

Beschrijving

Uw PRESIDENT model **KP 77** vertegenwoordigt het meest geavanceerde type basis radiozendontvangstation, dat ooit is ontworpen voor gebruik in de Citizens Band op elk van de 22 frekwenties die door de P.T.T. als CB-kanalen zijn vrijgegeven. Uw model KP 77 is uitgerust met een frekwentie synthesizer circuit met fasevergrendeling, dit om een ultra-preciese frekwentiebesturing te garanderen. Deze zendontvanger is goedgekeurd door de P.T.T. en geregistreerd onder RCD goedkeuringsnummer AC05-270-8010-A.

Basisstation Antenne

Aangezien het maximaal toegestane uitgangsvermogen van de zender door de P.T.T. is vastgesteld op 0,5 Watt, is de antenne een zeer belangrijke factor, welke het zendbereik direct bepaalt. Om deze reden bevelen wij dringend de installatie van een kwaliteitsantenne aan. U hebt zojuist een superieure zendontvanger gekocht. Beïnvloed de werking hiervan niet nadelig door een inferieure antenne te installeren. Slechts een korrekt afgestemd antennesysteem zal zorgen voor een maximale vermogensoverbrenging van de 50 ohm overdrachtsplug naar het zendelement.

De zendontvanger kan gebruikt worden in combinatie met elke basisantenne met een impedantie van 50 ohm. Een verticale „ground plane” antenne zal zorgen voor een zo uniform mogelijke afstraling in alle richtingen. Dit type antenne is het meest geschikt voor communicatie met een mobiel station. Voor de communicatie tussen twee basis stations, zal een Electronica 5/8 (golflengte) speciaal, Tagra 5/8, 27 1/2, Ringo of Sky Lab S4 de beste resultaten geven. Ook is de antennehoogte van groot belang wanneer een maximaal bereik gewenst wordt.

Bedieningsprocedure voor ontvangst

1. Zet de PA-CB schakelaar in CB-stand en draai de "RF-gain" knop geheel rechtersom.
2. Voorzie de set van spanning door de volumeregelaar rechtersom te draaien, nadat U de set op het lichtnet hebt aangesloten.
Opmerking: De mikrofoon moet aangesloten zijn om te kunnen ontvangen.
3. Stel de volumeregelaar af op het gewenste niveau.
4. Draai de "squench control" langzaam rechtersom, totdat het geruis net verdwijnt (er dient geen enkel signaal hoorbaar te zijn). Laat de regelaar in deze stand staan. De "squench" is nu goed afgesteld. De ontvanger zal stil blijven, totdat er werkelijk een signaal ontvangen wordt. Draai de regelaar niet te ver door, daar anders de zwakke signalen niet hoorbaar zullen zijn.
5. Stel de kanaalkeuzeknop in op het gewenste kanaal.

Bedieningsprocedure voor het uitzenden

VOORZICHTIG!

De staandegolfverhouding (VSWR) moet gemeten worden, voorafgaand aan het gebruik van de zender. Een staandegolfver-

3. Als er moeilijkheden vanden:

- Controleer of de co-antennebevestiging.
- Verzekeer U ervan dat voor een goede werk
- Verzekeer U ervan dat zijn en de connector

Technische specifica

Algemeen	:
Kanalen	: 22
Frekwentiebereik	: 26
Frekwentiecontrole	: PL
Frekwentietolerantie	: ±
Temperatuurgrenzen	: -10
Mikrofoon	: dy
Spanningstoevoer	: 22
Stroomverbruik	: Ze

Afmetingen	: 34
(b x h x d)	
Gewicht	: 4,5
Antenne-aansluiting	: SC
Meter	: Ve
	on
Semikonduktoren	: 4
	21

Zender	
Uitgangsvermogen	: 0,5
L.F.-frekwentiebereik	: 30
Uitgangsimpedantie	: 50
Ontvanger	
Gevoeligheid bij 10	
dB S+N/N	: 0,5
Selektiviteit	: 60
L.F.-frekwenties	: du
	2e

RF-Gain bediening	: In
Squelch	: In
Audio uitgangsvermogen	: 1,5
Frekwentierugkoppeling	: 30
Ingebouwde luidspreker	: 16
Externe luidspreker	: 80
	te

P.A. Systeem	
Uitgangsvermogen	: 1,5
Externe luidspreker	

om te draaien, nadat U de set op het lichtnet hebt aangesloten.

