

5.0 BLOCK DIAGRAM OF XE642T TRANSCEIVER UNIT

Please refer to following pages for detailed schematics.

DWG. NO.

REVISIONS

DESCRIPTION

DATE

APPROVED

ZC

CTR

DATE

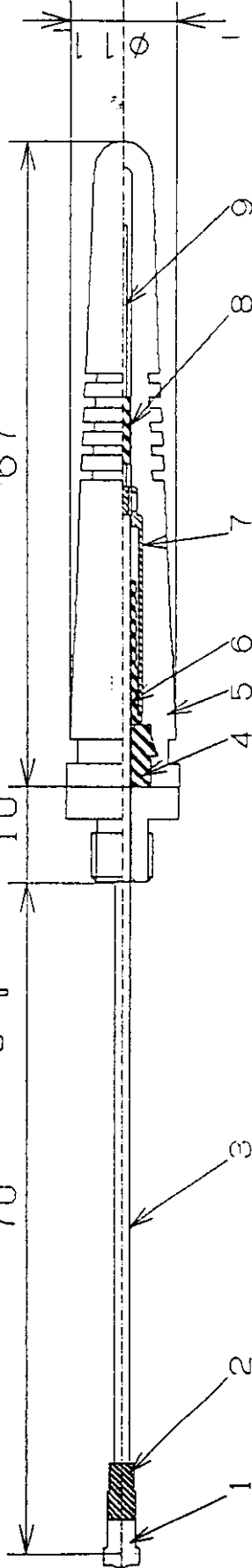
APPROVED

10

70

10

67



QTY	ITEM NO	PART OR DWG. NO	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	SPECIFICATION	CODE IDENT
1	10		底 カット 及び ワッパ	BSBM	
1	9		ラジ イターエレメント	Cu	
1	8		チャージ	ガラスチック	
1	7		スリ-プエレメント	BSBM	
1	6		スリ-プ インジューター	ガラスチック	
1	5		エレメント保護	ガラスチック	
1	4		加圧器基台	ガラスチック	
1	3		CO-6F. FH-SB15 補修ケーブル 又は同等品	ガラスチック	
1	2		電線チャージ	ガラスチック	
1	1		ヒート H. FL-LP-DFS111 フラジ	ガラスチック	

LIST OF MATERIALS OR PARTS LIST

TOLERANCE UNLESS SPECIFIED UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		DRAFTSMAN Y.T.	DATE 96/11/06
CHECKER		HIDAKA DENKI WORKS CO., LTD. 26-6, 1-CHOME SHIMURA ITABASHIKU TOKYO 174 JAPAN.	
ENGINEER		TITLE ALINCO2400DP002 RUBBER DUCKY®	
APPROVED		DRAWING NO. AL12400A1	
FINISH		REV.	

