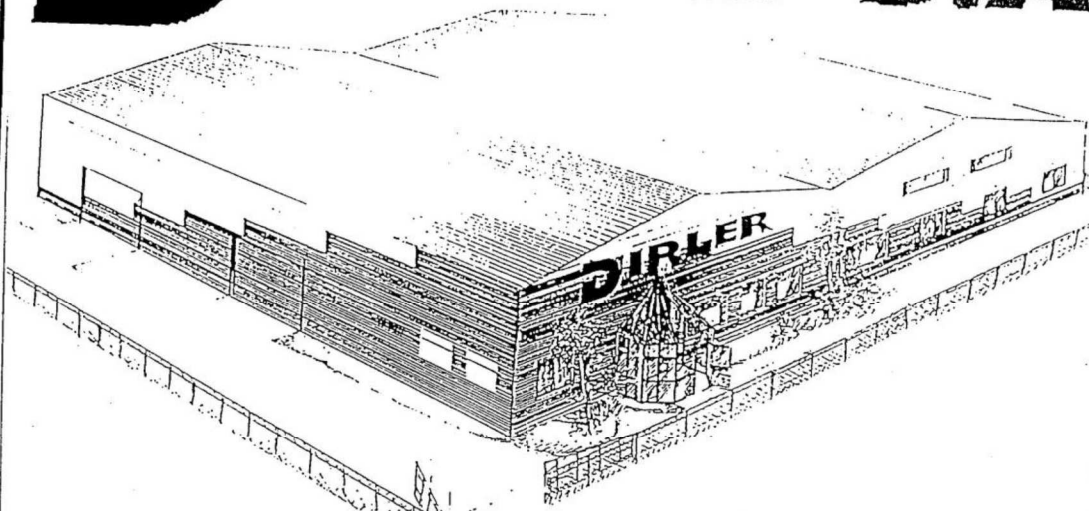


DIRLAND RCI-2950

DIRLER SA FRANCE
Z.I. DES TROIS FONTAINES,
52115 SAINT DIZIER

DIRLER S.A



EMETTEURS/RECEPTEURS CITIZEN-BAND
V.H.F.
U.H.F.
V.H.F. MARINE
SCANNERS
TALKY-WALKY

DIRLER S.A. Zone industrielle de Troisfontaines 52100 ST.DIZIER

Service commercial

Tel. 25.06.09.90

Fax. 25.06.26.11

Telex. 830 362

Service après-vente

Tel. 25.56.18.73

Fax. 25.56.07.70

NOUVEAU Minitel T2 : Tél. 25.56.53.87

INFORMATIONS COMMERCIALES AUX PROFESSIONNELS DE LA CB

MANUEL DE MAINTENANCE

R.C.I. 2950

| SECTION | PAGE |
|--|------|
| CARACTERISTIQUES | ii |
| 1. INTRODUCTION | |
| 1.0 <i>Introduction</i> | 1-1 |
| 1.1 <i>Présentation</i> | 1-1 |
| 2. MODE D'EMPLOI | |
| 2.0 <i>Introduction</i> | 2-1 |
| 2.1 <i>Contrôle des fonctions et Connections</i> | 2-1 |
| 2.2 <i>Connections panneau arrière</i> | 2-3 |
| 2.3 <i>Microphone</i> | 2-3 |
| 2.4 <i>Opération</i> | 2-3 |
| 3. LA SYNTHÈSE DE FREQUENCE | |
| 3.0 <i>Quelques rappels de base</i> | 3-1 |
| 3.1 <i>Avantage du diviseur sur le plan bruit de phase</i> | 3-2 |
| 3.2 <i>Construction pratique</i> | 3-2 |
| 3.3 <i>Qualité du filtre de boucle</i> | 3-3 |
| 4. PROCEDURE DE REGLAGE | |
| 4.0 <i>Introduction</i> | 4-1 |
| 4.1 <i>Alignement PLL</i> | 4-1 |
| 4.2 <i>Alignement Récepteur</i> | 4-1 |
| 4.3 <i>Alignement Emetteur</i> | 4-2 |
| 5. BANC DE MESURES | |
| 5.1 <i>Configuration pour la Réception</i> | 5-1 |
| 5.2 <i>Configuration pour l'Emission</i> | 5-1 |
| 6. SCHEMATHEQUE | 6-1 |
| 7. LISTE DES COMPOSANTS | |

MAINTENANCE R.C.I. 2950

CARACTERISTIQUES

=====

GENERALITES

=====

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Modèle | R.C.I. 2950 |
| Plage de fréquence | 28.0000-29.6999MHz |
| Incrémentation fréquence | 100Hz,1KHz,10KHz,100KHz,1MHz |
| Type d'émission | SSB(A3J),CW(A1),AM(A3),FM(A3) |
| Contrôle de la fréquence | Boucle à Vér. de Phase (PLL) |
| Tolérance fréquence | 0.005% |
| Stabilité en fréquence | 0.001% |
| Plage température de fonctionnement | 0°C à +40°C |
| Impédance de l'antenne | 50 Ohm |
| Type du microphone | 400 Ohm,Dynamique PTT +U/D |
| Affichage | PWR,Signal RX,Modul.,TOSmètre |
| Alimentation | 13.8 V DC |

=====

EMETTEUR

=====

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Puissance de sortie HF | 25W BLU,12W CW,8W AM/FM |
| Type d'émission | BLU (USB,LSB),CW,AM,FM |
| Connecteur d'antenne | Type UHF,50 Ohm |
| Niveau d'harmonique en émission | -50 dB |
| Suppression de porteuse (SSB) | -50 dB |

=====

RECEPTEUR

=====

| | |
|--|---|
| Sensibilité à 10 dB Sinad | AM: 0.5 uV |
| Sensibilité à 10 dB Sinad | USB/LSB/CW: 0.15 uV |
| Sensibilité à 20 dB Sinad | FM: 0.25 uV |
| Réjection fréquence image | -65 dB |
| Niveau de variation de la C.A.G. | SSB/CW/AM: 80dB pour 50mV à 10dB Change à la sortie Audio |
| Puissance acoustique à 10% de distorsion | 2.5 W |

=====

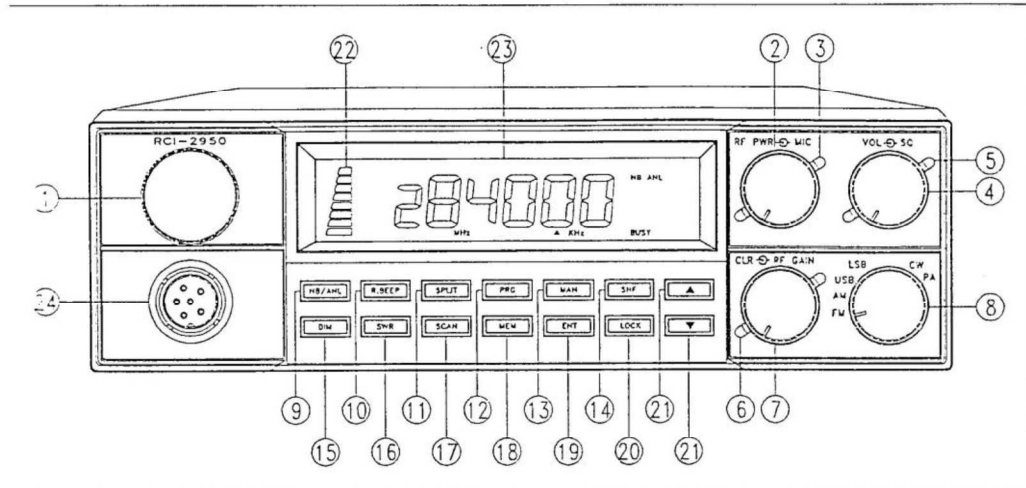
1.0 INTRODUCTION

Le RCI 2950 est un Emetteur/Récepteur mobile , à synthétiseur de fréquence , dans la bande amateur des 10 mètres , couvrant de 28.0000 à 29.6999 MHz, et incluant les modes FM,AM,USB,CW et PA .

1.1 PRESENTATION

- .Large couverture
- .Opération tous modes
- .Contrôle clair
- .Touche SPLIT
- .Programmation des fréquences
- .V.F.O.
- .R.I.T.(Réception accordable par incrémentation)
- .Silencieux
- .Noise Blanker
- .Contrôle gain RF
- .Sélecteur puissance de sortie
- .Connecteur HP externe
- .Mode PA
- .Affichage LCD
- .Mesures multiples sur LCD

OPERATIONS



1. INTRODUCTION :

Cette section indique les différentes procédures opératoires de RCI 2950.

1.1. CONTROLE DES FONCTIONS ET CONNECTIONS :

① **SELECTEUR DE FREQUENCE:** utiliser pour sélectionner la fréquence désirée pour l'émission et la réception. Il est possible de faire des tours complets et continus sur l'ensemble des fréquences.

② **CONTROLE DE LA PUISSANCE RF:** permet d'ajuster la puissance RF de façon continue dans une fourchette de 1 à 25 W.

③ **CONTROLE DU GAIN MICRO:** permet d'ajuster le gain du micro

lors de l'émission et des modes PA. Cette fonction est tout à fait appropriée lorsque l'utilisation se fait dans un environnement bruyant ou pour maximiser la puissance de votre voix.

④ **CONTROLE DU VOLUME ET MARCHE/ARRET:** tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour allumer le poste et choisir son niveau d'écoute.

⑤ **CONTROLE DU SILENCIEUX:** utilisé pour affaiblir ou éliminer le bruit de fond perçu en l'absence de signal. Pour avoir une sensibilité de réception maximale, le réglage doit correspondre au point où le bruit de fond perçu est éliminé. Tournez le bouton de nombreuses fois dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis doucement dans le

sens des aiguilles d'une montre jusqu'au moment où le bruit s'annule. Tous les signaux reçus doivent alors être légèrement plus forts que les parasites.

⑤ CONTROLE DU CLARIFIEUR: permet d'affiner la tonalité du signal reçu afin d'avoir une clarté optimale dans les modes ELU et CW. Ce contrôle ajuste la fréquence reçue de +/- 500Hz mais n'affecte pas la fréquence de l'émission ou la fréquence affichée.

⑥ CONTROLE DU GAIN RF: utilisé pour réduire l'amplification du signal reçu sous des conditions de forts signaux.

⑦ SELECTEUR DE MODES: permet de choisir un des modes opératoires suivants: FM, AM, USB, LSB, CW, PA.

⑧ BOUTON NB/ANL: le NOISE BLANKER est très performant pour éliminer les bruits répétitifs tels que les interférences d'allumage. Dans la position ANL, le limiteur automatique des bruits du circuit audio est activé.

⑨ BOUTON ROGER BIP: active le Roger Bip lorsqu'il est sélectionné.

⑩ BOUTON SPLIT: vous permet de différencier la fréquence d'émission de la fréquence de réception (pour une éventuelle utilisation sur relais).

⑪ BOUTON "PROGRAMME": utilisé pour programmer ou rechercher (scanner) des fréquences en mémoire. Consulter la section OPERATION pour plus de détails.

⑬ BOUTON "MANUEL": utilisé pour retourner au mode manuel.

⑭ BOUTON "SHIFT": pour utiliser un saut de 100Hz, 1KHz, 10KHz, 100KHz ou 1MHz.

⑮ BOUTON "DIM": permet d'ajuster la lumière en gradateur à 4 niveaux afin de s'accorder au mieux avec l'environnement.

⑯ BOUTON "SWR": permet de retourner le mode TOSMETRE.

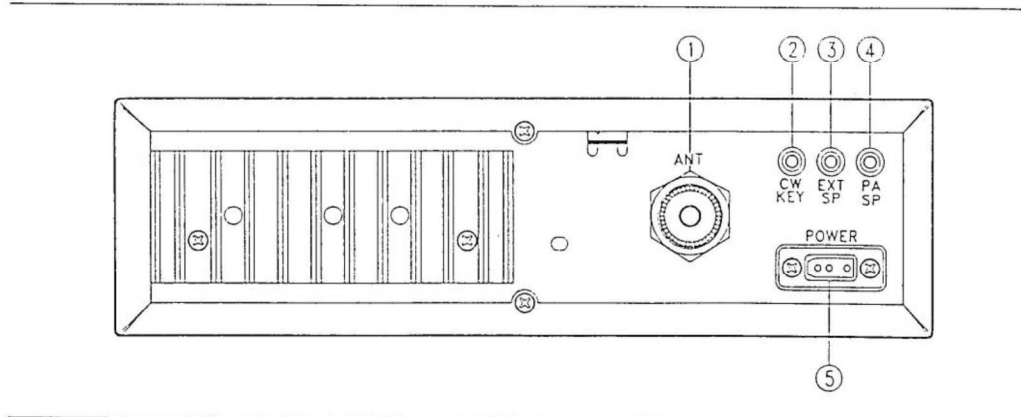
⑰ BOUTON "SCAN": cette fonction permet de balayer la plage de fréquence dans chaque bande. La section OPERATION donne d'avantage d'informations sur l'utilisation de cette fonction.

⑱ BOUTON "MEMOIRE": permet la mise en mémoire de fréquences. Consultez la section OPERATION pour plus d'information.

⑲ BOUTON "ENTREE": utilisé pour programmer des fréquences en mémoire. Allez à la section OPERATION pour plus d'informations.

⑳ BOUTON "LOCK": permet de verrouiller une fréquence sélectionnée. Pressez ce bouton pour activer sa fonction. Il désactive ainsi le sélecteur de fréquence, les boutons U/D du panneau frontal ou ceux du micro. En pressant à nouveau ce bouton, on déverrouille la fréquence.

㉑ SELECTEUR UP/DOWN (▼▲): ces boutons sont utilisés pour modifier la fréquence: UP pour augmenter, DOWN pour diminuer.



2.2 CONNECTIONS ARRIERES :

① ANTENNE : accepte un câble de 50 ohms avec une PL259.

② CLEF CW: utilisée pour opérer en mode morse . Pour utiliser ce mode, connectez une clef CW à ce jack et placez l'inverseur mode en position CW.

③ HP EXTERNE: ce jack accepte un HP externe de 4 à 8 ohms sous 5W . Quand un HP est connecté à ce jack, le HP interne est déconnecté.

④ HP DE PA: un HP de 8 ohms sous 4W peut y être connecté . Placez le sélecteur de mode en position PA.

⑤ PRISE D'ALIMENTATION: accepte 13.8 V à travers le câble d'alimentation à fusible incorporé fourni avec l'appareil. Le cordon comprend un fil noir et un fil rouge : le NOIR va au NEGATIF et le ROUGE va au POSITIF.

2.3 MICROPHONE :

① POUSSOIR PTT : l'utilisation de cet inverseur " pousser pour parler" permet le contrôle de l'émission et de la réception. Poussez (appuyez) pour émettre, relâchez pour recevoir.

② BOUTONS UP/DOWN: il est possible de monter ou descendre dans les fréquences opérationnelles en appuyant simplement sur l'un ou l'autre de ces boutons.

2.4 OPERATIONS :

2.4.1 Sélection de la fréquence:

Pour le RCI 2950 , cette opération est très facile . Vous pouvez sélectionner la fréquence désirée en tournant le sélecteur de fréquence ou en utilisant les boutons U/D du panneau frontal ou du microphone. Appuyez sur le bouton **LOCK** pour fixer la fré-

quence choisie . Vous désactivez ainsi le sélecteur de fréquence ou les boutons U/D. Appuyez à nouveau sur la touche **LOCK** pour débloquer la fréquence. Utilisez le bouton SHF pour augmenter la fréquence de 100Hz, 1KHz, 10KHz 100KHz ou 1MHz . Le saut de fréquence est indiqué par un petit triangle précisément sous le chiffre correspondant à l'affichage de la fréquence.

2.4.2 Sélection du mode :

Afin de sélectionner un mode opératoire sur votre RCI 2950, tournez simplement le sélecteur et placez-le dans la position correspondante au mode désiré . Les différents modes possibles sont: FM, AM, USB ou LSB. En position CW vous émettez en CW si, préalablement, un manipulateur morse externe a été connecté à la fiche jack à l'arrière du RCI 2950. En position PA, le poste devient un amplificateur PA ; pour opérer dans ce mode , il faut connecter dans la prise jack à l'arrière du poste un HP de PA (8 ohms/4W)

2.4.3 Contrôle de puissance RF :

Cette fonction permet d'ajuster continuellement la puissance d'émission de 1 à 25 W.

2.4.4 Fonction SCANNER :

Cette fonction permet de balayer l'ensemble de la plage de fréquence. Cette fonction est particulièrement utilisée pour rechercher rapidement les stations qui émettent.