Opmerking: De mikrofoon moet aangesloten zijn om te kunnen ontvangen.

3. Stel de volumeregelaar af op het gewenste niveau.
4. Draai de "squelch control" langzaam rechtsom, totdat het geruis net verdwijnt (er dient geen enkel signaal hoorbaar te zijn). Laat de regelaar in deze stand staan. De "squelch" is nu goed afgesteld. De ontvanger zal stil blijven, totdat er werkelijk een signaal ontvangen wordt. Draai de regelaar niet te ver door, daar anders de zwakke signalen niet hoorbaar zullen zijn.
5. Stel de kanaalkeuzeknop in op het gewenste kanaal.

Bedieningsprocedure voor het uitzenden

VOORZICHTIG!

De staandegolfverhouding (VSWR) moet gemeten worden, voorafgaand aan het gebruik van de zender. Een staandegolfverhouding groter dan 2 : 1 kan de zender beschadigen.

Een ieder die een KP 77 zendontvanger bedient, dient een MARC-vergunning te bezitten, die uitgegeven wordt door de P.T.T. (Postkantoor).

1. Kies het gewenste zendkanaal.
2. Wanneer het kanaal vrij is kan men de "push-to-talk"-schakelaar op de mikrofoon indrukken en met normale stem spreken.

Preventief onderhoud

Met tussenpozen van zes tot twaalf maanden, dienen de volgende controles te worden uitgevoerd:

1. Controleer de staandegolfverhouding (SWR).
2. Controleer de coax antennekabel op slijtage of breuk.

Storingen die men zelf kan verhelpen

Indien de zendontvanger niet werkt of niet goed funktioneert, dient men de volgende procedure te volgen:

1. Als de zender in het geheel niet funktioneert:
 - Controleer de voedingsdraden en de zekering.
2. Als er moeilijkheden worden ondervonden tijdens de ontvangst:
 - Controleer de aan/uit volumeregelaar/instelling.
 - Verzeker U ervan dat de "squelch" juist is afgesteld. Is de ontvanger "over-squelched"?
 - Controleer of de ontvanger ingeschakeld is.

Gevoeligheid bij 10

dB S+N/N : 0,5 uV

Selektiviteit : 6 dB a 2

l.F.-frequenties : dubbel s

2e l.F.: 4

RF-Gain bediening : Instelba

Squelch : Instelba

Audio uitgaansvermogen : 1,5 Watt

Frekwentieterugkoppeling : 300 - 2.0

Ingebouwde luidspreker : 16 Ohm

Externe luidspreker : 8 Ohm, ten werk

P.A. Systeem

Uitgangsvermogen : 1,5 Watt

Externe luidspreker voor P.A. : 8 Ohm.

Regelknoppen en hun fun

1. "Squelch"-regelaar

De "squelch"-regelaar moet verhoogd worden om het grondgeruis op te heffen, wanneer een signaal ontvangen wordt. Voor een goede ontvangst is het gewenst dat de regelaar op een stand wordt ingesteld die net boven het punt waar het geruis opgeheven is.

Draai de knop geheel linksom en het geruis verdwijnt. Tot het ontvangen geruis verdwenen wordt, zal de drempel welke de zender overwonnen moet worden verhoogd worden. Het geruis zal nalen worden gehoord bij het verlagen van de "squelch"-regelaar.

2. "Mike gain" (mikrofoon)

Deze knop wordt gebruikt voor het instellen van de versterking c.q. frekwentiezwaarte, welke bepalend is voor het zendbereik.

3. "RF Power/S-meter"

Deze meter geeft het hoogfrequentie vermogen en de sterkte van het binnenkomende signaal.

EEN VOL JAA

KOPPERMANN



gen aan. Een verandering met een "S"-punt geeft een verandering van 6 dB in het ontvangstsignaalniveau aan. Het metercircuit is gecalibreerd, zodat bij 100 microvolt antennespanning de meter S9 zal aanwijzen.

4. Kanaalaanduiding-monitor

„Light Emitting Diode" (LED) geeft het gebruikte kanaal aan.

