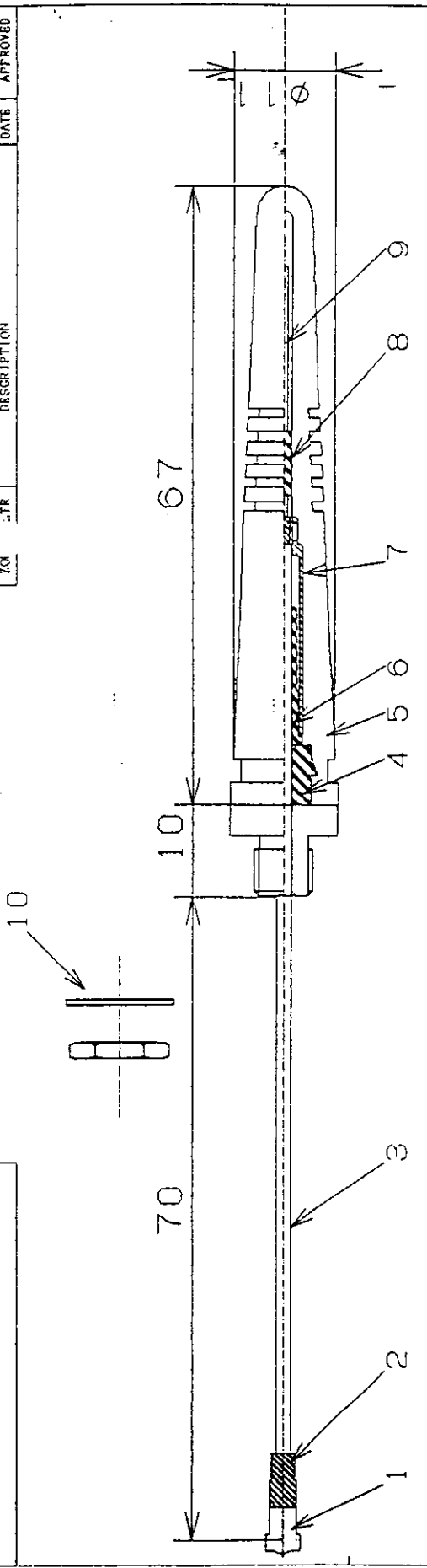


5.0 BLOCK DIAGRAM OF XE642T TRANSCEIVER UNIT

Please refer to following pages for detailed schematics.

1/18

DWG. NO.	REVISIONS	DATE	APPROVED
	DESCRIPTION		



QTY	ITEM NO	PART OR DWG. NO	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	SPECIFICATION	CODE IDENT
1	10		根 付 基 台	BSBM	
1	9		ラジエーターエレメント	Cu	
1	8		チューブ	フラスチック	
1	7		スリッパエレメント	BSBM	
1	6		スリッパインシュレーター	フラスチック	
1	5		エレメント保護	イソトマー	
1	4		取り付け基台	フラスチック	
1	3		CO-6F, FH-SB15補修ケーブル 又は同等品		
1	2		電線チューブ	フラスチック	
1	1		ヒートシールド LP-DFS111 フラジ		