Pour scanner, il suffit de tourner le silencieux dans le sens

des aiguilles d'une montre jusqu'à disparition des bruits parasites, puis appuyez sur la touche **SCAN** . Le balayage commence par les fréquences les plus faibles et va vers les plus élevées. Pressez à nouveau ce bouton changera le sens du balayage. A chaque fois que vous presserez sur ce bouton, "SCAN+" ou "SCAN-" sera affiché sur l'écran LCD . Le balayage s'arrête à une fréquence active pour toute la durée de la transmission . Une fois la transmission finie , le RCI 2950 attend approximativement 2 secondes avant de reprendre le balayage des fréquences. Pour interrompre le mode SCAN durant le balayage, pressez le bouton **MAN** (manuel) ou tournez le silencieux dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à réentendre les bruits de réception . Le bouton **MAN** annule la fonction SCAN.

2.4.5 Fonction SPLIT :

Cette fonction permet de programmer une fréquence d'émission différente de la fréquence de réception. Pour cela , pressez le bouton **MAN** et le bouton SPLIT pour sélectionner la fréquence SPLIT+. Si vous souhaitez SPLIT- pressez à nouveau le bouton **SPLIT** . En sélection SPLIT+, la fréquence d'émission est supérieure à la fréquence de réception. En sélection SPLIT-, la fréquence d'émission est inférieure à la fréquence de réception.

2.4.6 Fonction MEMOIRE :

Votre RCI 2950 peut mémoriser jusqu'à 10 fréquences (canaux 0 à 9). La programmation des fré-

quences en mémoire s'effectue comme suit:

1. Pressez le bouton **[MAN]**
2. Pressez le bouton **[PRG]**
3. Pressez le bouton **[MEM]**
"MEMORY" et "0" apparaissent sur le côté gauche de l'affichage LCD). Pressez le bouton **[MEM]** fait avancer le numéro de canal de 0 à 9.
4. Sélectionnez la fréquence que vous voulez mémoriser
5. Pressez le bouton **[ENT]**
6. Suivez la même procédure pour d'autres fréquences en mémoire

2.4.7 Balayage des mémoires :

Tous pouvez faire défiler et sélectionner chacune des 10 mémoires (canaux) présélectionnées en suivant cette procédure :

1. Pressez le bouton **[MAN]**
2. Pressez le bouton **[MEM]**
3. Tournez lentement dans le sens des aiguilles d'une montre le silencieux jusqu'à disparition du bruit
4. Pressez le bouton **[SCAN]** ; le balayage commence de la fréquence la plus basse vers la fréquence la plus élevée. Pressez à nouveau le bouton **[SCAN]**, le

balayage est inversé.

5. Pour stopper le balayage, pressez le bouton **[MAN]** ou tournez le silencieux dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à réentendre les bruits de réception.

2.4.8 Visualisation :

Les diverses indications apparaissent à gauche de l'affichage LCD de votre RCI 2950.

1. S/RF: en réception, il indique la puissance des signaux reçus, en émission, il indique la puissance de sortie de l'émetteur

2. SWR: sélection de la fonction TOSMETRE. Pour utiliser ce mode, pressez sur le bouton SWR sur le panneau frontal et passez en émission. Des barres indiquent l'accord d'antenne. S'il n'apparaît aucune barre, alors l'antenne est parfaitement réglée. Moins il y a de barre, meilleur est le réglage.

ATTENTION: le TOSMETRE incorporé n'est qu'un indicateur sommaire du TOS, il ne peut en aucun cas servir au réglage sérieux de l'antenne; utilisez pour cela un véritable TOSMETRE externe.

3.0 QUELQUES RAPPELS DE BASE :

Idéalement, la sortie d'un synthétiseur de fréquence est caractérisée par un signal unique, constant en amplitude et en fréquence.

Nous avons dit idéalement car en pratique, l'énergie totale ne se trouve pas concentrée en un seul point du spectre. Si l'on définit une "fenêtre" dans la bande passante de 1Hz, en observant le signal au pied de la courbe, nous trouverons par exemple à 1KHz de la porteuse un niveau de bruit à -90dB (par rapport à l'amplitude maximale du signal) pour aller en diminuant au fur et à mesure que l'on s'éloigne du centre de la porteuse: -110dB à 10KHz, -140dB à 100KHz,

Tout oscillateur a un bruit propre, le point le plus sensible se situe sur la ligne tension d'erreur du VCO où toute variation de tension se trouve convertie en bruit de phase sur la sortie si bien que plus le gain KVCO est important (nombre de MHz/V), plus grand sera le risque de bruit.

Il s'en suit :

1. Garder un KVCO le plus faible possible compatible avec le gain de boucle utile ($K_v \times K_P$).

Cela conduit à subdiviser les gains en plusieurs VCO et d'appliquer une tension continue sur des varicaps pour réaliser un accord grossier et un accord fin.

Par cette méthode, il est possible de réaliser des gains de VCO de l'ordre de 300KHz/V sur de

grandes étendues sans nécessiter des conditions draconiennes de blindage et d'atténuation des résiduelles de la fréquence de comparaison.

2. Utiliser des sources d'alimentation séparées pour chaque fonction principale. c'est en effet par cette voie que l'on retrouve les modulations parasites d'amplitude et de phase les plus sévères.

Le remède est simple : utiliser dans les endroits sensibles des régulateurs intégrés (7805). Ils donnent d'excellents résultats avec une ondulation résiduelle crête/crête de l'ordre de 100 uV (indispensable sur l'alimentation d'un VCO faible bruit).

3. Identification du spectre de bruit : en général, ce sont les modulations parasites aux fréquences basses qui sont les plus gênantes, celles au pied de l'onde. Elles sont à des fréquences multiples de la fréquence de référence et aussi d'origine 50Hz. Elles s'entendent facilement sur un récepteur BLU en excursionnant lentement autour de la porteuse. Elles sont difficiles à éliminer par des filtres passe bas qui altèrent les caractéristiques de boucle: déphasage, instabilité.

4. Le VCO doit travailler à bas niveau afin de conserver une excursion correcte de la tension varicap ; c'est le "buffer" qui donne ensuite le niveau de sortie suffisant. En effet, un trop grand gain VCO est préjudiciable les bruits de toute provenance, issus de la ligne varicap, devenant considérablement amplifiés.

De même, il faut tenir compte du temps de réponse de la boucle. La capacité du synthétiseur à se vé

-rouiller est tributaire du pas de référence adopté . La vitesse de verrouillage ne pouvant être supérieure à 50 fois la période de référence .

Ainsi, une fréquence de 10KHz :

$$\begin{aligned} 1/10000 &= 100\mu\text{s} \\ 100\mu\text{s} \times 50 &= 5\text{ms} \end{aligned}$$

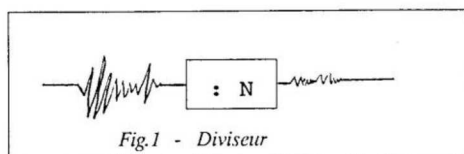
et une fréquence de 100Hz :

$$\begin{aligned} 1/100 &= 10\text{ms} \\ 10\text{ms} \times 50 &= 500\text{ms} \text{ (1/2 s} \\ &\text{d'établissement minimum !)} \end{aligned}$$

La double boucle offre d'énormes avantages de temps de réponse et de filtrage. Les besoins d'ajustement en fréquence du 2950 nécessitent le recours à un pas de 100Hz. Il suffit d'opérer sur une fréquence haute, ce qui aura pour effet, en procédant par division, de diminuer l'excursion (hélas) mais surtout de travailler à un pas plus fin en conservant le temps de verrouillage à 10KHz et en améliorant considérablement le bruit de phase .

3.1 AVANTAGE DU DIVISEUR SUR LE PLAN DU BRUIT DE PHASE :

Le bruit présent à l'entrée d'un diviseur est réduit par le rapport de division quand un signal HF le traverse .



Atténuation du bruit en dB :

$$20 \log_{10} 1/N$$

soit: 10 -----> -20dB
14 -----> -23dB
1000 ----> -60dB

Ce rapport en dB est tout aussi valable lorsque nous multiplions la fréquence: une multiplication par 10 provoque une augmentation du bruit de phase de 20dB !

Un autre avantage, moins connu , de la division de fréquence est la réduction du taux d'harmoniques provoquée par le seuil de sensibilité du circuit intégré diviseur (sans forcément une relation précise avec le rapport de division opéré) .

3.2 CONSTRUCTION PRATIQUE :

3.2.1 Le VCO au pas de 100 Hz : (0 à 9.900 KHz)

La fréquence du quartz 10.240MHz est d'abord divisée par 1024 par IC11 (5082) pour obtenir la fréquence de référence de 10KHz et ensuite est appliquée à l'entrée 8 du comparateur IC17 (5081). La sortie VCO, mélangée avec la fréquence 10.240MHz issue de IC9 (voir VCO principal), est divisée par le diviseur programmable de IC17 (entrée 5 du 7925) et est appliquée à l'entrée 7 du comparateur IC7 . La fréquence de la sortie 9 du mélangeur IC8 varie de 0.860 à 1.850MHz et est appliquée à l'entrée 5 du 7925 (IC17

) . La boucle de rétroaction est refermée en dirigeant la sortie 3 du détecteur de phase IC7 à travers un filtre passe bas (R200, R203, R204, C160 et C161) et en l'utilisant pour contrôler la fréquence du VCO (entrée 1 de IC8) par l'intermédiaire de la varicap D66 (11.100 à 12.090MHz). Il en résulte donc un circuit à verrouillage de phase de deuxième ordre . Une fois le verrouillage assuré, la fréquence appliquée à chacune des entrées du détecteur de phase doit être égale à 10KHz

3.2.2 Le VCO principal au pas de 10 KHz :

La fréquence du quartz 10.240MHz divisée par 1024 par IC11 , est appliquée à l'entrée 7 du comparateur IC5 (5081) . La sortie du VCO (IC8 ; voir plus haut), d'abord divisée par 10 par IC12 pour obtenir une fréquence de 1.110 à 1.209MHz , est mélangée par IC9 avec le 10.240MHz du clarifieur (IC14). Sa fréquence de sortie est divisée par 10 par IC13 pour obtenir en sortie 3 une variation de fréquence de 1.135 à 1.1449MHz. Celle-ci est mélangée dans IC14 avec le quartz du clarifieur. Du couplage sortie 6 /entrée 7 /sortie 9 de IC14 résulte la fréquence de 11.375 à 11.3849MHz. La sortie du VCO Q27 mélangée avec la fréquence issue de IC14 , est divisée par le second diviseur programmable de IC17 (entrée 13 du 7925) et est appliquée à l'entrée 8 du comparateur IC5. La boucle de rétroaction est refermée en dirigeant la sortie 1 du détecteur de phase IC5 à travers un filtre passe bas (R121,R126,R131,C101,C102,

C106) et en l'utilisant pour contrôler la fréquence du VCO Q27 par l'intermédiaire de la varicap D43 (15.305 à 21.3049) . Une fois le verrouillage effectué, la fréquence appliquée à chacune des entrées du détecteur de phase doit être égale à 10KHz .

3.3 QUALITE DU FILTRE DE BOUCLE:

Les caractéristiques de capacité de fonctionnement en fréquence sont essentiellement dépendantes de la fréquence de coupure du prédiviseur , des compteurs et des dimensions du VCO .

Ces points importants doivent être complétés par d'autres critères qui conditionnent les qualités d'asservissement :

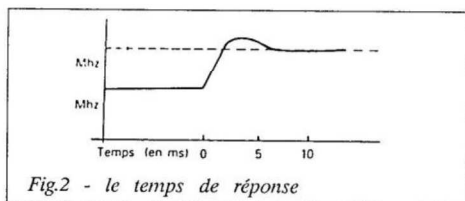
- La stabilité
- Le temps de réponse
- L'amortissement

3.3.1 La stabilité :

Elle peut être définie comme la capacité de notre système à revenir à son équilibre permanent quand on lui applique une perturbation de faible durée (réponse à un échelon unité) .

3.3.2 Le temps de réponse :

C'est le temps au bout duquel la boucle va se verrouiller. En réalité, on considère que le régime transitoire a disparu lorsque le rebondissement est devenu inférieur à 5% .

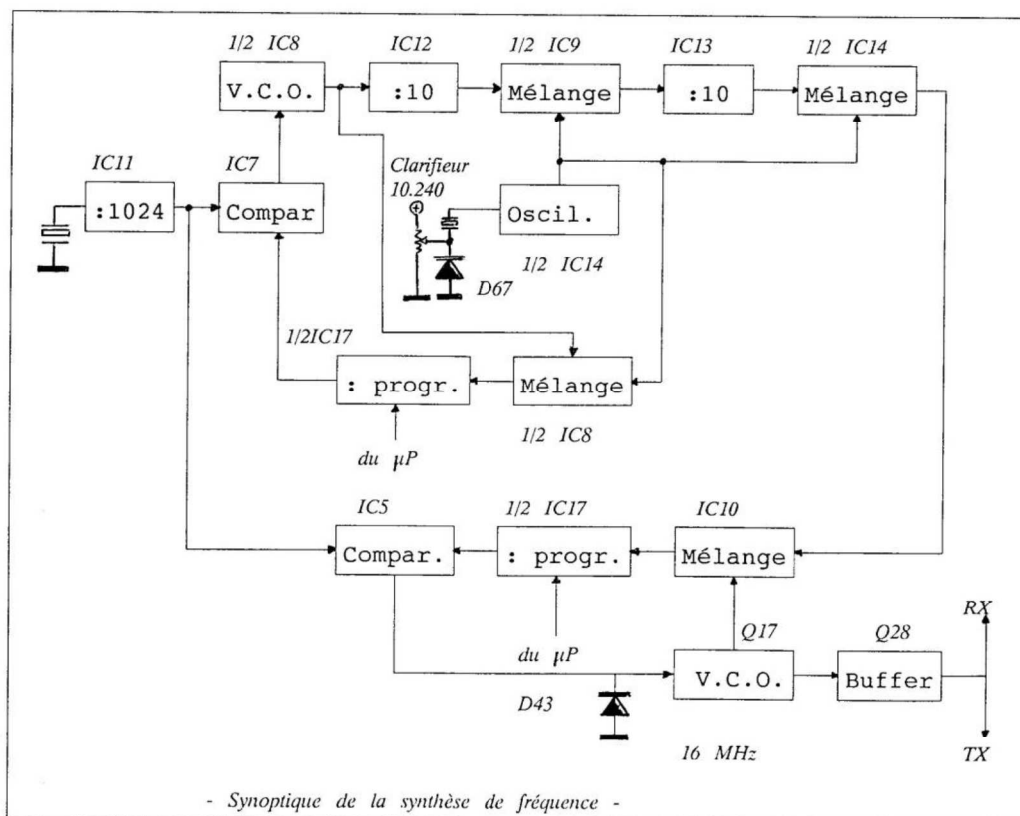


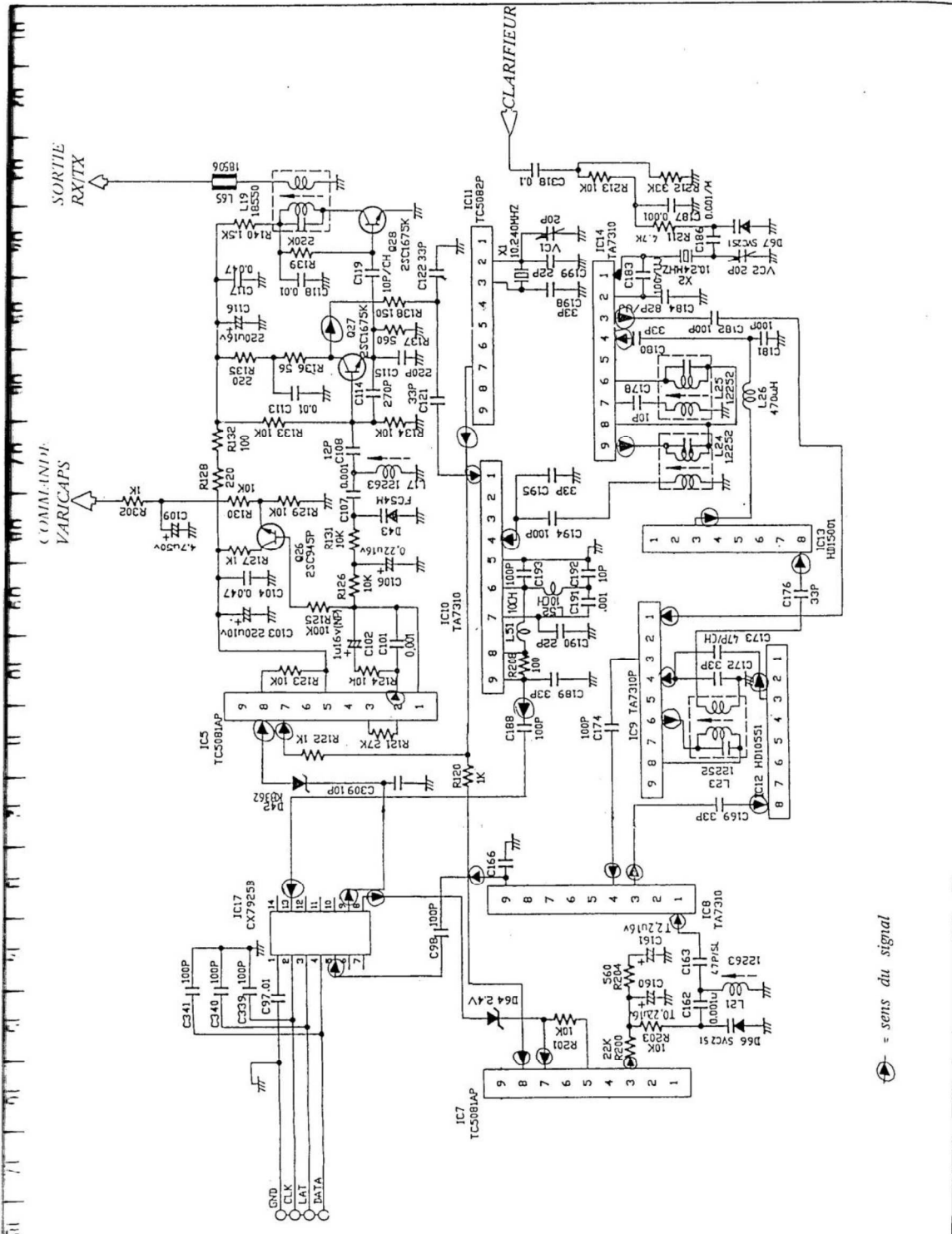
la valeur finale. Il ne doit pas dépasser en général 30% .

