaaluuttuna piirtyy terävänä.

Välitaajuusvahvistimien viritys

Video vt. vahvistimen viritys

Kytketään DC-oskilloskooppi (0.5 V/cm) pisteeseen ⑪ Oikosuljetaan CA 16 (TA 3 kanta runkoon). Kytketään 5 kohm potentiometrin liuku RA 1 ja RA 2 yhdypisteeseen, toinen pää -- 1 jännitteeseen ja toinen pää runkoon. Vt-vahvistusta pienennetään n. 20 dB. esätämällä TA 4 emittörjännite n. -- 7 V... -- 6 V. Kytketään kanavavälitsijä III-alueelle kanavalla 5.



OIRT-ääni

Vaihdetaan CCIR-ääni vt. yksikön tilalle CCIR/OIRT-ääni vt. yksikkö (793000). Asemiaan OIRT-kytkin antennipistokkeeseen ja liitetään kytkin A-levyn ko. koskettimiin. CCIR-äänellä (6.5 MHz) kytkin. OIRT-äänellä (6.5 MHz) kytkin E-asennossa. OIRT-asennossa (6.5 MHz) S-käytän huippujen väli n. 300 kHz, kuvan ⑬ mukaisesti.

Transistorien ja diodien korvaustaulukko

No.	Siemens	Philips	ITT	Texas Instrument	VAIHTOEHTOISESTI
TA 1, 2, 16	BC 108 A BC 148 A BC 238 A	BC 108 A BC 148 A	BC 108 A BC 172 A	BC 183 KA BC 237 A	BC 107 A, BC 147 A, BC 171 A
TA 3	BF 167	2 N 2905 A BF 167	2 N 2905 A BF 127	2 N 2905 A	
TA 4	BF 173	BF 196 BF 173	BF 123		
TA 5, 6	BF 173	BF 197 BF 173	BF 123		
TA 7, 9, 15, 17	BC 178 A BC 158 A BC 307 A	BC 178 A BC 158 A BC 158 A	BC 262 A BC 251 A		BC 177 A, BC 161 A BC 157 A, BC 116 A
TA 8	BF 110 *)	BF 178 *)	BF 119 *)		BF 140 A SE 7055) vain huolto-osana
TA 10	BC 107 A	BC 107 A	BC 107 A		
TA 11, 18	BD 137	BD 137	BD 137		
TA 12	BD 138	BD 138	BD 138		
TA 13	BC 109 B BC 149 B BC 238 B	BC 109 B BC 149 B	BC 109 A BC 173 B	TIP 31 A TIP 29 A TIP 32 A TIP 30 A BC 173-B	

Pisteen terävyys

Kontrasti minimiin. Valoisuus hieman normaalia suuremmaksi. Asetetaan potentioimittimellä P 5 (Fokus) siten, että mahdollisimman laaja alue kuvasta sen keeliossa mukaantuntuuna liittyy terävään.

Välitaajuusvahvistimien viritys

Video vt. vahvistimen viritys

Kytetään DC-oskilloskooppi (0.5 V/cm) pisteeseen Oikosuljetaan CA 16 (TA 3 kanta runkoon). Kytetään 5 kohm potentioimetri liuku RA 1 ja RA 2 yhdyspisteeseen, toinen pää — 1 jännitteeseen ja toinen pää runkoon. Vt. vahvistusta pienennetään n. 20 dB, säätämällä TA 4 emitterijännite n. — 7... — 6 V. Kytetään kanavavalitsija III-alueelle kanavalle 5. Oikosuljetaan TA 5 kollektori runkoon.

36.5 ± 6 MHz lähete pisteeseen V 179 (LV 1, LV 3 ja LV 4) kuvan 4 mukaisesti. Poistetaan TA 5 kollektori oskilloskuu.

Lähete pisteeseen 4 pienennetään signaalitasoa. Viritetään V 158 (LA 7 ja LA 9) kuvan 4 mukaiseksi.

Lähete kanavavalitsimen pisteeseen TP 4, pienennetään signaalitasoa.