LIST OF MATERIALS OR PARTS LIST

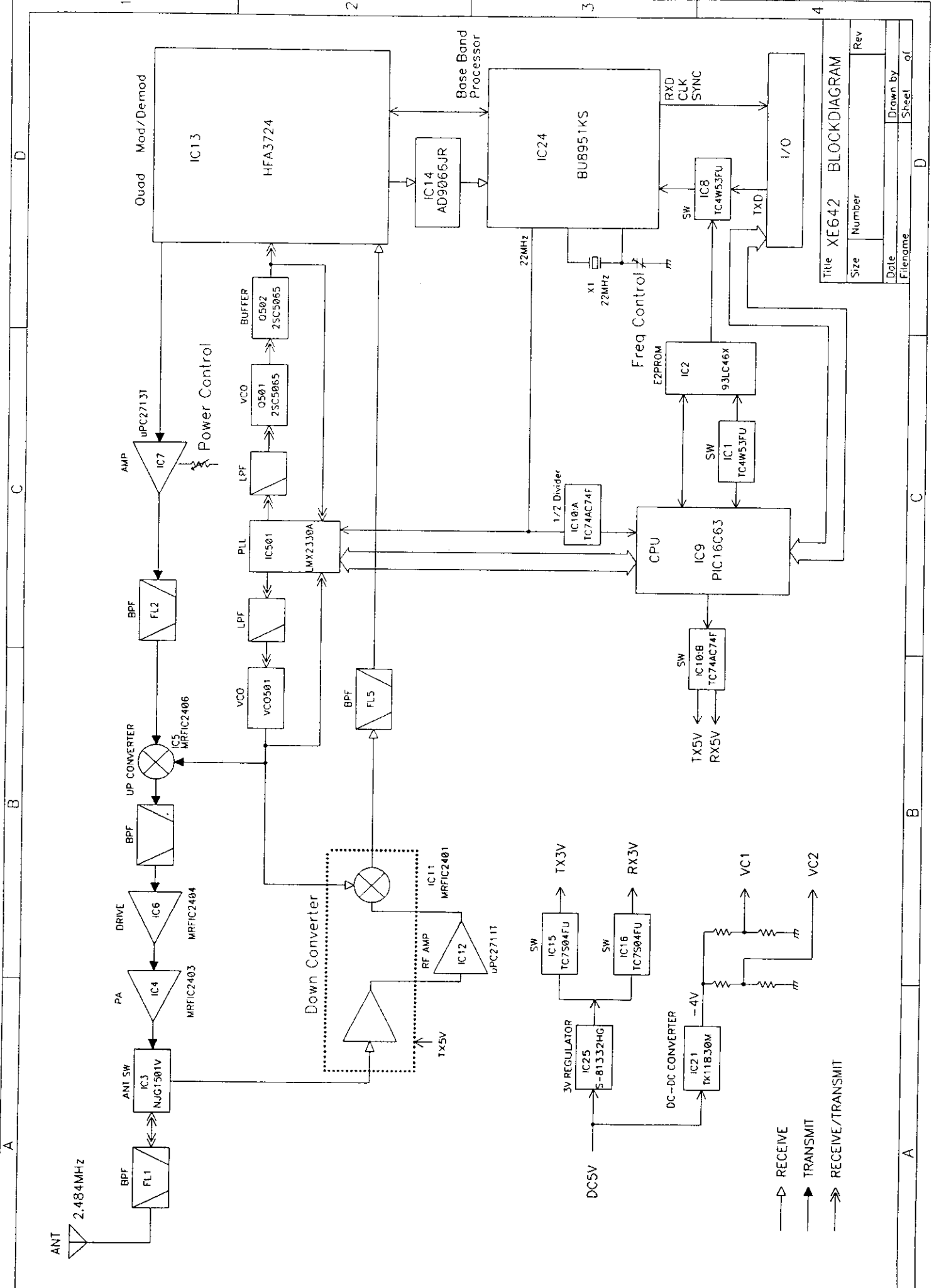
TOLERANCE UNLESS SPECIFIED		DRAFTSMAN	DATE
.XX		Y.T.	96/11/06
.XXX		CHECKER	
MATERIAL		ENGINEER	
FINISH		APPROVED	

HIDAKA DENKI WORKS CO., LTD.
26-6, 1-CHOME SHIMURA
ITABASHI-KU TOKYO 174 JAPAN.

ALINCO2400DP002 RUBBER DUCKY

AL12400A1 99


APPLICATION QTY REQD



Title XE642 BLOCKDIAGRAM	
Size	Number
Date	Drawn by
Filename	Sheet of

- RECEIVE
- TRANSMIT
- RECEIVE/TRANSMIT

98/07/21

<p>USA ALINCO BRANCH Branch Manager</p> <p>Mr. Nakata</p>	<p> 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</p> <p>梶本 慈樹</p> <p>E-mail: kajimoto@alinco.co.jp</p>
<p>報告書(XE642T)について</p>	

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。

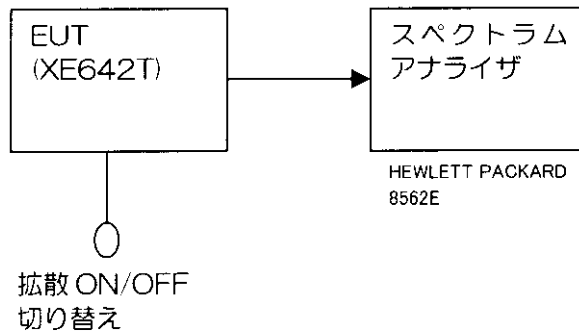
送っていただいたプロットは、受信時のジャミングマージンを測定したときのデータです。

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えます。

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。

よろしく申し上げます。

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

<p>USA ALINCO BRANCH Branch Manager</p> <p>Mr. Nakata</p>	<p> 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</p> <p>梶本 慈樹</p> <p>E-mail: kajimoto@alinco.co.jp</p>
<p>報告書 (XE642T)</p>	

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。