3.3.3 L'amortissement :

Il est caractérisé par le rebondissement (overshoot) autour de

Stabilité , temps de réponse , amortissement , bande passante sont des facteurs ajustés principalement par des résistances et des condensateurs , en sortie de comparateur de phase. On comprendra donc l'importance de leur taille .





| | | | |
|----------|---|--------------------------|-----------------|
| PLAN | N | DIRLAND | |
| REVISION | | LA SYNTHESE DE FREQUENCE | DIRLERSA |
| DESSIN | | | |
| CHECK | | | |

4.0 INTRODUCTION

Ce qui suit décrit l'alignement du RCI 2950. ATTENTION : l'alignement n'est effectué que par du personnel qualifié dans les tests et l'alignement d'émetteurs/récepteurs et équipé du matériel de mesures nécessaire.

4.1 ALIGNEMENT DE LA SYNTHÈSE DE FRÉQUENCE

Condition des mesures :

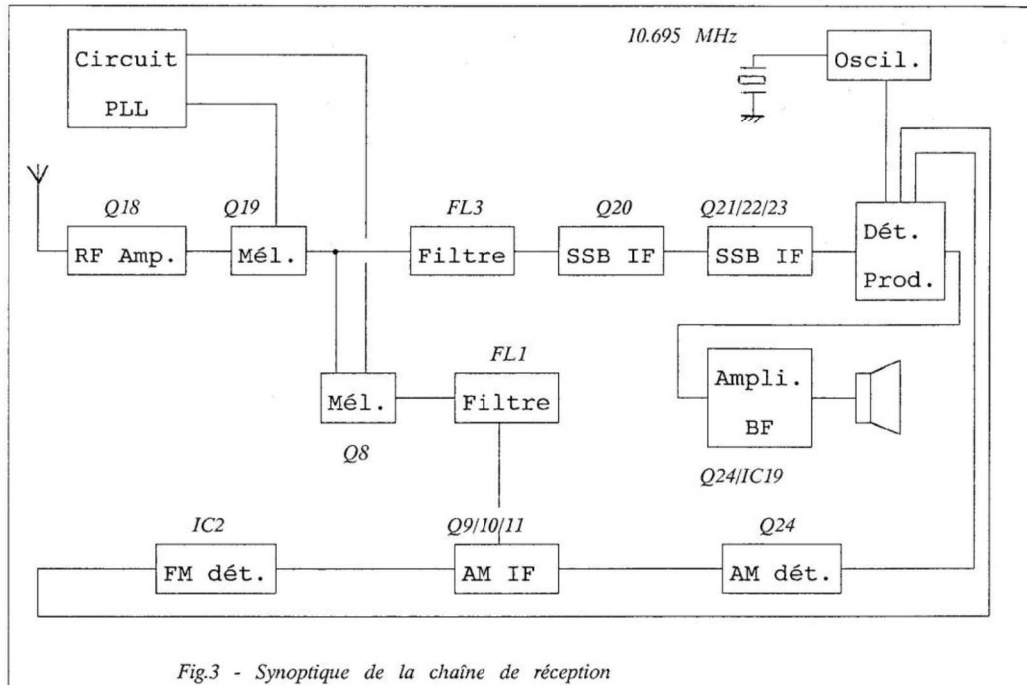
| | |
|-------------------|---------------|
| Fréquence | : 28.0000 MHz |
| Gain micro | : Minimum |
| Puissance RF | : Raisonnable |
| Gain RF | : Raisonnable |
| Clarifieur | : A midi |
| Vol. M/A | : Marche |
| Silencieux | : Minimum |
| Sélect. de modes: | FM |

1. Connectez un Voltmètre digital au point J.13 ; ajustez L17 pour lire 2.2 V DC \pm 0.1
2. Connectez un Voltmètre digital à la patte 3 de IC7 ; ajustez L21 pour lire 1.2 V DC \pm 0.1
3. Connectez un fréquencemètre en L61 et ajustez VC1 pour lire 10.240 MHz \pm 10 Hz
4. Connectez une charge de 50 Ohm au connecteur d'antenne
5. Connectez un fréquencemètre à la patte 3 de IC14 . Vérifiez que le clarifieur est bien à midi. Ajustez VC2 pour 10.240MHz \pm 10 Hz . Passez en émission et ajustez VR21 pour 10.240 MHz \pm 10 Hz
6. Connectez un fréquencemètre à la cathode de D45 . Placez le sélecteur de mode sur AM . Passez en émission et ajustez L27 pour 10.695 MHz \pm 10 Hz

7. Ajustez VR7 au maximum. Laissez le fréquencemètre connecté à D45. Sélectionnez le mode USB. Passez en émission et ajustez L29 pour 10.6925 MHz \pm 10 Hz
8. Sélectionnez le mode LSB. Passez en émission et ajustez L28 pour 10.6975 MHz \pm 10 Hz . Remettez VR7 approximativement à mi-course
9. Placez le sélecteur de mode en AM. Connectez une sonde X10 à la patte 13 de IC17. Vérifiez au fréquencemètre la présence de 5.930 MHz
10. Configurez l'oscilloscope à 50 ns (.05 μ s) par division horizontale et 10 μ v par division verticale . Connectez la sonde X10 patte 13 de IC17 et ajustez soigneusement L24 et L25 pour obtenir la meilleure forme du signal

4.2 ALIGNEMENT DU RECEPTEUR

1. Sélectionnez le mode FM , "RF gain" au maximum, clarifieur au centre, la fréquence à 28.030MHz
2. Connectez un générateur HF FM (3 KHz;0.5 μ v) au connecteur d'antenne
3. Connectez un mesureur de SINAD au jack "SP Ext" , volume à environ 10 heures
4. Connectez une sonde X10 à la cathode de D12. Sélectionnez sur l'oscilloscope les calibres 1 μ v par division horizontale et 10mV par division verticale
5. Ajustez L8 pour le meilleur SINAD et le minimum de distortion à l'oscilloscope . Ne tournez pas le noyau trop à fond pour ne pas dégrader les performances de réception
6. Ajustez L9,L11,L12,L13,L14,L4



L3, L5 et L6 pour un maximum de signal à l'oscilloscope. Réduire si nécessaire le niveau du générateur HF pour ne pas dépasser la visualisation verticale de l'oscilloscope

7. Ajustez L6 et L5 pour le plus beau SINAD

8. Sélectionner le mode USB. Réglez le générateur HF à 20.029 MHz, sans modulation, niveau de sortie à 0.5 μ V. Ajustez le clarificateur pour visualiser le plus beau SINAD. Tournez L15 et L16 pour un maximum à l'oscilloscope

4.3 ALIGNEMENT DE L'EMETTEUR

1. Connectez un générateur BF entre la broche 2 et la masse (broche 1) de la prise micro. Placez le gain micro au maximum

Réglez le générateur BF à 30 mV RMS et 1 KHz sinusoïdal

2. Ajustez VR14 au maximum

3. Ajustez VR12 au maximum

4. Connectez un Wattmètre et une charge fictive de 50 Ohm au connecteur d'antenne. Sélectionnez la gamme 30 W du Wattmètre

Passez en émission et réglez le gain micro pour obtenir environ 10 W. Ajustez L19, L48, L47, L46 et L43 pour une lecture maximale au Wattmètre. Réduire si nécessaire le gain micro pour rester dans la fourchette de 10 à 15 W

6. Réglez le gain micro au maximum. Passez en émission et ajustez L34 pour un maximum de puissance de sortie. Vous devez obtenir 30 à 35 W

7. Conservez le gain micro au maximum en LSB, émettez et ajustez VR12 pour obtenir 25 W

8. Sélectionnez le mode AM. Emet

-tez sans modulation et ajustez VR13 pour obtenir 10 W
 9. Toujours en mode AM , re-connectez le générateur BF (1 KHz) et émettez . Avec le gain micro au maximum , ajustez VR14 pour obtenir 90% de modulation. Utili-

lisez un modulomètre et un oscil-loscope avec échantillonneur RF
 10. Sélectionnez le mode FM et émettez avec une déviation de 4 KHz 0.5 KHz. Aucun réglage n'existe, vérifiez simplement. Utilisez un déviationmètre ou un moniteur de service

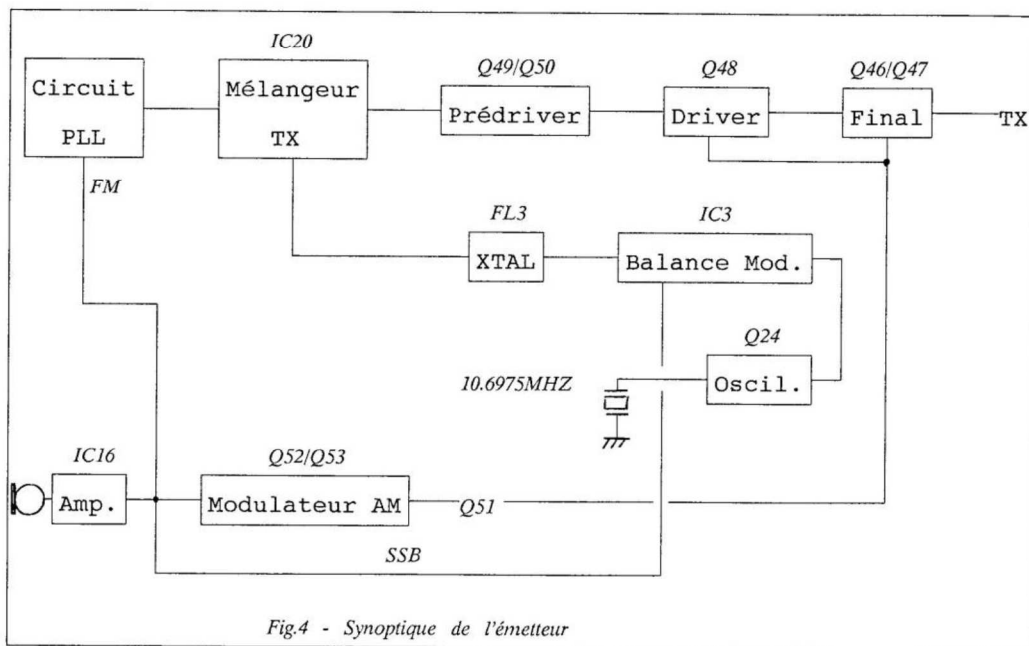
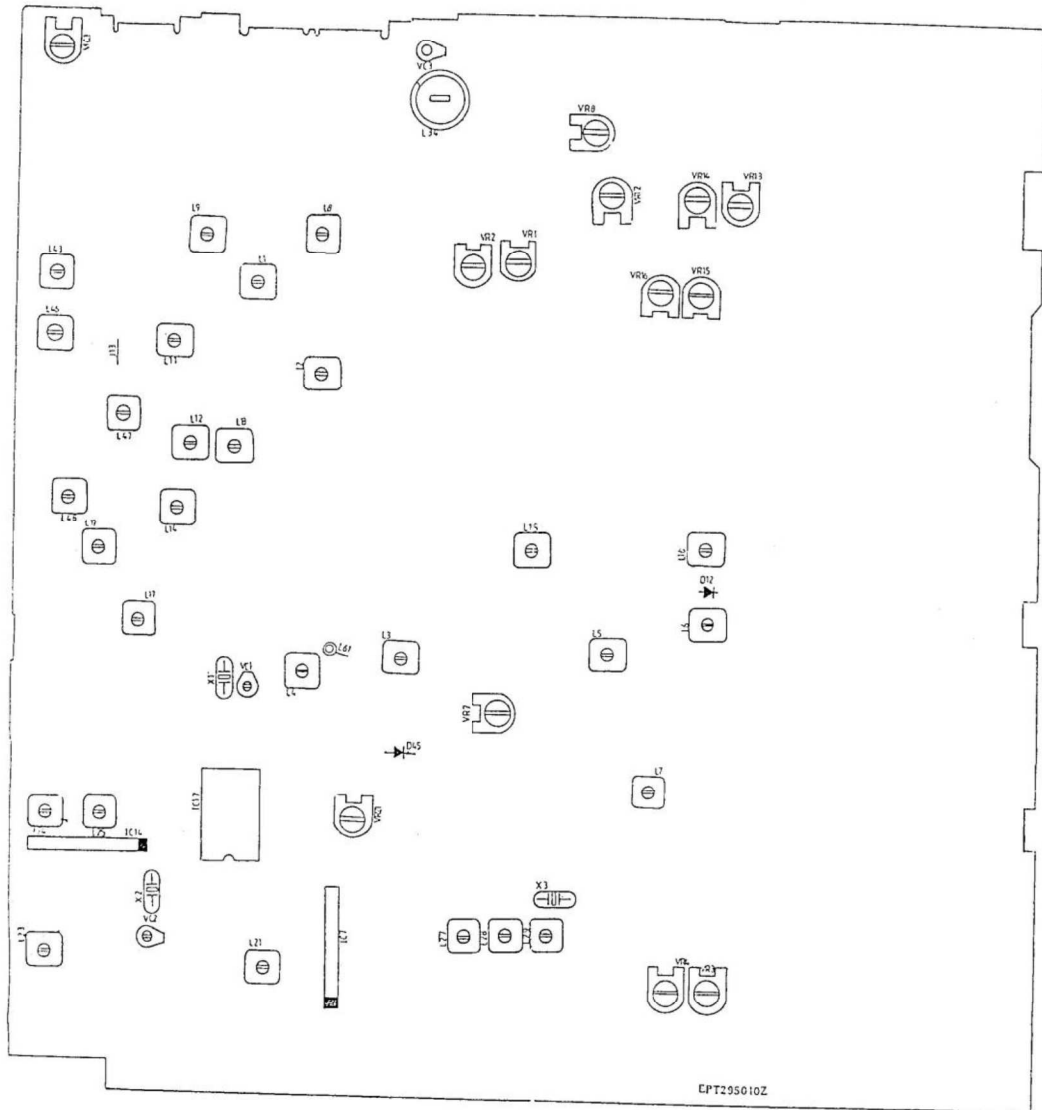
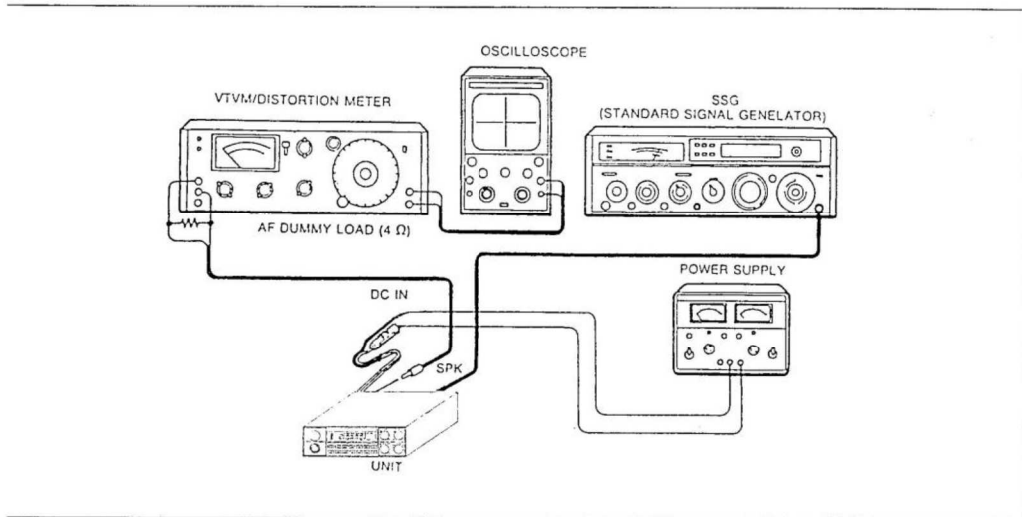