QTY REQD

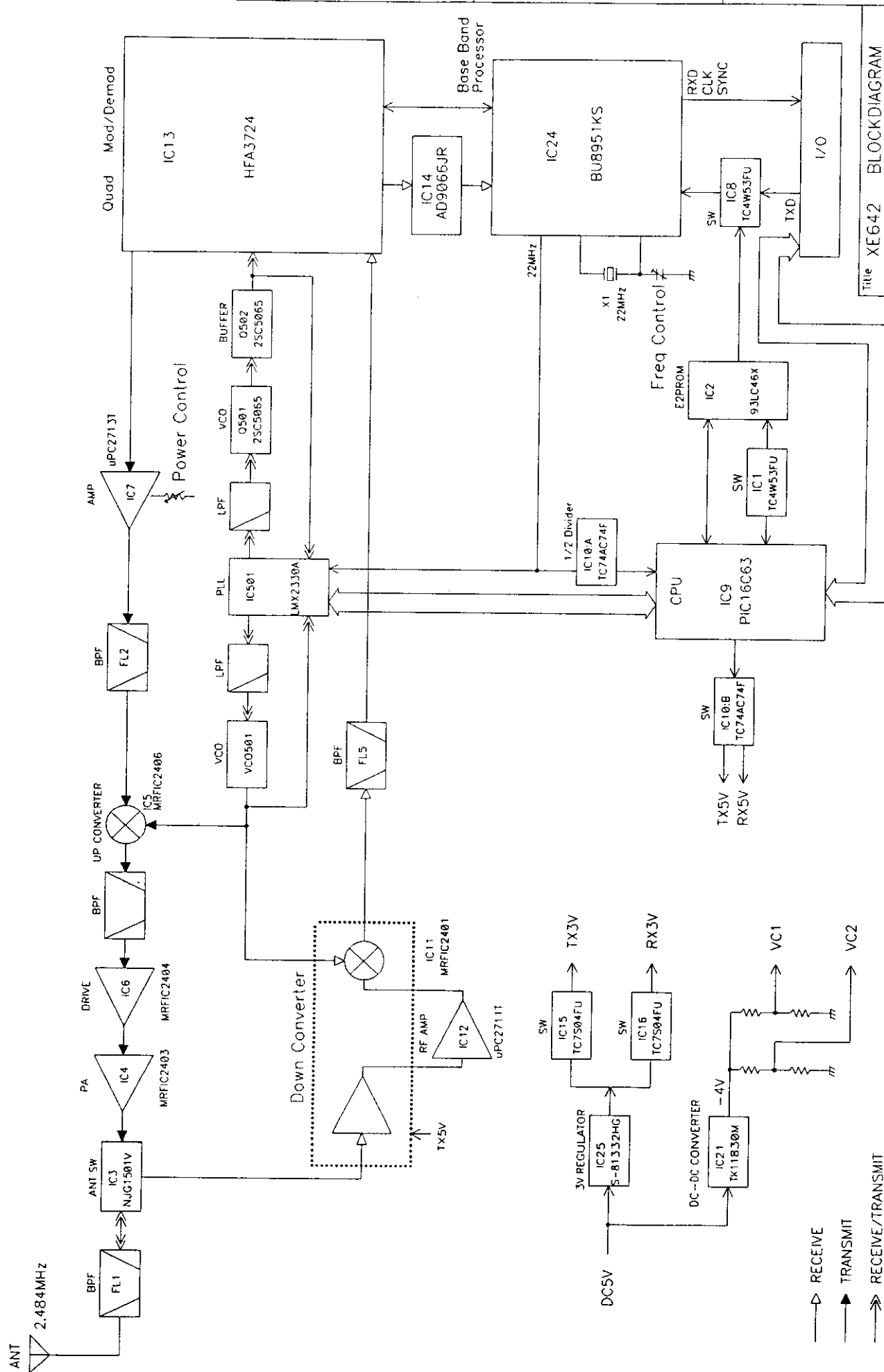
APPLICATION

A

B

C

D



BLOCKDIAGRAM			
Title	Size	Number	Rev
XE642			
Date	Drawn by	Sheet	of
	Filename		

A

B

C

D

98/07/21

USA ALINCO BRANCH Branch Manager Mr. Nakata	 アルインコ株式会社 電子事業部／設計開発部 Tel 06-946-8033 Fax 06-946-9438 梶本 慈樹 E-mail: kajimoto@alinco.co.jp
報告書(XE642T)について	

今回、E-mail で送っていただいた質問の内容と FAX で送っていただいたプロットの意味は異なっているものですが、こちらからの報告書では、広い範囲で報告しています。

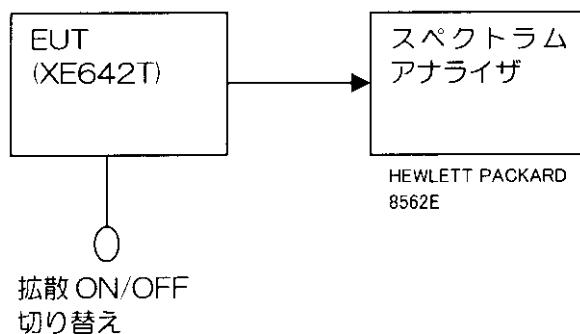
送っていただいたプロットは、受信時のジャミングマージンを測定したときのデータです。

E-mail での御質問は、主に送信に関することですので、このデータの後に追加でお送りしたプロットに関係するものではないかと思います。

この件、必要であれば、T/A の検査を委託している業者に再確認してください。その結果、改めて報告書が必要となれば作成しますので連絡ください。

よろしくお願いします。

また、この後、送信の拡散利得を証明するための実測データを送っていますが、その測定条件は次のとおりです。



2. このグラフは、XE642T の出力を示すものか？

YES!

このグラフだけでなく、ジャミングマージンを測定したグラフも送信の拡散利得を測定したグラフも XE642T の実測によります。

3. スペクトル拡散を ON/OFF する回路が付いているか？

YES!

ただし、スペクトル拡散を OFF する機能は、周波数測定のために使用する目的であり、OFF した状態であれば、情報変調も行えなくなるから、通信は不可能である。

スペクトル拡散を OFF する回路は、次のようになっている。

インターフェースコネクタの TEST 端子は通常は開放で使用するが、L が入力された場合、EX-OR IC17:TC7S86F によって送信リクエスト信号 TXRQ の論理が変更され、SS ベースバンドプロセッサ IC24:BU8951KS の内部送信システムクロックが停止する。

このため、拡散符号の出力が停止する。また、NOT IC20:TC7S04F と Q2:UN5211 によって IF 直交変復調器 IC13:HFA3724 の平衡変調器の DC バランスが崩されキャリアが発生する。このため、拡散が停止してキャリアが送信されることになる。

98/07/19

USA ALINCO BRANCH Branch Manager Mr. Nakata	 アルインコ株式会社 電子事業部／設計開発部 Tel 06-946-8033 Fax 06-946-9438 梶本 慈樹 E-mail: kajimoto@alinco.co.jp
報告書(XE642T)	

中田支店長からの質問について下記のとおり報告いたします。

— 記 —

1. プロットグラフについて

このプロットグラフは、ジャミングマージン(妨害余裕度)を測定した
ものですが、この測定条件は次のとおりです。