Viritetään imupiirit V 116, KV:n LT 1, V 115 ja V 177 kuvan 4 mukaiseksi.

Kytetään DC-oskilloskooppi (0.5 V/cm) 10 kohm vastukseen kautta pisteeseen 4.

Tarkastetaan ääni-ilmaisimen DV 2 läpäisykäyrä kuvan 45 mukaiseksi.

VHF- (UHF-) kanavavalitsimen virituksen tarkastus

Kytkennät ja säädöt kuten video vt. vahvistimen virityksessä. Suurtaajuuslähete (Sweep-) VHF- (UHF-) antennikokettimien. Tarkastetaan läpäisykäyrän muoto ko. kanavalla. Kuva- ja äänikantaomerkkien paikat kuten video vt. virityksessä. Eri kanavilla saattaa läpäisykäyrän muoto hieman vaihdella.

Ääni vt. vahvistimen viritys

Kytetään AC-oskilloskooppi (0.2 V/cm) pisteeseen Oikosuljetaan TA 6 kollektori runkoon. Oikosuljetaan V 162 tai viritetään alaspäin sivuun.

6 ± 1 MHz lähete pisteeseen V 161, LA 14 ja LA 16 6.5 MHz:lle ja LA 15 5.5 MHz:lle maksimimikuvan 45 mukaiseksi). Varotaan vt. vahvistimen yliohtautumista. Poistetaan V 162 oikosulku. Pienennetään oskilloskoopin vahvistusta (2 V/cm). Lisätään 6 ± 1 MHz läheteen signaalitasoa niin, että vt. vahvistin alkaa rajoittaa ulostulotasoa. Viritetään V 162 S-käyrä symmetriseksi 5.5 MHz merkin suhteen, kuvan 47 mukaiseksi. S-käyrän huippujen väli n. 250 kHz.

5.5 MHz estopiiriin V 174 viritys

AC-oskilloskooppi (10 V/cm) tai PV-mittarin AC-mittapää pisteeseen 3.

Kontrasti maksimim. 5.5 MHz lähete TA 7 kannalle. Viritetään V 174 minimiin.

Hurinat sähkölähde kokeilutarkoituksiin

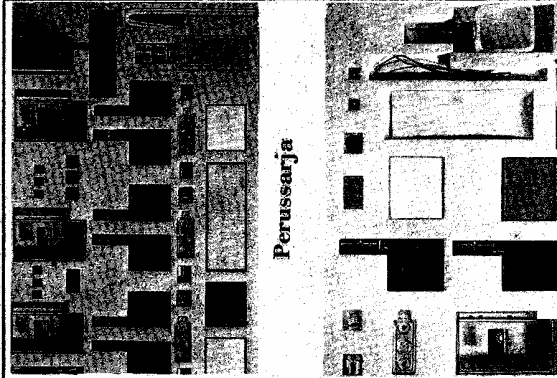
Sähkölähde on elektroniikan tarvittavat osat toimivan akkuvahvistajalle välttämätön. Sähkölähteet voidaan jakaa paristoisiin ja verkkolaitteisiin. Kuivaparistolla on etuna se, että ei tarvita kallista muuntajaa tasasuuntaus- ja hurinatuodatuspiireineen. Mutta kuivaparistoinen. Mutta kuivaparistoinen nopeasti ja kokonaan heitettävä pois. Jos sähkölähde on kuitenkin jatkuva, on verkkokäyttöinen kokeilusähkölähde ajan mittaan edullisempi; ja saahan siitä vaihtosähkökin subraan. Silloin tällöin tarvitaan hurinatonta sähkölähdettä, jolla ei kuitenkaan ole edellämaituitua kuivaparistojen haitta puolta. Käyttökelpoisin ratkaisu lienee märkparisto eli akku.