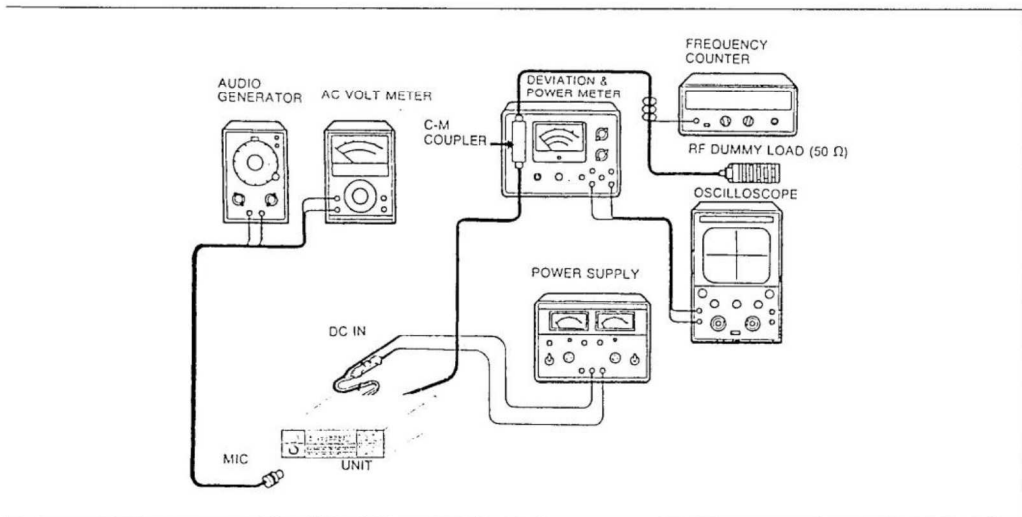
Fig.4 - Synoptique de l'émetteur



5.1 CONFIGURATION POUR LA RECEPTION :



5.2 CONFIGURATION POUR L'EMISSION :



6.1 CIRCUIT PRINCIPALE :

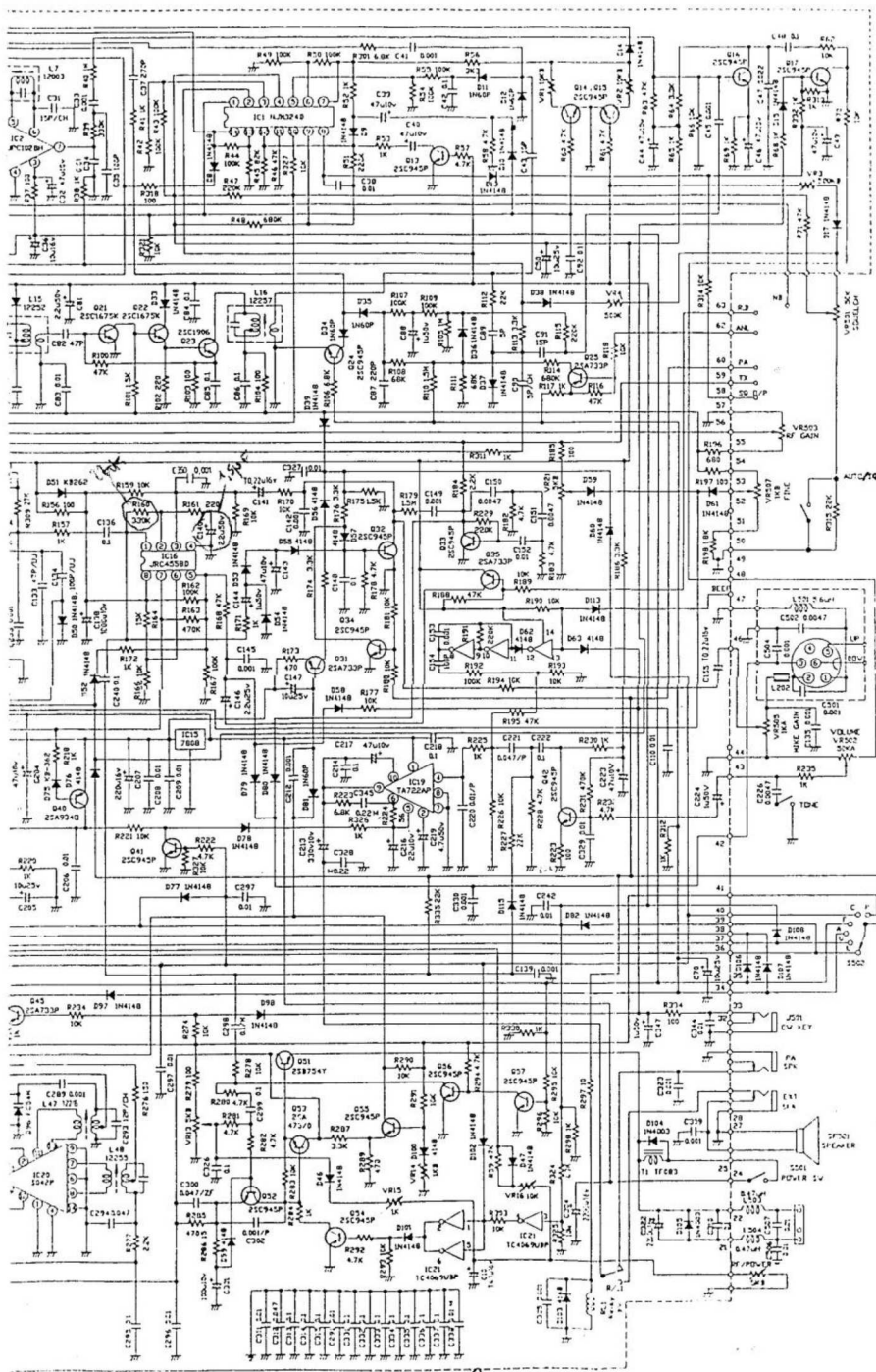
| | |
|-----------------------------|---------|
| Diagramme Schématique | Folio 1 |
| Implantation des Composants | Folio 2 |

6.2 CIRCUIT GESTION :

| | |
|---|---------|
| Diagramme Schématique | Folio 3 |
| Implantation des Composants (platine commande) | Folio 4 |
| Implantation des Composants (platine affichage) | Folio 5 |
| Implantation des Composants (platine affichage) | Folio 6 |

6.3 RCI 2970 :

| | |
|----------------------------|---------|
| Platine de l'amplificateur | Folio 7 |
|----------------------------|---------|