5. Kanaalkeuzeschakelaar

Met deze schakelaar kiest men het gewenste kanaal voor uitzending en ontvangst.

6. "TX(zend)/Indicator"

"Light Emitting Diode" (LED) (lampje) licht rood op gedurende het zenden.

7. "Press-to-talk" mikrofoon

De ontvanger en zender worden geschakeld door de "press-to-talk" schakelaar op de mikrofoon. Om de zender in werking te stellen moet de schakelaar ingedrukt worden en deze moet voor ontvangst losgelaten worden. Bij het zenden dient men de mikrofoon ca. 10 cm vanaf de mond te houden en duidelijk te spreken met normale stem. De mikrofoon die meegeleverd wordt is een dynamische mikrofoon met een lage impedantie.

8. "Off/Vol Control" (aan-uit schakelaar, volumeregelaar)

Draai de volumeregelaar rechtsom zodat de zendontvanger van spanning wordt voorzien en om het ontvangstvolume in te stellen op het gewenste luisterniveau. Draai geheel linksom voor het uitschakelen van de zendontvanger.

9. "RF-gain"

Deze knop wordt primair gebruikt om de ontvangst te optimaliseren en vervorming te voorkomen in gebieden met sterke signalen. De versterking wordt verminderd door de knop linksom te draaien.

10. "PA-CB" Schakelaar

Deze knop stelt de "PA" ("public address") in werking. De "PA"-functie dient alleen gebruikt te worden wanneer een externe speaker is aangesloten. In "CB"-stand is de "PA"-functie uitgeschakeld en uw MARC-apparaat zal op het gekozen kanaal ontvangen en zenden.

11. "Tone-control" (klankkleurschakelaar)

De klankkleurschakelaar is ontworpen voor het instellen van de klankkleur. De knop kan in "hi-low" (helder-gedempt)-stand geschakeld worden.

12. "RX ontvangst indicator"

"Light Emitting Diode" (LED) geeft de werkingswijze aan. Het lampje licht groen op gedurende de ontvangst.

13. Antenneverbinding

Deze contra plug is bedoeld voor aansluiting van de verbin-

11. Tone-control (klankkleurschakelaar)

De klankkleurschakelaar is ontworpen voor het instellen van de klankkleur. De knop kan in "hi-low" (helder-gedempt)-stand geschakeld worden.

12. "RX ontvangst indicator"

"Light Emitting Diode" (LED) geeft de werkingsswijze aan. Het lampje licht groen op gedurende de ontvangst.

13. Antenneverbinding

Deze contra-plug is bedoeld voor aansluiting van de verbindingkabel/plug (PL 259) naar de SWR-meter of antenne.

14. "Public address"

Een externe 8 Ohm 2 Watt luidspreker moet verbonden worden met de "PA SPKR" aansluiting op het achterpaneel van de zendontvanger. De luidspreker dient niet in de buurt van de mikrofoon geplaatst te worden om terugkoppeling te voorkomen. Fysieke scheiding of isolatie van de mikrofoon en luidspreker is belangrijk als de PA gebruikt wordt bij een hoog uitgangsvermogen.

15. Hoofdtelefoon

De zendontvanger is uitgerust met een hoofdtelefoonaansluiting. Om hiervan gebruik te maken heeft men slechts de plug van de hoofdtelefoon in de "phone" aansluiting op het frontpaneel te steken.

16. Spanning (na 1 september 1980)

Deze contraplug is bedoeld voor het aansluiten van de gelijkspanning (12 - 13,8 V) op de zendontvanger. Een stroomkabel met een gepolariseerde plug wordt meegeleverd. De gepolariseerde plug zorgt ervoor dat de spanning altijd korrekt wordt aangesloten.

17. Externe luidspreker

De externe luidspreker dient een impedantie van 8 Ohm (2 Watt) te hebben. Als de externe luidspreker aangesloten is, wordt de interne luidspreker automatisch uitgeschakeld.

ARANTIE !

ELECTRONICA BV

Tel: 0 5490-20355, 16867. Telex: 44781

3. Als er moeilijkheden worden ondervonden bij het uitzenden.
 - Controleer of de coaxkabel stevig is verbonden met de antennebevestiging.
 - Verzekert U ervan dat de antenne geheel is uitgeschoven voor een goede werking.
 - Verzekert U ervan dat alle coaxkabels goed bevestigd zijn en de connectoren vrij van roest zijn.