Sarjakytkentä

- 3x2 V — 2.4 Ah
 - 1x2 V — 2.4 Ah
 - 1x4 V — 2.4 Ah
 - 1x6 V — 2.4 Ah
- Rinnakkaisytkentä
- 1x2 V — 2.4 Ah
 - 1x2 V — 4.8 Ah
 - 1x2 V — 7.2 Ah

Käyttämällä perussarjan täydennysarjaa, jossa on yksi 2 V/2.4 Ah:n kenno, voidaan järjestelmää laajentaa.

Länsisaksalainen akkuteh-



Perussarja

Täydennysarja

elektrokemian alkeet. Sarjaa on saatavana kaikista hyvinvarustetuista alan liikkeistä. Pe-

TA 7, 9, 15, 17	BC 178 A BC 158 A BC 307 A BF 110 *	BC 282 A BC 251 A	BC 177 A, BC 161 A BC 157 A, BC 116 A
TA 8	BF 178 *	BF 119 *	BF 140 A SE 7055 *) vain huolto-osana
TA 10	BC 107 A	BC 107 A	TIP 31 A
TA 11, 18	BD 137	BD 137	TIP 29 A TIP 32 A TIP 30 A
TA 12	BD 138	BD 138	BC 173-B
TA 13	BC 109 B BC 149 B BC 239 B	BC 109 A BC 173 B	2 N 1893 1 N 4148
TA 14	2 N 1893 1 N 4148	2 N 1893 1 N 4148	2 N 1893 1 N 4148
DA 1, 2, 3	BA 127	BA 148	FO 99
DA 4, 7, 13	AA 117	BA 140	TID 45
DA, 5, 12, 14, 15	BA 133	BYX 10	1 N 4148
DA 6	V 60/C 2	BY 114	1 N 4148
DA 8	TV 18 S	BZX 61/C 36	V 60/C 2
DA 9	TV 18 SL	OA 90	BY 147
DA 10	BA 133	TAA 550	TV 18-10K80
DA 11	B 0680	BY 133	SN 76550
DA 16	BY 250	BY 103	
	B' 0580	BY 133	
DA 17, 18	BZY 55/C-36	ZY 36	SKE 1/06
DA 19	AA 116		
DV 1, 2			
ICS 1			

4.43 MHz estopiiriin V 173 viritys

AC-oskilloskooppi (10 V/cm) tai PV-mittarin AC-mittapää pisteeseen 3. Kontrasti maksimim. 4.43 MHz lähete TA 7 kannalle. Viritetään V 173 minimiin.

Tarkastetaan ko. kytkimen toiminta.

Signaalina voidaan käyttää normaalia värilähetystä tai -testikuvaa, jolloin indikaattorina on käytettävä oskilloskooppia.

ria. Mikäli Hajaavun pakinat lopetettaisiin menettäisi YE-lehti sisällöstään merkittävän osan (hauskuutta ja kiinnostusta).

Ylen hämmästyttynyt YE:n ystävää vääntää, että kyseistä soopaa saa kyllin lukea muualta. Tähän mieltipiteeseen en yhtyisi. Elektronikka-alan lehdet ovat useinkin liian asiallisia. Harrastelijoille ja opiskelijoille on eduksi, että kirjoitukset ovat helpotajaisia.

Hajaavuo laittaa usein halvala muutamia asioita, jotka usein esiintyvät rakennettaessa laitteita (esim. "kaikki komponentit kannattaa sijoittaa hujanhajan"). Tuollaista tekstiä lukiessaan havahtuu ja ajattelee miten laitteita usein rakennetaan. Hajaavun pakinat joppa opettavat.

Lukijan Pulma

HAJAVUON PUOLESTA

YE-lehden viime numerossa eräs henkilö tuomitsi jyrkästi huumoripitoisen palstatilan käytön kannattavuuden. Hän mm. pyysi lopettamaan Hajaavun mainiot pakimiset ja sarjan "Polta ja paukuta".

Vastineeksi ed. henkilön toimukselle, jonka mukaan mm. Hajaavun pakinat olisi lopetettava, toivon kunnioittavasti, että YE-lehti tulisi jatkamaan tai jopa lisäämään mai-

Salora 73 D kytöntäkaavio