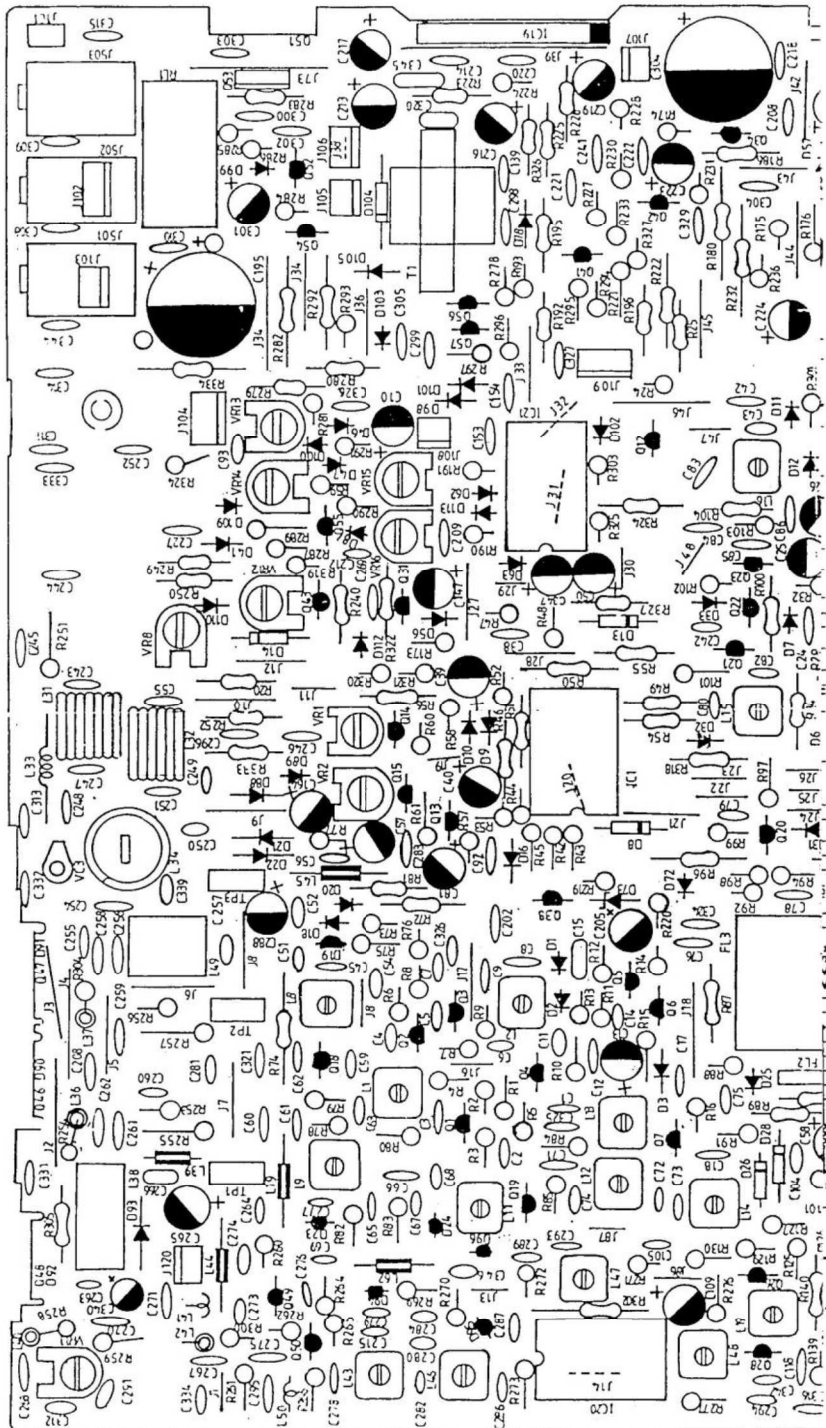
11 12 13 14 15 16 17 18

C I H G
 B E D
 A

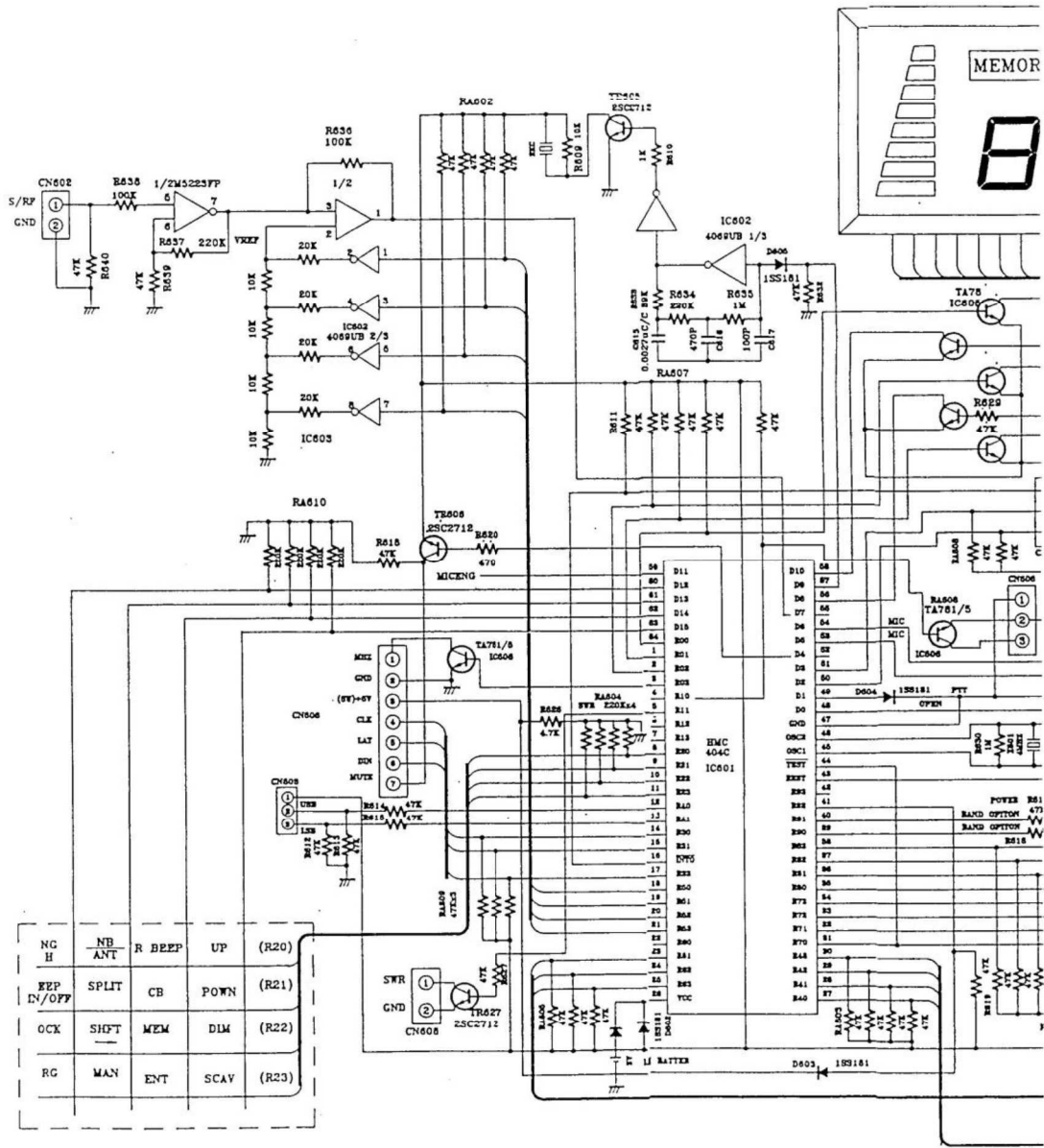
PLAN DRAWING RCI-2950
 FOLIO N 1
 SHEET

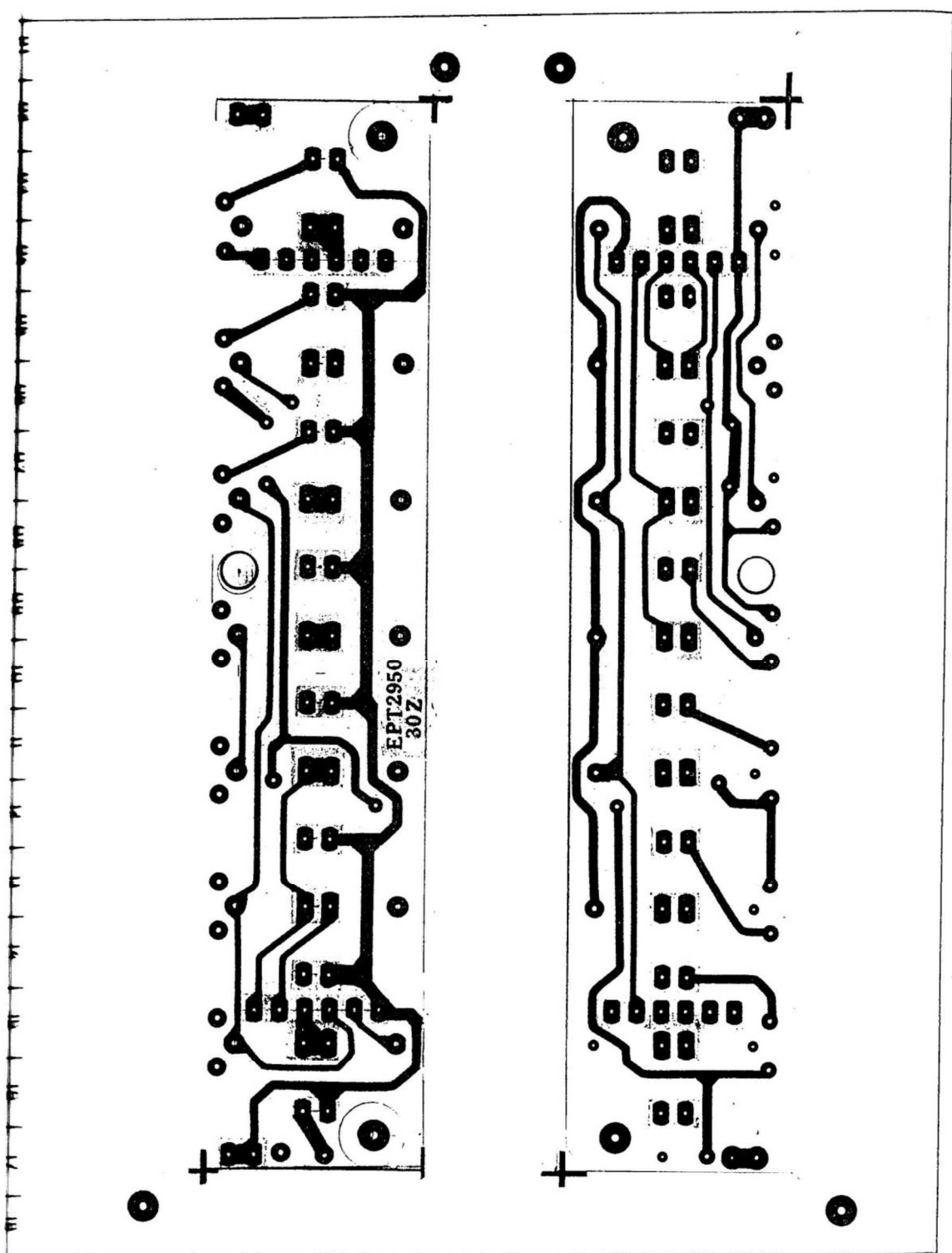
DIRLAND
 Diagramme Schématique





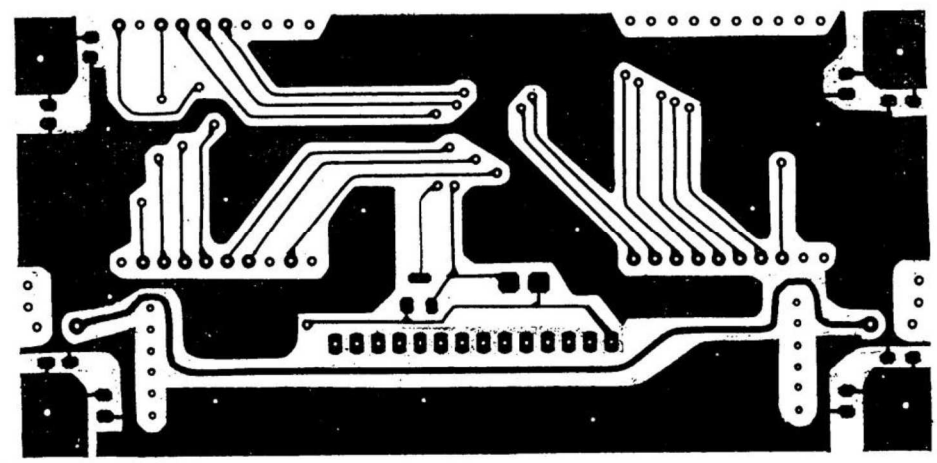
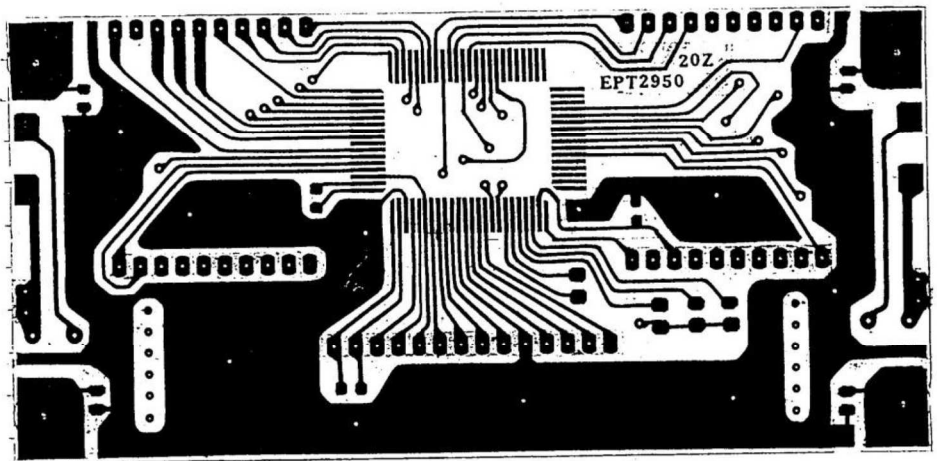
| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|



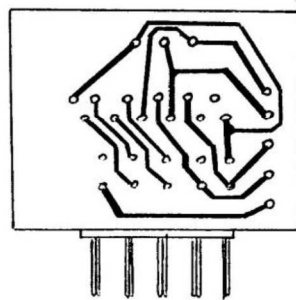
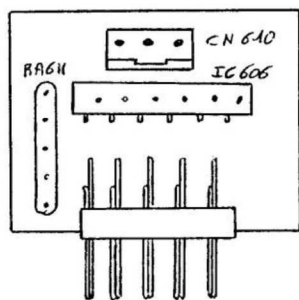
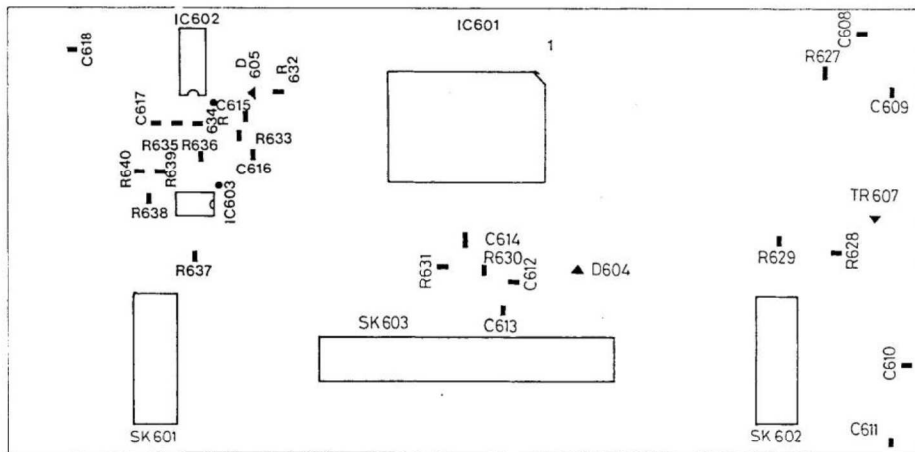
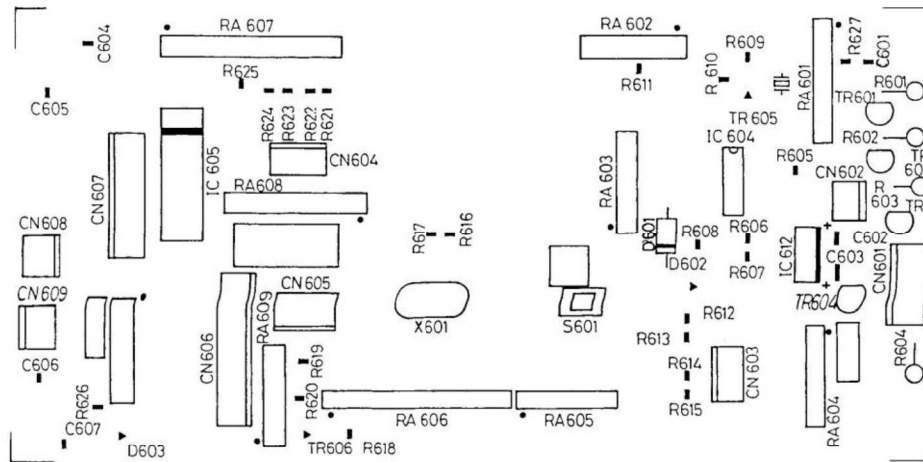


| | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--|---|--|
| | | F | | J | |
| | | E | | H | |
| | | D | | G | |
| PLAN DRAWING FOLD SHEET | RCI-2950 N 4 | DIRLAND circuit imprimé (Vue dessous) | | | |

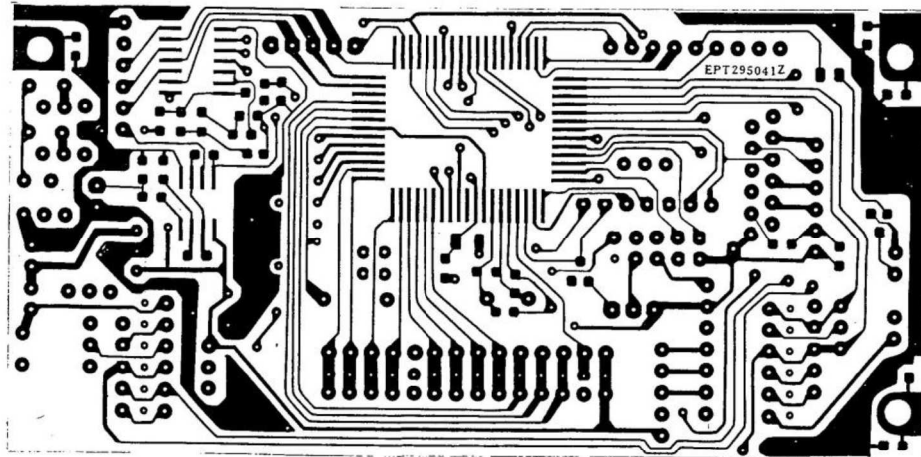
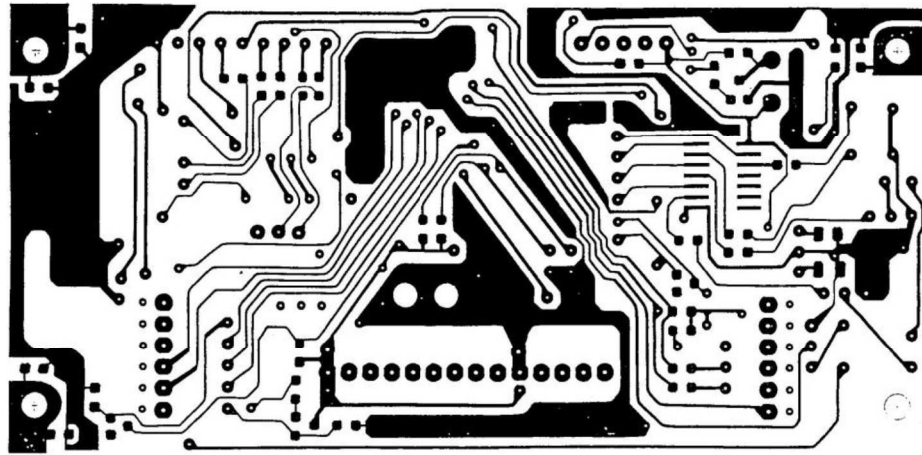
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



| | | | | | | | |
|---------|----------|---|-------------------------------|--|--|---|-----------------|
| | | | F | | | I | |
| | | | E | | | H | |
| | | | D | | | G | |
| PLAN | RCI-2950 | | DIRLAND | | | | DIRLERSA |
| DRAWING | N | 5 | circuit imprimé (Vue dessous) | | | | |
| FILE NO | | | | | | | |
| SET | | | | | | | |



| | | | |
|----------|--|-----------------------------|--|
| F | | I | |
| E | | II | |
| D | | G | |
| RCI-2950 | | DIRLAND | |
| N 6 | | Implantation des Composants | |
| | | DIRLERSA | |



| | | | | | | | |
|-----|----------|-------------------------------|--|--|--|-----------------|--|
| | | F | | | | I | |
| | | E | | | | H | |
| | | D | | | | G | |
| ING | RCI-2950 | DIRLAND | | | | DIRLERSA | |
| N | 6 | circuit imprimé (Vue dessous) | | | | | |