Technische specificaties

Algemeen	:	
Kanalen	:	22
Frekwentiebereik	:	26,965 - 27,225 MHz
Frekwentiecontrole	:	PLL synthesized
Frekwentietolerantie	:	$\pm 0,005\%$
Temperatuurgrenzen	:	-10°C - + 55°C
Mikrofoon	:	dynamisch, plug-in type
Spanningstoevoer	:	220 V AC nominaal 50 Hz.
Stroomverbruik	:	Zenden - AC: 80 mA Ontvangen - squelched AC: 70 mA Volledig audio output - AC: 100 mA
Afmetingen (b x h x d)	:	343 x 120 x 292 mm.
Gewicht	:	4,53 kg.
Antenne-aansluiting	:	SO-239.
Meter	:	Verlicht. Geeft het RF-vermogen en de ontvangen signaalsterkte aan.
Semikonductoren	:	4 I.C.'s, 24 transistoren, 21 diodes and 2 LED's.
Zender		
Uitgangsvermogen	:	0,5 Watt
L.F.-frekwentiebereik	:	300 - 2.500 Hz.
Uitgangsimpedantie	:	50 Ohm, niet gebalanceerd.
Ontvanger		
Gevoeligheid bij 10 dB S+N/N	:	0,5 uV
Selektiviteit	:	6 dB a 7 KHz, 60 dB a 10 KHz
1.F.-frekwenties	:	dubbel super: 1e I.F.: 10.695 MHz 2e I.F.: 455 KHz
RF-Gain bediening	:	Instelbaar op optimaal signaal
Squelch	:	Instelbaar: drempel lager dan 0,5 uV
Audio-uitgangsvermogen	:	1,5 Watt
Frekwentieterugkoppeling	:	300 - 2.000 Hz.
Ingebouwde luidspreker	:	16 Ohm.
Externe luidspreker	:	8 Ohm, stelt de interne luidspreker buiten werking bij aansluiting.
P.A. Systeem		
Uitgangsvermogen	:	1,5 Watt naar externe luidspreker.
Externe luidspreker	:	

gen aan. Een verandering van 6 dB in het circuit is gecombineerd met de meter S9.

4. Kanaalaandrijving „Light Emitting Diode“

5. Kanaalkeuze Met deze schakelaar wordt de zending en ontvangst

6. „TX(zend)/RX(ontvang)“ „Light Emitting Diode“ de het zenden.

7. „Press-to-talk“ De ontvanger en de zender „talk“ schakelaar. Het stellen moet de knop voor ontvangst lang indrukken. mikrofoon ca. 10 cm van spreken met normale spraak wordt is een dynamisch

8. „Off/Vol Control“ regelaar) Draai de volumeknop van spanning wordt stellen op het gewenste voor het uitschakelen

9. „RF-gain“ Deze knop wordt gebruikt seren en vervormingen nalen. De versterking te draaien.

10. „PA-CB“ Deze knop stelt de „PA“-functie in. De terne speaker is dan uitgeschakeld en het naal ontvangen wordt

11. „Tone-color“ De klankkleur wordt klankkleur. De knop geschakeld wordt

12. „RX on/off“ „Light Emitting Diode“ lampje licht geeft

13. Antenne Deze contra-functie

mogen : 1,5 watt
 Frekwentieterug-
 koppeling : 300 - 2.000 Hz.
 Ingebouwde luid-
 spreker : 16 Ohm.
 Externe luid-
 spreker : 8 Ohm, stelt de interne luidspreker bui-
 ten werking bij aansluiting.
 P.A. Systeem
 Uitgangsvermogen : 1,5 Watt naar externe luidspreker.
 Externe luidspreker
 voor P.A. : 8 Ohm.

Regelknoppen en hun functies

1. "Squelch"-regelaar

De "squelch"-regelaar moet verdraaid worden om het achtergrondgeruis op te heffen, wanneer er geen binnenkomend signaal ontvangen wordt. Voor een maximale ontvangstgevoeligheid is het gewenst dat de regelknop niet verder gedraaid wordt dan tot het punt waar het ontvangen achtergrondgeruis opgeheven is.

Draai de knop geheel linksom en draai dan langzaam rechtsom tot het ontvangen geruis verdwijnt. Wanneer verder gedraaid wordt, zal de drempel welke door een binnenkomend signaal overwonnen moet worden verhoogd worden. Alleen sterke signalen worden gehoord bij het volledig rechtsomdraaien van de "squelch"-regelaar.

2. "Mike gain" (mikrofoonversterking)

Deze knop wordt gebruikt voor het instellen van de mikrofoonversterking c.q. frekwentiezwaai. De frekwentiezwaai is medebepalend voor het zendbereik.

3. "RF Power/S-meter"

Deze meter geeft het hoogfrequent vermogen bij het zenden en de sterkte van het binnenkomende signaal bij het ontvan-

11.

De k
klar
gesc

12.

"Lig
lam

13.

Dez
ding

14.

Een
den
zend
mik
men
spre
gan

15.

De
ting
van
nee

16.

De
sp
me
see
aan

17.

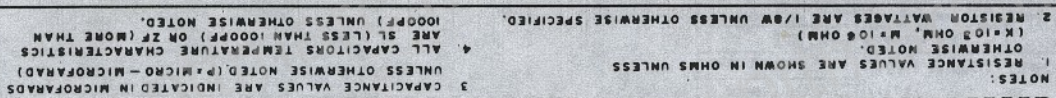
De
Wa
wo

VOL JAAR GARANTIE



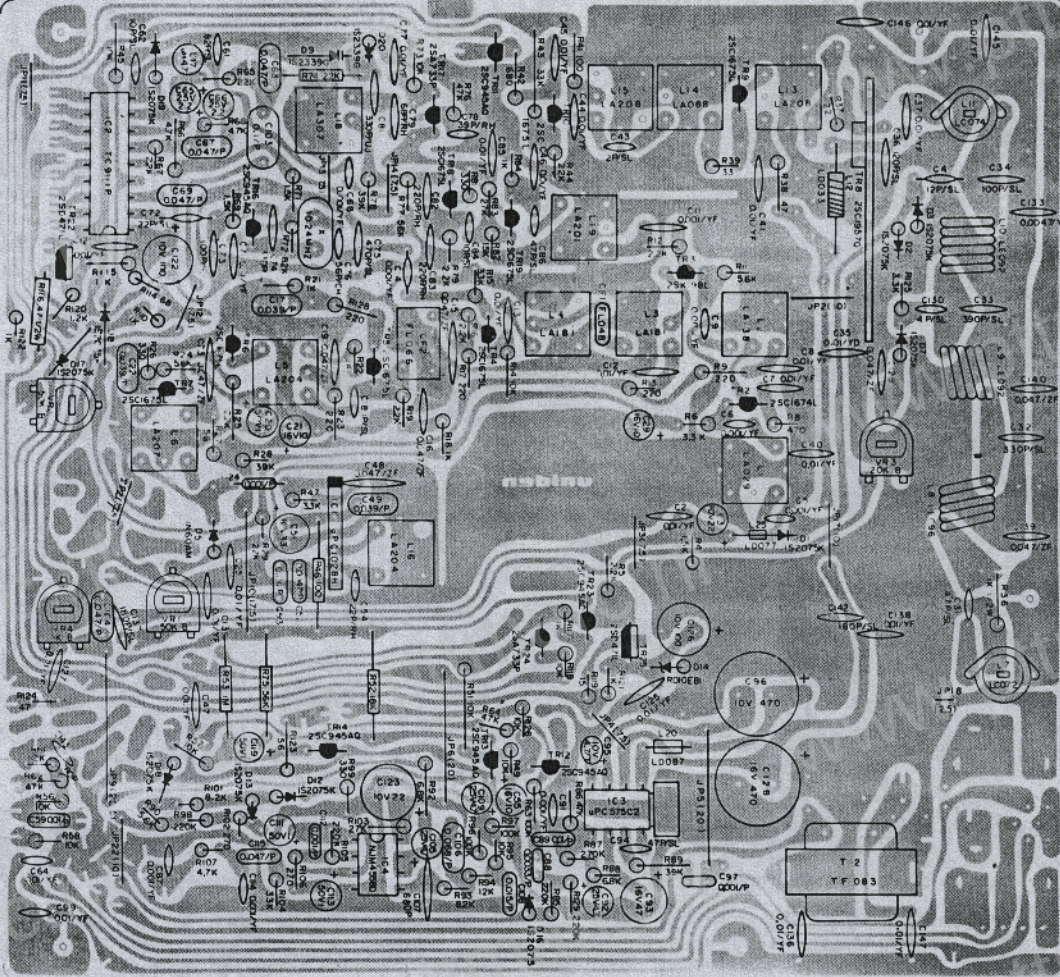
tronica b.v. i.o.