MAINTENANCE R.C.I. 2950

LISTE DES COMPOSANTS

RCI-2950 MAIN BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|------------------------------|------------|
| ----- | MAIN PCB | EPT295012Z |
| ----- | DC B+ PCB | EPT120060Z |
| | CARBON FILM RESISTORS | |
| R260 | 4.7Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU144794Z |
| R119 | 10Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141004Z |
| R297 | 10Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141004Z |
| R286 | 15Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141504Z |
| R253 | 18Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141804Z |
| R256 | 18Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141804Z |
| R264 | 47Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141804Z |
| R9 | 56Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU144704Z |
| R136 | 56Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU145604Z |
| R224 | 56Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU145604Z |
| R209 | 22Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU145604Z |
| R31 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142204Z |
| R32 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R37 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R80 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R84 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R103 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R141 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R156 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R308 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R185 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R197 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R206 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R208 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R273 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R233 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R132 | 100Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141014Z |
| R259 | 150Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141514Z |
| R138 | 150Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141514Z |
| R276 | 150Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU141514Z |
| R4 | 220Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142214Z |
| R102 | 220Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142214Z |
| R161 | 220Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142214Z |
| R239 | 220Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142214Z |
| R128 | 220Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142214Z |
| R135 | 220Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU142214Z |
| R5 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R8 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R15 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R144 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R236 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R262 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R265 | 330Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU143314Z |
| R173 | 470Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU144714Z |
| R285 | 470Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU144714Z |
| R289 | 470Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU144714Z |
| R137 | 560Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU145614Z |
| R204 | 560Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU145614Z |
| R300 | 560Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU145614Z |
| R3 | 680Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU146814Z |
| R75 | 680Ω, 1/4W(U)TYPE | RCU146814Z |
| R38 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R52 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R53 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R65 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R69 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R73 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R86 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R90 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R117 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R120 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R122 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R127 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R313 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R317 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R319 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|---------------------|------------|
| R235 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R330 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R21 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R99 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R210 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R99 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R67 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R171 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R172 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R220 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R230 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R248 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R268 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R284 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R298 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R307 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R312 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R210 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R332 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R142 | 1K, 1/4W(U)TYPE | RCU141024Z |
| R94 | 1.2K, 1/4W(U)TYPE | RCU141224Z |
| R76 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R92 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R101 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R175 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R261 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R266 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R22 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R24 | 1.5K, 1/4W(U)TYPE | RCU141524Z |
| R198 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R17 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R27 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R28 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R85 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R97 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R184 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R241 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R277 | 1.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU141824Z |
| R78 | 2.2 K 1/4(U) TYPE | RCU142224Z |
| R7 | 2.2 K 1/4(U) TYPE | RCU142224Z |
| R79 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R16 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R64 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R176 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R205 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R287 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R113 | 2.7 K 1/4W(U) TYPE | RCU142724Z |
| R154 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R57 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R58 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R60 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R61 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R178 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R182 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R183 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R215 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R228 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R151 | 3.3 K 1/4W(U) TYPE | RCU143324Z |
| R247 | 4.7 K 1/4W(U) TYPE, | RCU144724Z |
| R281 | 4.7 K 1/4W(U) TYPE, | RCU144724Z |
| R294 | 4.7 K 1/4W(U) TYPE, | RCU144724Z |
| R211 | 4.7 K 1/4W(U) TYPE, | RCU144724Z |
| R98 | 5.6 K 1/4W(U) TYPE | RCU145624Z |
| R12 | 6.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU146824Z |
| R19 | 6.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU146824Z |
| R35 | 6.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU146824Z |
| R106 | 6.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU146824Z |
| R301 | 6.8 K 1/4W(U) TYPE | RCU146824Z |
| R95 | 8.2 K 1/4W(U) TYPE | RCU148224Z |
| R1 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R11 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|-------------------|------------|
| R14 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R62 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R66 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R77 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R88 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R91 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R124 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R123 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R126 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R159 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R166 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R169 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R170 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R274 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R177 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R190 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R193 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R194 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R129 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R130 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R131 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R133 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R134 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R181 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R143 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R145 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R146 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R153 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R201 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R203 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R214 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R216 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R221 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R235 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R299 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R237 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R238 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R278 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R290 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R291 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R293 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R295 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R296 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R303 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R306 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R314 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R321 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R325 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R327 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCU141034Z |
| R164 | 15K 1/4W(U) TYPE | RCU141534Z |
| R200 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCU142234Z |
| R219 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCU142234Z |
| R335 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCU142234Z |
| R315 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCU142234Z |
| R227 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCU142234Z |
| R244 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCU142234Z |
| R309 | 27K 1/4W(U) TYPE | RCU142734Z |
| R121 | 27K 1/4W(U) TYPE | RCU142734Z |
| R2 | 33K 1/4W(U) TYPE | RCU143334Z |
| R212 | 33K 1/4W(U) TYPE | RCU143334Z |
| R323 | 33K 1/4W(U) TYPE | RCU143334Z |
| R6 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R24 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R59 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R63 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R71 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R245 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R116 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R168 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R188 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R199 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R243 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCU144734Z |
| R108 | 68K 1/4W(U) TYPE | RCU146834Z |
| R111 | 68K 1/4W(U) TYPE | RCU146834Z |
| R45 | 82K 1/4W(U) TYPE | RCU148234Z |
| R10 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R42 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R43 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R44 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R82 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R107 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R109 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R125 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R162 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|-------------------|-------------|
| R167 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R272 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R269 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R270 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCU141044Z |
| R47 | 220K 1/4W(U) TYPE | RCU142244Z |
| R115 | 220K 1/4W(U) TYPE | RCU142244Z |
| R139 | 220K 1/4W(U) TYPE | RCU142244Z |
| R191 | 220K 1/4W(U) TYPE | RCU142244Z |
| R229 | 220K 1/4W(U) TYPE | RCU142244Z |
| R150 | 270K 1/4W(U) TYPE | RCU1422744Z |
| R310 | 270K 1/4W(U) TYPE | RCU1422744Z |
| R160 | 330K 1/4W(U) TYPE | RCU143344Z |
| R39 | 330K 1/4W(U) TYPE | RCU143344Z |
| R13 | 470K 1/4W(U) TYPE | RCU144744Z |
| R163 | 470K 1/4W(U) TYPE | RCU144744Z |
| R231 | 470K 1/4W(U) TYPE | RCU144744Z |
| R48 | 680K 1/4W(U) TYPE | RCU146844Z |
| R40 | 1M 1/4W(U) TYPE | RCU141054Z |
| R105 | 1M 1/4W(U) TYPE | RCU141054Z |
| R110 | 1.5M 1/4W(U) TYPE | RCU141554Z |
| R179 | 1.5M 1/4W(U) TYPE | RCU141554Z |
| R202 | 560 1/4W(U) TYPE | RCM145604A |
| R20 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R30 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R33 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R104 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R279 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R318 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R242 | 1000 1/4W(U) TYPE | RCM141014A |
| R155 | 2200 1/4W(U) TYPE | RCM142214A |
| R305 | 2200 1/4W(U) TYPE | RCM142214A |
| R207 | 220 1/4W(U) TYPE | RCM142204A |
| R196 | 6800 1/4W(U) TYPE | RCM146814A |
| R18 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R68 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R147 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R218 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R225 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R49 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R250 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R252 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R311 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R326 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R41 | 1K 1/4W(U) TYPE | RCM141024A |
| R140 | 1.5K 1/4W(U) TYPE | RCM141524A |
| R81 | 2.2K 1/4W(U) TYPE | RCM142224A |
| R23 | 2.7K 1/4W(U) TYPE | RCM142724A |
| R174 | 3.3K 1/4W(U) TYPE | RCM143324A |
| R186 | 3.3K 1/4W(U) TYPE | RCM143324A |
| R56 | 3.3K 1/4W(U) TYPE | RCM143324A |
| R34 | 4.7K 1/4W(U) TYPE | RCM144724A |
| R152 | 4.7K 1/4W(U) TYPE | RCM144724A |
| R280 | 4.7K 1/4W(U) TYPE | RCM144724A |
| R324 | 4.7K 1/4W(U) TYPE | RCM144724A |
| R87 | 5.6K 1/4W(U) TYPE | RCM145624A |
| R36 | 6.8K 1/4W(U) TYPE | RCM146824A |
| R41 | 6.8K 1/4W(U) TYPE | RCM146824A |
| R72 | 6.8K 1/4W(U) TYPE | RCM146824A |
| R223 | 6.8K 1/4W(U) TYPE | RCM146824A |
| R336 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R25 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R70 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R89 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R118 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R213 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R217 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R226 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R283 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R327 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R331 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R240 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034A |
| R112 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCM142234A |
| R29 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCM144734A |
| R46 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCM144734A |
| R100 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCM144734A |
| R195 | 47K 1/4W(U) TYPE | RCM144734A |
| R49 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCM141044A |
| R54 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCM141044A |
| R322 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCM141044A |
| R55 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCM141044A |
| R192 | 100K 1/4W(U) TYPE | RCM141044A |
| R51 | 220K 1/4W(U) TYPE | RCM142244A |
| R148 | 270K 1/4W(U) TYPE | RCM142744A |
| R114 | 680K 1/4W(U) TYPE | RCM146844A |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|--------------------|---------------------------|------------|
| R93 | 680 OHM 1/4W(U) TYPE | RCM146814B |
| R222 | 4.7K 1/4W(U) TYPE | RCM144724B |
| R292 | 4.7K 1/4W(U) TYPE | RCM144724B |
| R189 | 10K 1/4W(U) TYPE | RCM141034B |
| R96 | 22K 1/4W(U) TYPE | RCM142234B |
| R50 | 100 K 1/4W(U) TYPE | RCM141044B |
| R334 | 100 OHM 1/4W(U) TYPE | RCM141014B |
| R254 | 1 OHM 1/4W(P) TYPE | RCP141094Z |
| R304 | 1 OHM 1/4W(P) TYPE | RCP141094Z |
| R258 | 2.2 OHM 1/4W(P) TYPE | RCP142294Z |
| R157 | 1K 1/4W(P) TYPE | RCP141024Z |
| R302 | 1K 1/4W(P) TYPE | RCP141024Z |
| R232 | 4.7 K 1/4W(P) TYPE | RCP141024Z |
| R282 | 4.7 K 1/4W(P) TYPE | RCP144724Z |
| R180 | 10K 1/4W(P) TYPE | RCP141034Z |
| R234 | 10K 1/4W(P) TYPE | RCP141034Z |
| R74 | 100 K 1/4W(P) TYPE | RCP141044Z |
| R255 | 150 OHM 1/2W(P) TYPE | RCP121514Z |
| R257 | 150 OHM 1/2W(P) TYPE | RCP121514Z |
| R251 | 10K 1/2W(P) TYPE | RCP121034Z |
| CERAMIC CAPACITORS | | |
| C250 | .5PF 50WV C SL, CERAMIC | CC0500591L |
| C20 | 5PF 50WV C SL, CERAMIC | CC0500501L |
| C77 | 5PF 50WV C SL, CERAMIC | CC0500501L |
| C89 | 5PF 50WV C SL, CERAMIC | CC0500501L |
| C43 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C130 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C263 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C309 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C319 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C178 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C192 | 10PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501004L |
| C91 | 15PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501504L |
| C108 | 12PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0501204L |
| C190 | 22PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0502204L |
| C199 | 22PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0502204L |
| C75 | 27PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0502704L |
| C176 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C121 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C122 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C179 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C166 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C172 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C169 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C180 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C189 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C195 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C198 | 33PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0503304L |
| C82 | 47PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0504704L |
| C163 | 47PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0504704L |
| C29 | 68PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0506804L |
| C11 | 82 PF 50WV J SL, CERAMIC | CC0508204L |
| C4 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C98 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C154 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C35 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C174 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C181 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C182 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C188 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C194 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C272 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C193 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C339 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C340 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C341 | 100PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501015L |
| C167 | 150PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501515L |
| C158 | 150PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501515L |
| C229 | 150PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0501515L |
| C87 | 220PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0502215L |
| C52 | 220PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0502215L |
| C115 | 220PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0502215L |
| C37 | 270PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0502715L |
| C114 | 270PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0502715L |
| C230 | 270PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0502715L |
| C14 | 330PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0503315L |
| C17 | 330PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0503315L |
| C165 | 390PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0503915L |
| C30 | 560PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0505615L |
| C164 | 560PF 50WV K SL, CERAMIC | CC0505615L |
| C8 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C41 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C45 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|----------------------------|------------|
| C51 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C125 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C135 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C139 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C142 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C145 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C149 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C153 | .001PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C159 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C107 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C187 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C191 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C212 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C233 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C236 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C273 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C302 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C200 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C323 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C309 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C316 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C330 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C306 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C343 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C101 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C162 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C289 | .001 PF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C349 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C2 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C3 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C6 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C9 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C12 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C18 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C21 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C24 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C38 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C56 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C60 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C6 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C120 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C69 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C71 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C78 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C79 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C83 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C94 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C97 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C100 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C110 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C118 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C74 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C124 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C126 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C127 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C129 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C132 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C152 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C177 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C197 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C206 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C208 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C209 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C220 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C228 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C232 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C242 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C259 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C34 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C260 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C268 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C113 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C346 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C274 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C286 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C287 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C291 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C296 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C297 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C305 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C338 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C307 | .01 UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C308 | .0UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C311 | .0UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C348 | .0UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|---------------------------|------------|
| C320 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C325 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C327 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C329 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C123 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C321 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C341 | .01UF 50EV Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C54 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504727L |
| C150 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504727L |
| C151 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504727L |
| C226 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504727L |
| C276 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504727L |
| C7 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C19 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C28 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C59 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C80 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C104 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C117 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C221 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C244 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C294 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C300 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C303 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C312 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C317 | .047UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0504737L |
| C22 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C23 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C42 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C48 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C63 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C76 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C84 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C85 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C86 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C92 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C93 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C131 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C136 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C148 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C202 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C214 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C218 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C222 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C223 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C245 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C256 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C257 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C264 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C267 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C240 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C281 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C28 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C295 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C298 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C299 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C310 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C313 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C314 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C31 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C324 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C326 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C271 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C331 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C332 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C333 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C334 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C335 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C336 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C337 | .1UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501047L |
| C287 | 1PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500101A |
| C66 | 1PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500301A |
| C73 | 3PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500301A |
| C248 | 3PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500301A |
| C252 | 3PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500301A |
| C72 | 3PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500301A |
| C348 | 3PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500301A |
| C5 | 5PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500501A |
| C249 | 5PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500501A |
| C90 | 5PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500501A |
| C68 | 5PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500501A |
| C237 | 5PF 50WV C CH, CERAMIC | CC0500501A |
| C1 | 5PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501004A |
| C61 | 5PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501004A |
| C68 | 5PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501004A |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|
| C105 | 5PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501004A |
| C119 | 5PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501004A |
| C277 | 5PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501004A |
| C31 | 15PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501504A |
| C53 | 12PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501204A |
| C280 | 12PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501204A |
| C293 | 12PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501204A |
| C215 | 27PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0502704A |
| C278 | 33PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0503304A |
| C65 | 33PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0503304A |
| C67 | 39PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0503904A |
| C173 | 47PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0504704A |
| C55 | 68PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0506804A |
| C65 | 56PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0505604A |
| C246 | 120PF 50WV K CH, CERAMIC | CC0501215A |
| C284 | 100PF 50WV J CH, CERAMIC | CC0501015A |
| C251 | 270PF 50WV K CH, CERAMIC | CC0502715A |
| C239 | 56PF 50WV J RH, CERAMIC | CC0505604D |
| C238 | 150PF 50WV K RH, CERAMIC | CC0501515D |
| C184 | 82PF 50WV J UJ, CERAMIC | CC0508204G |
| C133 | 47PF 50WV J UJ, CERAMIC | CC0504704G |
| C243 | 100PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501015G |
| C134 | 100PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501015G |
| C183 | 100PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501015G |
| C269 | 100PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501015G |
| C255 | 150PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501515G |
| C254 | 330PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0503315G |
| C290 | 560PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0505615G |
| C258 | 560PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0505615G |
| C261 | 560PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0505615G |
| C262 | 560PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0505615G |
| C270 | 560PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0505615G |
| C247 | 180PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501815G |
| C279 | 180PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0501815G |
| C275 | 270PF 50WV K UJ, CERAMIC | CC0502715G |
| MYLAR CAPACITORS | | |
| C33 | .001 UF 50WV K, MYLAR | CM0501025Z |
| C186 | .001 UF 50WV K, MYLAR | CM0501025Z |
| C235 | .001 UF 50WV K, MYLAR | CM0501025Z |
| C15 | .0022 UF 50M K, MYLAR | CM0502225Z |
| C47 | .022UF 50M K, MYLAR | CM0502235Z |
| C234 | .047UF 50M K, MYLAR | CM0504735Z |
| TANTALUM CAPACITORS | | |
| C141 | .22UF 16WV M, TANTALUM | CT0162246Z |
| C155 | .22UF 16WV M, TANTALUM | CT0162246Z |
| C160 | .22UF 16WV M, TANTALUM | CT0162246Z |
| C106 | .22UF 16WV M, TANTALUM | CT0162246Z |
| C161 | 2.2UF 16WV M, TANTALUM | CT0162256Z |
| C10 | 4.7UF 16WV M, TANTALUM | CT0164756Z |
| C156 | 4.7UF 16WV M, TANTALUM | CT0164756Z |
| C171 | 10UF 16WV M, TANTALUM | CT0161066Z |
| C175 | 10UF 16WV M, TANTALUM | CT0161066Z |
| CHIP CAPACITORS | | |
| C345 | .22 UF 50WV, CHIP | CH0502246Z |
| C266 | .22 UF 50WV, CHIP | CH0502246Z |
| C328 | .22 UF 50WV, CHIP | CH0502246Z |
| ELECTROLYTIC CAPACITORS | | |
| C13 | .47 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0504747Z |
| CC88 | 1UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0501057Z |
| C144 | 1UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0501057Z |
| C285 | 1UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0501057Z |
| C224 | 1UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0501057Z |
| C347 | 1UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0501057Z |
| C16 | 2.2 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0502257Z |
| C81 | 2.2 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0502257Z |
| C140 | 2.2 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0502257Z |
| C146 | 2.2 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0502257Z |
| C265 | 2.2 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0502257Z |
| C109 | 4.7 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0504757Z |
| C219 | 4.7 UF 50WV Z, ELECTROLYTIC | CE0504757Z |
| C25 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C27 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C36 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C50 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C57 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C70 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C147 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|---------------|-----------------------------|------------|
| C168 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C170 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C205 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C288 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C137 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C292 | 10UF 25WV Z, ELECTROLYTIC | CE0251067Z |
| C95 | 22UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0102267Z |
| C216 | 22UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0102267Z |
| C223 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C32 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C39 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C40 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C44 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C46 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C49 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C201 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C112 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C128 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C143 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C196 | 47UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0104767Z |
| C102 | 1UF 16WV NP, ELECTROLYTIC | CE0161056N |
| C111 | 100UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0101077Z |
| C231 | 100UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0101077Z |
| C301 | 100UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0101077Z |
| C96 | 220UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162277Z |
| C99 | 220UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162277Z |
| C116 | 220UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162277Z |
| C157 | 220UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162277Z |
| C207 | 220UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162277Z |
| C138 | 1000UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0101087Z |
| C58 | 1000UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0101087Z |
| C103 | 220UF 10WV Z, ELECTROLYTIC | CE0102277Z |
| C304 | 2200UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162287Z |
| C322 | 2200UF 16WV Z, ELECTROLYTIC | CE0162287Z |
| IC8 | I.C. TA7310P | ENTA07310P |
| IC9 | I.C. TA7310P | ENTA07310P |
| IC10 | I.C. TA7310P | ENTA07310P |
| IC14 | I.C. TA7310P | ENTA07310P |
| IC12 | I.C. HD10551 | ENHI10551Z |
| IC13 | I.C. HD10551 | ENHI10551Z |
| IC17 | I.C. CX7925B | ENS007925B |
| IC1 | I.C. NJM324D | ENJR00324D |
| IC3 | I.C. AN612 | ENMA00612Z |
| IC2 | I.C. UPC1028H | ENNE1028H |
| IC5 | I.C. TC5081AP | ENTA05081A |
| IC7 | I.C. TC5081AP | ENTA05081A |
| IC11 | I.C. TC5082P | ENTA05082P |
| IC16 | I.C. JRC4558D | ENJR04558D |
| IC21 | I.C. TC4069UBP | ENTA04069U |
| IC4 | I.C. NJM7805 | ENJR07805Z |
| IC6 | I.C. NJM7808A | ENJR07808A |
| IC15 | I.C. NJM7808A | ENJR07808A |
| IC19 | I.C. TA7222AP | ENTA07222A |
| DIODES | | |
| D104 | DIODE 1N4003 | ED1N04003Z |
| D105 | DIODE 1N4003 | ED1N04003Z |
| D1 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D2 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D11 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D12 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D34 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D35 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D81 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D51 | DIODE KB262 | EDKB00262Z |
| D75 | DIODE KB362 | EDKB00362Z |
| D42 | DIODE KB362 | EDKB00362Z |
| D18 | DIODE MC301 | EDMC00301Z |
| D20 | DIODE MC301 | EDMC00301Z |
| D25 | DIODE MC301 | EDMC00301Z |
| D116 | DIODE MC301 | EDMC00301Z |
| D19 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D23 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D24 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D43 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D96 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D95 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D87 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D94 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D111 | DIODE FC54M | EDEC00054M |
| D66 | DIODE SVC251 | EDSV00251Z |
| D67 | DIODE SVC251 | EDSV00251Z |
| D3 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D4 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|------------------------|------------|
| D5 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D6 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D7 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D8 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D9 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D10 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D13 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D14 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D15 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D16 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D17 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D21 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D22 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D26 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D27 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D28 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D29 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D30 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D31 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D32 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D33 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D36 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D37 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D38 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D38 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D39 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D40 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D41 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D44 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D45 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D46 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D47 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D48 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D49 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D50 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D52 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D53 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D54 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D55 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D56 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D57 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D58 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D59 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D60 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D61 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D62 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D63 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D64 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D65 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D68 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D69 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D70 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D71 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D72 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D76 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D77 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D78 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D79 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D80 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D82 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D83 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D84 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D85 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D88 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D89 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D93 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D97 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D98 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D99 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D100 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D101 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D102 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D103 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D106 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D107 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D108 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D109 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D110 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D112 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D113 | DIODE 1N4148 | ED1N04148Z |
| D90 | DIODE MV1Y | EDMV00001Y |
| D91 | DIODE MV1Y | EDMV00001Y |
| D92 | DIODE MV1Y | EDMV00001Y |
| D64 | DIODE, .5W 2.4V, ZENER | EDZD05249Z |
| D73 | DIODE, .5W 2.4V, ZENER | EDZD05249Z |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-----------------------------|------------------------|------------|
| TRANSISTORS | | |
| TR51 | 2SB754Y | T2SB00754Y |
| D74 | DIODE, .5W 5.6V, ZENER | EDZD05569Z |
| D86 | DIODE, .5W 5.6V, ZENER | EDZD05569Z |
| TR48 | 2SC2166C | T2SC02166C |
| TR46 | 2SC2312 | T2SC02312C |
| TR47 | 2SC2312 | T2SC02312C |
| TR53 | 2SA473/0 | T2SA004730 |
| TR8 | 2SC1674K | T2SC01674K |
| TR18 | 2SC1674K | T2SC01674K |
| TR20 | 2SC1674K | T2SC01674K |
| TR1 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR2 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR9 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR10 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR11 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR21 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR22 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR27 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR28 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR29 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR43 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR44 | 2SC1675K | T2SC01675K |
| TR3 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR4 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR5 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR7 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR13 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR14 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR15 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR16 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR17 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR24 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR26 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR30 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR32 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR33 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR34 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR36 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR39 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR41 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR42 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR52 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR54 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR55 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR56 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR57 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR58 | 2SC945P | TRSC00945P |
| TR49 | 2SC2314F | T2SC02314F |
| TR50 | 2SC1906 | T2SC01906Z |
| TR23 | 2SC1906 | T2SC01906Z |
| TR37 | 2SA9340 | T2SA009340 |
| TR38 | 2SA9340 | T2SA009340 |
| TR40 | 2SA9340 | T2SA009340 |
| TR6 | 2SA733P | T2SA00733P |
| TR12 | 2SA733P | T2SA00733P |
| TR25 | 2SA733P | T2SA00733P |
| TR31 | 2SA733P | T2SA00733P |
| TR35 | 2SA733P | T2SA00733P |
| TR45 | 2SA733P | T2SA00733P |
| TR19 | J310 | EZZJ00310Z |
| SEMI-FIXED RESISTORS | | |
| VR14 | 1K 3P, SEMI FIXED | RE10200072 |
| VR15 | 1K 3P, SEMI FIXED | RE10200072 |
| VR11 | 3K 3P, SEMI FIXED | RE30200076 |
| VR1 | 10K 3P, SEMI FIXED | RE10300078 |
| VR2 | 10K 3P, SEMI FIXED | RE10300078 |
| VR7 | 10K 3P, SEMI FIXED | RE10300078 |
| VR12 | 10K 3P, SEMI FIXED | RE10300078 |
| VR16 | 10K 3P, SEMI FIXED | RE10300078 |
| VR8 | 100K 3P, SEMI FIXED | RE10400079 |
| VR13 | 5K 3P, SEMI FIXED | RE50200077 |
| VR21 | 5K 3P, SEMI FIXED | RE50200077 |
| VR3 | 500K 3P, SEMI FIXED | RE50400080 |
| VR4 | 500K 3P, SEMI FIXED | RE50400080 |
| COILS | | |
| L36 | COIL, BEAD D SU-B-172D | ECBAD18504 |
| L37 | COIL, BEAD D SU-B-172D | ECBAD18504 |
| L40 | COIL, BEAD D SU-B-172D | ECBAD18504 |

RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|---------------------------|------------------------------|-------------|
| L39 | COIL, BEAD F SU-B-172F | ECBAD18506 |
| L42 | COIL, BEAD F SU-B-172F | ECBAD18506 |
| L59 | COIL, BEAD F SU-B-172F | ECBAD18506 |
| L60 | COIL, BEAD F SU-B-172F | ECBAD18506 |
| L61 | COIL, BEAD F SU-B-172F | ECBAD18506 |
| L65 | COIL, BEAD F SU-B-172F | ECBAD18506 |
| L18 | COIL, BEAD F PH=12.5MM | ECBAD18550 |
| L19 | COIL, BEAD F PH=12.5MM | ECBAD18550 |
| L45 | COIL, BEAD F PH=12.5MM | ECBAD18550 |
| L44 | COIL, BEAD F PH=12.5MM | ECBAD18550 |
| L62 | COIL, BEAD E PH=10MM | EDBAD182526 |
| L49 | COIL, CHOKE (BIG ROUND) | ECCHK16151 |
| L34 | COIL, RF .23UH | ECRFZ10001 |
| L38 | COIL, RF .23UH | ECRFZ10091 |
| L41 | COIL, TOROIDAL SU-TR-398 | ECRFZ10048 |
| L33 | COIL, CHOKE .82 UH | ECCHK16082 |
| L50 | COIL, CHOKE .82 UH | ECCHK16082 |
| L22 | COIL, CHOKE 22 UH (P TYPE) | ECCHK16070 |
| L30 | COIL, CHOKE 22 UH (P TYPE) | ECCHK16070 |
| L26 | COIL, CHOKE 470 UH (P TYPE) | ECCHK16096 |
| L53 | COIL, CHOKE 470 UH (P TYPE) | ECCHK16096 |
| L63 | COIL, CHOKE 470 UH (P TYPE) | ECCHK16096 |
| J52 | COIL, CHOKE 470 UH (P TYPE) | ECCHK16096 |
| L503 | COIL, CHOKE .47 UH (P TYPE) | ECCHK16000 |
| L504 | COIL, CHOKE .47 UH (P TYPE) | ECCHK16000 |
| T1 | COIL, CHOKE EI-19 TF-083 | ECCHK16004 |
| L51 | COIL, CHOKE 10 CH(P) TYPE | ECCHK16088 |
| L52 | COIL, CHOKE 10 CH(P) TYPE | ECCHK16088 |
| L132 | COIL, SPRING .8x6.5x7.5t | ECSPR18003 |
| L131 | COIL, SPRING .8x6x8.5t | ECSPG18075 |
| IFTS | | |
| L3 | IFT 7MC-7172ABN | ECIFT12002 |
| L5 | IFT 7MC-7172ABN | ECIFT12002 |
| L6 | IFT 7MC-7172ABN | ECIFT12002 |
| L7 | IFT 7MC-7174Y | ECIFT12003 |
| L27 | IFT 113CN-6344Z | ECIFT12016 |
| L28 | IFT 113CN-6344Z | ECIFT12016 |
| L29 | IFT 113CN-6344Z | ECIFT12016 |
| L1 | IFT M199CC-P14097F | ECIFT12251 |
| L4 | IFT M199CC-P14097F | ECIFT12251 |
| L2 | IFT 199CC-P1498N | ECIFT12252 |
| L15 | IFT 199CC-P1498N | ECIFT12252 |
| L23 | IFT 199CC-P1498N | ECIFT12252 |
| L24 | IFT 199CC-P1498N | ECIFT12252 |
| L25 | IFT 199CC-P1498N | ECIFT12252 |
| L8 | M199CNF-P1499N | ECIFT12253 |
| L12 | IFT M199CC-P1501A | ECIFT12255 |
| L48 | IFT M199CC-P1501A | ECIFT12255 |
| L13 | IFT 199CC-P1502N | ECIFT12256 |
| L14 | IFT 199CC-P1502N | ECIFT12256 |
| L16 | IFT M199CC-P1503A | ECIFT12257 |
| L19 | IFT M199CC-P1504N | ECIFT12258 |
| L43 | IFT 292CN-P1117AQ | ECIFT12262 |
| L17 | IFT 292CN-P1121Z | ECIFT12263 |
| L21 | IFT 292CN-P1121Z | ECIFT12263 |
| L46 | IFT 292CN-P1125R | ECIFT12265 |
| L47 | IFT 292CN-P1125R | ECIFT12265 |
| L9 | IFT 199CN-P1549N | ECIFT12290 |
| L11 | IFT 199CN-P1549N | ECIFT12290 |
| RELAYS | | |
| RL1 | RELAY 9V | EX05N40802 |
| TRIMMER CAPACITORS | | |
| VC1 | CAPACITOR, 20P, TRIMMER | CV050200AZ |
| VC2 | CAPACITOR, 20P, TRIMMER | CV050200AZ |
| VC3 | CAPACITOR, 30P, TRIMMER | CV050300AZ |
| CERAMIC FILTERS | | |
| FL2 | FILTER, SEF 10.7 MX, CERAMIC | EFCFE107MX |
| FL1 | FILTER, CFW455HT, CERAMIC | EFCFW455HT |
| FL3 | FILTER, 10.695 MHZ, CRYSTAL | EFX8106952 |
| X1 | FILTER, 10.240 MHZ, CRYSTAL | EYCAB10240 |
| X2 | FILTER, 10.240 MHZ, CRYSTAL | EYCAB10240 |
| X3 | FILTER, 10.6975 MHZ, CRYSTAL | EYCAE10697 |
| CONNECTORS | | |
| J501 | EARPHONE JACK | EX06N41045 |
| J502 | EARPHONE JACK | EX06N41045 |

0. RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|---------------------|----------------------------|------------|
| J503 | EARPHONE JACK | EX06N41045 |
| J105 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| J107 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| J108 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| J104 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J109 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J110 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J112 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J115 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J116 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J118 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J113 | PCB CONNECTOR SOCKET 6P | EX07N41266 |
| J119 | PCB CONNECTOR SOCKET 6P | EX07N41266 |
| J117 | PCB CONNECTOR SOCKET 7P | EX07N41261 |
| J101 | PCB CONN. SOCKET 2P L=17.8 | EX07N48185 |
| JUMPER WIRES | | |
| J38 | JUMPER WIRE 7x3mmx7 | WX01070703 |
| J114 | JUMPER WIRE 7x3mmx7 | WX01070703 |
| J19 | JUMPER WIRE 7x4mmx7 | WX01070704 |
| J29 | JUMPER WIRE 7x4mmx7 | WX01070704 |
| J57 | JUMPER WIRE 7x4mmx7 | WX01070704 |
| J62 | JUMPER WIRE 7x4mmx7 | WX01070704 |
| J71 | JUMPER WIRE 7x4mmx7 | WX01070704 |
| J1 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J13 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J16 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J30 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J41 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J47 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J48 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J53 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J55 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J59 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J86 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J70 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J72 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J73 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J322 | JUMPER WIRE 7x5mmx7 | WX01070705 |
| J8 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J20 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J22 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J23 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J24 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J25 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J26 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J32 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J54 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J60 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J61 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J68 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J79 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J80 | JUMPER WIRE 7x6mmx7 | WX01070706 |
| J14 | JUMPER WIRE 7x7mmx7 | WX01070707 |
| J31 | JUMPER WIRE 7x7mmx7 | WX01070707 |
| J76 | JUMPER WIRE 7x7mmx7 | WX01070707 |
| J78 | JUMPER WIRE 7x7mmx7 | WX01070707 |
| J83 | JUMPER WIRE 7x7mmx7 | WX01070707 |
| J63 | JUMPER WIRE 7x8mmx7 | WX01070708 |
| J75 | JUMPER WIRE 7x8mmx7 | WX01070708 |
| J12 | JUMPER WIRE 7x9mmx7 | WX01070709 |
| J28 | JUMPER WIRE 7x9mmx7 | WX01070709 |
| J36 | JUMPER WIRE 7x9mmx7 | WX01070709 |
| J43 | JUMPER WIRE 7x9mmx7 | WX01070709 |
| J5 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J6 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J7 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J8 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J9 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J10 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J17 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J21 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J27 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J33 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J34 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J40 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J42 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J44 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J45 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J49 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J50 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J51 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J58 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J64 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |

0. RCI-2950 MAIN BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|----------------------|------------|
| J66 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J69 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J74 | JUMPER WIRE 7x10mmx7 | WX01070710 |
| J2 | JUMPER WIRE 7x13mmx7 | WX01070713 |
| J3 | JUMPER WIRE 7x13mmx7 | WX01070713 |
| J18 | JUMPER WIRE 7x13mmx7 | WX01070713 |
| J46 | JUMPER WIRE 7x13mmx7 | WX01070713 |
| J81 | JUMPER WIRE 7x13mmx7 | WX01070713 |
| J67 | JUMPER WIRE 7x14mmx7 | WX01070714 |
| J84 | JUMPER WIRE 7x14mmx7 | WX01070714 |
| J4 | JUMPER WIRE 7x15mmx7 | WX01070715 |
| J34 | JUMPER WIRE 7x15mmx7 | WX01070715 |
| J82 | JUMPER WIRE 7x15mmx7 | WX01070715 |
| J73 | JUMPER WIRE 7x18mmx7 | WX01070718 |
| J39 | JUMPER WIRE 7x27mmx7 | WX01070727 |
| ANT | JUMPER WIRE 7x50mmx7 | WX01070750 |

1. RCI-2950 VSWR P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| ----- | VSWR P.C.B. | EPT360040Z |
| CARBON FIXED RESISTORS | | |
| R401 | 100OHM 1/4W(P) TYPE | RCP141014Z |
| R402 | 150 OHM 1/4W(P) TYPE, | RCP141514Z |
| CERAMIC CAPACITORS | | |
| C405 | .01UF 50VW Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| C406 | .01UF 50VW Z SL, CERAMIC | CC0501037L |
| DIODES | | |
| D401 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |
| D402 | DIODE 1N60P | ED1N00060P |

2. RCI-2950 VR (A) P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|---------------------------|----------------------------|------------|
| ----- | VR (A) P.C.B. | EPT295050Z |
| CERAMIC CAPACITORS | | |
| C501 | .001 UF 50VW Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C505 | .001 UF 50VW Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| RF/MIC VOL/SQ | VR 1KA-5KB | RV10203451 |
| | VR 50KB-50KA | RV50303453 |
| CONNECTORS | | |
| J501 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| J505 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| J502 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| J503 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J504 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |

3. RCI-2950 VR (B) P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|---------------------------|----------------------------|------------|
| ----- | VR (B) P.C.B. | EPT295060Z |
| CERAMIC CAPACITORS | | |
| C601 | .001 UF 50VW Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| RF/CAL | VR 1KB-20KB | RV10203456 |
| CONNECTORS | | |
| J601 | PCB CONN. SOCKET 3P | EX07N41216 |
| J602 | PCB CONN. SOCKET 3P | EX07N41216 |

4. RCI-2950 MIC JACK P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|----------------------------|------------|
| ----- | MIC JACK P.C.B. | EPT295070Z |
| | CERAMIC CAPACITORS | |
| C701 | .001 UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C702 | .001 UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| C703 | .001 UF 50WV Z SL, CERAMIC | CC0501027L |
| | CONNECTORS | |
| J702 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N48152 |
| J703 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N48152 |
| J701 | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N48244 |
| ---- | MIC JACK 6P | EX06N41111 |

5. RCI-2950 BAND P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|-------------------------|------------|
| ----- | BAND P.C.B. | EPT295090Z |
| ----- | ROTARY SW, 6N | EWRT32053S |
| ----- | PCB CONN. SOCKET, 3P | EX07N41216 |
| ----- | PCB CONN. SOCKET, 7P | EX07N41261 |
| J403 | JUMPER WIRE 7mmx6mmx7mm | WX01070706 |