us 246, 7600 AE Almelo, Tel: 0 5490-

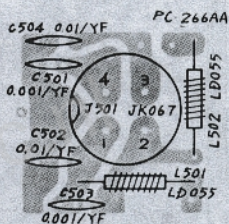
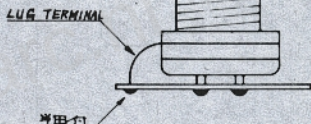


WIRING DIAGRAM	E32-1768
----------------	----------

PC-803AA



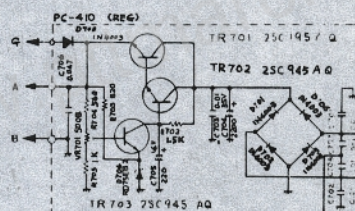
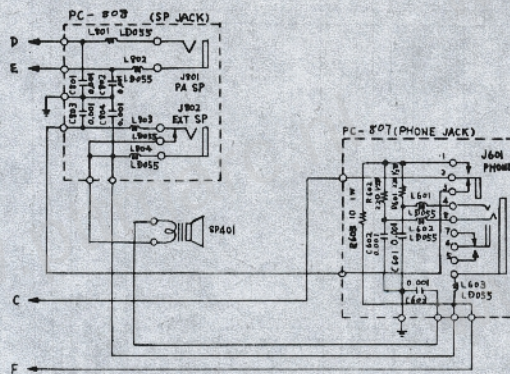
機種名	UT-259B
図名	MAIN 部配線図
図番	E22-3409
承認者	80-WH-13
設計者	IMA
595.5.12	