6. RCI-2950 CH/SW P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|----------------------|------------|
| ----- | CH SW P.C.B. | EPT295090A |
| ----- | ROTARY SW, GPS-688 | EWRT32051S |
| ----- | PCB CONN. SOCKET, 3P | EX07N41216 |

7. RCI-2950 CHASSIS PARTS

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|------------------------------|------------|
| ----- | SPEAKER, 3W, 8 OHM, 3 1/2" | ES3008355Q |
| ----- | FUSE, 7A, 16V | EX02N40210 |
| ----- | DC CORD W/FUSE SOCKET | WA0012185A |
| ----- | DC SOCKET, 3P | EX06N40007 |
| ----- | ANT JACK | EX06N41019 |
| ----- | MICROPHONE ASSY | EX04N40620 |
| SP | WIRE CONN. HOUSING, 2P | EX07N48041 |
| J119 | WIRE CONN. HOUSING, 6P | EX07N48395 |
| J113 | WIRE CONN. HOUSING, 6P | EX07N48396 |
| J117 | WIRE CONN. HOUSING, 7P | EX07N48387 |
| ----- | WIRE CONN. HOUSING 2-4-2P | EX07N48398 |
| ----- | WIRE CONN. HOUSING 3-2-2P | EX07N48394 |
| J108 | WIRE CONN. HOUSING, 2-2P | EX07N48391 |
| J508 | WIRE CONN. HOUSING, 2-2P | EX07N48391 |
| J501 | WIRE CONN. HOUSING, 2-2P | EX07N48391 |
| J105 | WIRE CONN. HOUSING, 2-2P | EX07N48391 |
| J502 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J116 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J503 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J115 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J504 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J112 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J602 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J109 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J601 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J119 | WIRE CONN. HOUSING, 3-3P | EX07N48389 |
| J701 | WIRE CONN. HOUSING, 2-3-2-3P | EX07N48397 |
| J702 | WIRE CONN. HOUSING, 2-3-2-3P | EX07N48397 |
| J703 | WIRE CONN. HOUSING, 2-3-2-3P | EX07N48397 |

8. KEY P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|-----------------------------|------------|
| ----- | KEY P.C.B. | EPT295030Z |
| | CARBON FIXED RESISTORS | |
| ----- | 1.5 K 1/16W(P) TYPE | RCP161524Z |
| | MISC. | |
| ----- | TACT SW | EWPS33042X |
| ----- | IC PIN | EX07N48414 |
| ----- | LED YELLOW | EX01N40081 |
| ----- | PCB CONN. SOCK. 6P L=21.8mm | EX07N48441 |

9. LCD P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|------------------------------|------------|
| ----- | LCD P.C.B. | EPT2950217 |
| | RESISTORS | |
| ----- | 39K .1W, CHIP | ROY013934Z |
| ----- | 470K .1W, CHIP | ROY014744Z |
| ----- | 100 K .1W, CHIP | ROY011044Z |
| | CAPACITORS | |
| ----- | 1UF, 25WV, Z, Y5V, MONO. | CK2104AB7V |
| C707 | .1 UF, 50WV, Z, Z5V, MONO. | CK1103AB7U |
| ----- | .33UF 35WV M, TANTALUM | CTY353346Z |
| ----- | 1 UF 16WV M, TANTALUM | CTY161056Z |
| ----- | IC HD61602R | ENHI61602R |
| | MISC. | |
| ----- | RESISTOR, 1M SEMI-FIXED | RE10500102 |
| ----- | LCD DISPLAY | EX03N40438 |
| --- | LAMP, 5V .08A | EX01N40080 |
| --- | IS SOCKET 2P | EX07N48444 |
| --- | PCB CONN. SOCK. 14P L=21.8mm | EX07N48438 |
| R173 | 680 K .1W | ROY016844Z |

10. CPU/MIC UP/DN P.C. BOARD

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|------|-------------------|------------|
| --- | CPU P.C.B. | EPT295042Z |
| --- | MIC UP/DN P.C.B. | EPT295080Z |
| | RESISTORS | |
| R614 | 150 K .1W | ROY011544Z |
| R605 | 470 OHM .1W, CHIP | RCY014714Z |
| R606 | 470 OHM .1W, CHIP | RCY014714Z |
| R607 | 470 OHM .1W, CHIP | RCY014714Z |
| R608 | 470 OHM .1W, CHIP | RCY014714Z |
| R620 | 470 OHM .1W, CHIP | RCY014714Z |
| R610 | 1 OHM .1W, CHIP | RCY011024Z |
| R609 | 10 OHM .1W, CHIP | RCY011034Z |
| R631 | 10 OHM .1W, CHIP | RCY011034Z |
| R626 | 4.7 K, 0.1W, CHIP | RCY014724Z |
| R633 | 39 K, 0.1W, CHIP | RCY013934Z |
| R611 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R612 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R613 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R614 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R615 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R617 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R618 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R619 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R621 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R622 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R623 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R624 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R625 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R627 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R628 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R629 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R630 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R631 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R632 | 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |

10. CPU/MIC UP/DN P.C. BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|------------------------------|------------|
| R633 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R634 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R635 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R636 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R637 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R638 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R639 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R640 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R641 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R642 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R643 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R644 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R645 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R646 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R647 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R648 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R649 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R650 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R651 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R652 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R653 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R654 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R655 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R656 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R657 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R658 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R659 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R660 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R661 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R662 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R632 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R639 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R640 | RESISTOR, 47 K, 0.1W, CHIP | RCY014734Z |
| R634 | RESISTOR, 220 K, 0.1W, CHIP | RCY012244Z |
| R637 | RESISTOR, 220 K, 0.1W, CHIP | RCY012244Z |
| R636 | RESISTOR, 100 K, 0.1W, CHIP | RCY011044Z |
| R638 | RESISTOR, 100 K, 0.1W, CHIP | RCY011044Z |
| R630 | RESISTOR, 1 MEG, 0.1W, CHIP | RCY011054Z |
| R635 | RESISTOR, 1 MEG, 0.1W, CHIP | RCY011054Z |
| | CAPACITORS | |
| C612 | 33 PF 50WV J CH, MONO, CHIP | CK1330AB4A |
| C613 | 33 PF 50WV J CH, MONO, CHIP | CK1330AB4A |
| C617 | 100 PF 50WV K SL, MONO CHIP | CK1101AB5L |
| C616 | 470 PF 50WV K SL, MONO, CHIP | CK1471AB5L |
| C615 | .0027UF 50WV Z Y5V, MONO. | CK1272AB5R |
| C601 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C604 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C605 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C606 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C607 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C608 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C609 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C610 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C611 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C618 | .01 UF 50WV K Z5U, MONO. | CK1103AB7U |
| C614 | .1 UF 50WV Z Y5V, MONO. | CK2104AB7V |
| C603 | .33 UF 35WV M, TANTALUM | CTY353346Z |
| C602 | .1 UF 35WV M, TANTALUM | CTY351046Z |
| IC601 | IC HD4074008F | ENHI74008F |
| IC602 | IC TC4069UBF | ENTAO4069F |
| IC604 | IC TC4069UBF | ENTAO4069F |
| IC603 | IC M5223FP | ENMI05223F |
| IC605 | IC TA78 | TZTA00078Z |
| IC606 | IC TA78 | TZTA00078Z |
| IC612 | IC 7805 | ENSS07805Z |
| | TRANSISTORS | |
| TR601 | TRANSISTOR 2SC945P | T2SC00945P |
| TR602 | TRANSISTOR 2SC945P | T2SC00945P |
| TR603 | TRANSISTOR 2SC945P | T2SC00945P |
| TR604 | TRANSISTOR 2SC945P | T2SC00945P |
| ----- | TRANSISTOR 2SA1162GR | T2SA01162G |
| TR605 | TRANSISTOR 2SC2712 | T2SC02712G |
| TR606 | TRANSISTOR 2SC2712 | T2SC02712G |
| TR607 | TRANSISTOR 2SC2712 | T2SC02712G |
| | DIODES | |
| D601 | DIODE 1N5711 | ED1N05711Z |
| D602 | DIODE 1SS181 | EDSS00181Z |
| D604 | DIODE 1SS181 | EDSS00181Z |
| D605 | DIODE 1SS181 | EDSS00181Z |

10. CPU/MIC UP/DN P.C. BOARD (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|-----------------------------|------------|
| | RESISTORS | |
| RA602 | RESISTOR ARRAY, 47K 5P | RCS0570009 |
| RA603 | RESISTOR ARRAY, 47K 5P | RCS0570009 |
| RA605 | RESISTOR ARRAY, 47K 5P | RCS0570009 |
| RA609 | RESISTOR ARRAY, 47K 5P | RCS0570009 |
| RA611 | RESISTOR ARRAY, 47K 5P | RCS0570009 |
| RA608 | RESISTOR ARRAY, 47K 7P | RCS0770020 |
| RA607 | RESISTOR ARRAY, 47K 9P | RCS0970015 |
| RA604 | RESISTOR ARRAY, 220K 5P | RCS0570022 |
| RA610 | RESISTOR ARRAY, 220K 5P | RCS0570022 |
| RA606 | RESISTOR ARRAY, 220K 9P | RCS0970021 |
| RA601 | RESISTOR ARRAY, 10K/20K 6P | RCS0670023 |
| R604 | 82 OHM 1/4W(U)TYPE, CARBON | RCU148204Z |
| R603 | 180 OHM 1/4W(U)TYPE, CARBON | RCU141814Z |
| R602 | 220 OHM 1/4W(U)TYPE, CARBON | RCU142214Z |
| R601 | 270 OHM 1/4W(U)TYPE, CARBON | RCU142714Z |

11 MISC. PARTS

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|-----------------------------|------------|
| | MISC. | |
| S601 | TACT SW | EWPS33042X |
| X601 | RESONATOR, 4MHZ, CERAMIC | EX14N46510 |
| ----- | BUZZER RKM35-4A | EX14N46511 |
| L1 | BATTERY LITHIUM, 3V 170mah | EX08N41405 |
| ----- | PCB CONNECTOR SOCKET 6P | EX07N41266 |
| ----- | PCB CONNECTOR SOCKET 4P | EX07N41250 |
| ----- | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N41216 |
| CN602 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| CN608 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| CN609 | PCB CONNECTOR SOCKET 2P | EX07N41226 |
| ----- | PCB CONNECTOR SOCKET 3P | EX07N48244 |
| ----- | PCB CONNECTOR SOCKET 4P | EX07N48440 |
| ----- | PCB CONNECTOR HOUSING 7P | EX07N48011 |
| ----- | PCB CONNECTOR HOUSING 6P | EX07N48010 |
| ----- | PCB CONNECTOR SOCKET 10P | EX07N48416 |
| ----- | SHORT PIN 2P | EX07N48151 |
| ----- | FRONT PANEL, BLACK | PT2950010A |
| ----- | REFRACTOR PLATE (KEY) | PT2950030A |
| ----- | REFRACTOR PLATE (LCD) | PT2950041A |
| ----- | KNOB, BLACK | PT2950051A |
| ----- | KNOB, BLACK | PT2950060A |
| ----- | INNER KNOB, BLACK | PT2950071A |
| ----- | OUTER KNOB, BLACK | PT2950080A |
| ----- | LCD WINDOW | PT2950090A |
| ----- | PVC BAG SHIELD PLATE A | PT1200020A |
| ----- | FRONT PANEL, BLACK | PT2950010B |
| ----- | FRONT PANEL, BLACK | PT2950010C |
| ----- | FRONT PANEL, BLACK | PT2950010D |
| ----- | FRONT CHASSIS | MT2950010P |
| ----- | SPACE KING | MT2950020E |
| ----- | D SPRING A #6600 | MT3600080T |
| ----- | D SPRING B #7800 | MT3600090T |
| ----- | D SPRING D #8500 | MT3600100T |
| ----- | HANDLER, BLACK | MT3600030A |
| ----- | TOP HOUSING, BLACK | MT2950031A |
| ----- | BOTTOM HOUSING, BLACK | MT2950041A |
| ----- | SET CHASSIS | MT3600022X |
| ----- | SOCKET HOLDER | MT3600050X |
| ----- | SHIELD PLATE (A) | MT1200060N |
| ----- | HEAT SINK, BLACK | MM7878040X |
| ----- | P.C.B. BRACKET | MT3600010S |
| ----- | SHIELD PLATE | MT2710060X |
| ----- | TOP HOUSING | MT2950031B |
| ----- | RUBBER KEY | QT2950010A |
| ----- | MIC PLATE | BT2100020A |
| ----- | MIC PLATE | BT2100020D |
| ----- | MIC PLATE | BT0SS8010B |
| ----- | SHIELD CLOTH 10x88x.3t | LZZ260001Z |
| ----- | SHIELD CLOTH 90x90x.18t | LZZ260056Z |
| ----- | QC LABEL | LZZ261009Z |
| ----- | SER NO. LABEL | LZZ261155Z |
| ----- | LCD SPONGE RUBBER 108x25x1T | XZZZ90205Z |
| ----- | CLAMP | GZZZ50000Z |
| ----- | SILICA GEL | GZZZ50010Z |
| ----- | BEEP SPONGE 22x1.5t | XZZZ90206Z |
| ----- | FOAM 14x16x20mm | XZZZ90004Z |
| ----- | PCB STOPPER | XZZZ90006Z |
| ----- | INSULATING PLATE | XZZZ90020Z |

11. MISC. PARTS (Cont.)

| REF# | DESCRIPTION | PART# |
|-------|--------------------------------|------------|
| ----- | INSULATING RING | XZZZ90003Z |
| ----- | ANT/MIC SOLD. PLATE 16x21x.5t | XZZZ90098Z |
| ----- | SPONGE 15x30x11t | XZZZ90021Z |
| ----- | SOLD. PLATE | XZZZ90002Z |
| ----- | LCD PCB SHIELD PLATE 35x8x2t | XZZZ90187Z |
| ----- | RCI MIC PLATE | BT6300041A |
| ----- | LAMP REFRACTOR LABEL 28x11 | LZZZ61278Z |
| ----- | TOP REFRACTOR LABEL 25x8 | LZZZ61277Z |
| ----- | LCD REFRACTOR LABEL 100x11 | LZZZ61276Z |
| ----- | POLYLON (TOP) | UPT360001A |
| ----- | POLYLON (BOTTOM) | UPT360001B |
| B754Y | SCREW, M2.0x0.4px10 PAN HEAD | JS052010MN |
| TR46 | SCREW, M2.0x0.4px12 PAN HEAD | JS052012MN |
| TR47 | SCREW, M2.0x0.4px12 PAN HEAD | JS052012MN |
| TR48 | SCREW, M2.0x0.4px12 PAN HEAD | JS052012MN |
| ----- | FRONT PANEL (4) SCREW | |
| ----- | M3.0x0.5px6, FLAT HEAD | JS033006MN |
| ----- | DC SOCKET (2), SET CHASSIS(12) | |
| ----- | LCD & CPU PCB (6) SCREW | |
| ----- | M3.0x0.5px6, PAN HEAD | JS053006MN |
| ----- | TA7222(1) | |
| ----- | SCREW, M3.0x0.5px6 (PVC) | |
| ----- | ROUND HEAD | JS013006MY |
| ----- | MAIN PCB (5) SCREW, T3x6-2 | |
| ----- | PAN HEAD | JS053006TN |
| ----- | HEAT SINK SCREW, T3x8-2 | |
| ----- | ROUND HEAD | JS013008TN |
| ----- | SPEAKER (4) SCREW | |
| ----- | M3.0x0.5px8 PAN HEAD | JS053008MN |
| ----- | T7808 KEY PCB (2) SCREW | |
| ----- | M3.0x0.5px10 PAN HEAD | JS053010MN |
| ----- | R7808(1) KEY PCB (2) SCREW | |
| ----- | M3.0x0.5px10 PAN HEAD | JS053010MN |
| ----- | IC7808x2 SCREW | |
| ----- | M2.0x0.4px8 PAN HEAD | JS052008MN |
| ----- | SPEAKER (4) NUT W/WASHER | JN263035ZS |
| ----- | 2SC2312 (3) NUT | JN242012ZS |
| ----- | INSULATING RING | XZZZ90072Z |
| ----- | MOUNTING SCREW | |
| ----- | M5.0x0.8x11 BLACK | XZZZ90007Z |
| ----- | MICROPHONE STOPPER | XZZZ90008Z |
| ----- | SCREW 5x10-1 STEEL | JS015010WH |
| ----- | SCREW 3.5x8-2 | JS013508TH |
| ----- | OUTSIDE TOOTH WASHER | |
| ----- | 5.5x10x0.3 | JW315510CN |
| ----- | INSIDE TOOTH WASHER | |
| ----- | 4x8x0.3 | JW324008CN |
| ----- | FIBER WASHER 4.9x15x1T | XZZZ90188Z |