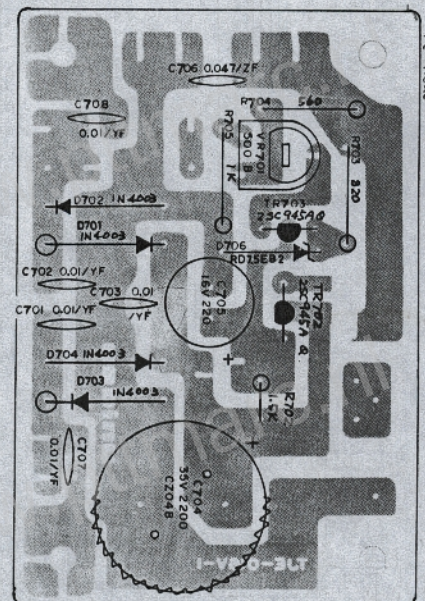
MIC JACK PCB

PC 266AA

機種名	UT-259B
図名	MAIN 部配線図
図番	E24-3412
承認者	80-WH-13
設計者	IMA
595.5.12	

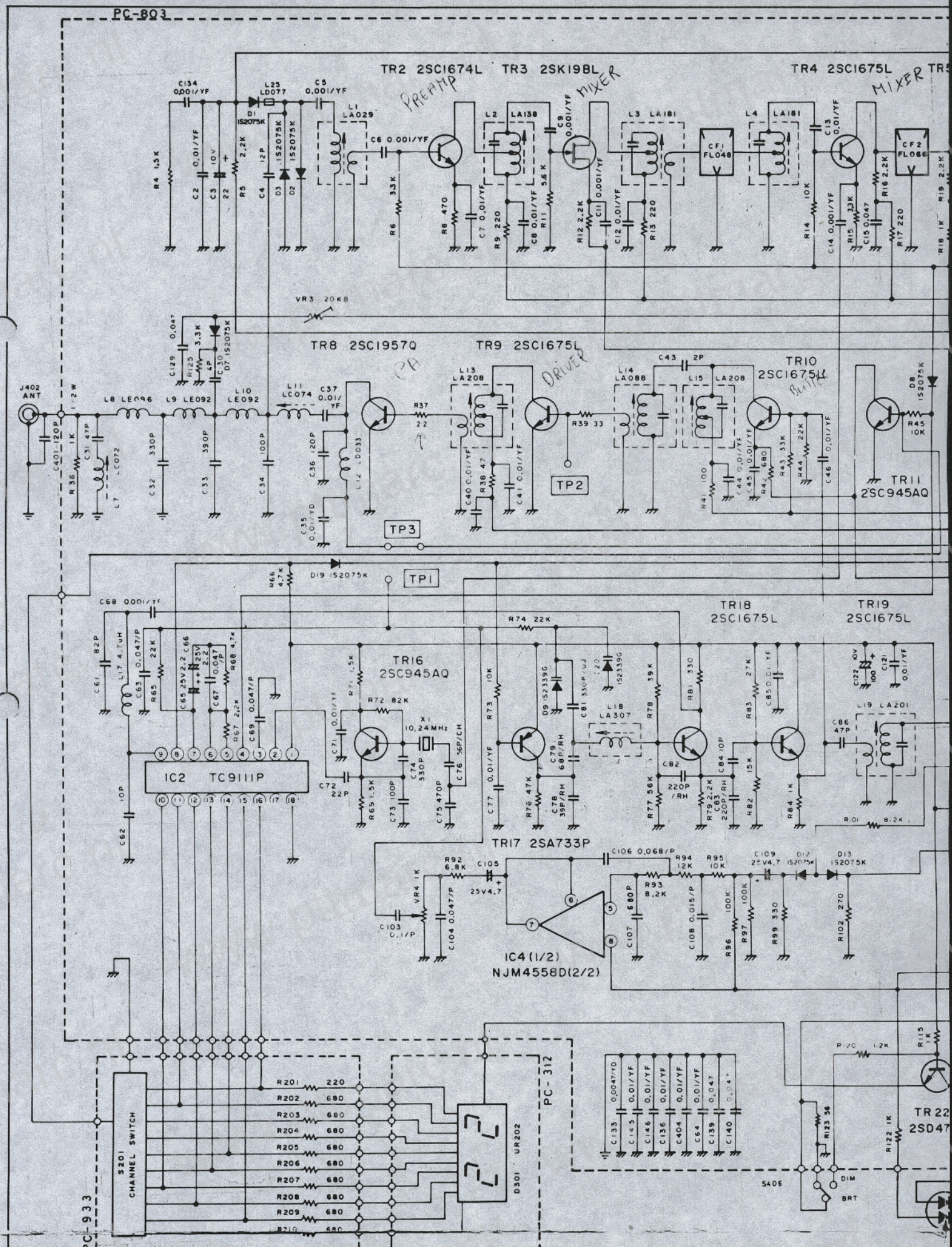


機種名	UT-259B
図名	SCHEMATIC DIAGRAM
図番	E14-1716
承認者	80-WH-13
設計者	IMA
595.5.12	



機種名	UT-259B
図名	DC POWER SUP. PCB
図番	E24-3413
承認者	80-WH-13
設計者	IMA
595.5.12	

SCHEMATIC PRINT-LAYOUT

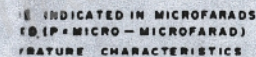


NOTES:

1. RESISTANCE VALUES ARE SHOWN IN OHMS UNLESS OTHERWISE NOTED.
(K=10³ OHM, M=10⁶ OHM)
2. RESISTOR WATTAGES ARE 1/8W UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

3. CAPACITANCE VALUES ARE INDICATED IN MICROFARADS UNLESS OTHERWISE NOTED.(P=PICTO-MICROFARAD)
4. ALL CAPACITORS TEMPERATURE CHARACTERISTICS ARE SL (LESS THAN 100PPM) OR ZF (MORE THAN 100PPM) UNLESS OTHERWISE NOTED.

IL
XER



DESIGN BY	DRAWN BY	UNIDEN NO.	MODEL NO.
92-4479	IMAI	UT-2598	KP 77
80.3.12	TITLE		
CHECK BY	SCHEMATIC DIAGRAM		
APPROV BY	DRAWING NO.		REV.
	E12-1715		MAN