



取扱説明書

VHF LINEAR AMPLIFIER

VHF リニア アンプ

EL6TA EL6FA EL6HA EL2TA EL2FA EL2HA



アルインコ電子株式会社

- アルインコグループ会社の協力を結集して

●販売・販売・サービス・有名ブランド輸入



- 本社 / 〒550 大阪市西区京町堀1丁目7番9号(東洋ビル6F)
電話(06)3443-1466
- 東京営業所 / 〒101 東京都千代田区外神田2丁目5番10号
(山崎ビル3F)電話(03)261-9411(代表)
- 工場 / 大阪府高槻市二瓶江1-1-1
- アルインコ関連会社 / 井上鉄工・アルメイト・ジェイスロー
アルインコ音響・ビュウフッド(カルフォルニア米国)

アルインコ ELシリーズお買上げ下さいましてありがとうございます

アルインコELシリーズはVHF帯のアマチュア無線用小型高性能リニアアンプです。特に自動送受切換と終段保護回路を一体化した新案回路により安全性を高め、大型の放熱器と信頼性の高いトランジスタを用いることにより安心してお使い頂けます。また、出力側にはπ型2段のLPFが入っていますのでスプリアスの少ないきれいな波で運用できます。



EL-6HA

型名	EL6TA	EL6PA	EL6HA	EL2TA	EL2PA	EL2HA
周波数範囲 (MHz)	5.0-5.4			70.155.0AM		144-148
電源形式	FM,SSB,AM					
出力電力(全帯)	1.0W	5.0W	1.00W	1.0W	5.0W	1.00W
入力電力	1-3W	8-12W	10-15W	1-3W	8-12W	10-15W
入出力インピーダンス	50Ω					
負電VSWR(連続時)	1.5以下					
送受切換	自動					
終段保護回路	VSWR2.0で動作					
電源	送受切換					
動作電圧電圧	12-15V					
消費電流(送受切換時)	2.5A	6.5A	1.2A	2.5A	7A	1.1A
A(待機時)	2.0mA	5.0mA	0.5mA	2.0mA	5.0mA	0.5mA
使用周波数	12-15V					
寸法(W×H×D)	120×70×200					
質量	1.5kg	1.8kg	1.8kg	1.5kg	1.8kg	1.8kg

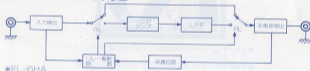
■本機を長くご愛用いただくために次の点に御注意下さい。

1. 本機はなるべく風通しの良い場所に、ケースの上に物を置かないで下さい。
2. 固定して運用される時は、各機種に合った額定電圧安定化電源を御使用下さい。
3. 電源電圧は定格電圧を越えないよう御注意下さい。
4. 電源との接続は充分太い線を御使用下さい。また、移動運用の際はコードの電流値に必ず定格電流に合ったヒューズを入れて下さい。
5. アンテナは使用周波数に合ったものでVSWR2以下のものを御使用下さい。VSWR2より大きいと保護回路が作動し、送信出来なくなります。
6. 終段保護回路が作動すると一旦SWを入れなおさないと動作しませんので御注意して下さい。
7. 入出力の接続は50Ω系同軸ケーブルをご使用下さい。
8. 電源の極性をまちがえないよう御注意下さい。まちがえますとヒューズが切れますのでヒューズを換え極性を確認した上で御使用下さい。
9. 本機に過大な力や衝撃を加えると故障の原因になりますので御注意下さい。
10. 本機の回路その他を改造されますと故障の原因にもなり保障が出来ませんので、そのような事のないように御注意下さい。

■各部の動作

- 入力検出回路.....C結合による検出回路で小入力でも検出できます。
- リレー駆動回路.....C MOS ICを用いたシュミットトリガ回路で構成され、立上がりやすく、また立下がり時は遅延回路により、SSBの場合でもセミアレーフイン方式で送受切換します。
- 保護回路.....終段T保護回路で、CMOS ICによるFFで構成されVSWR2以上で作動します。一度保護回路が作動しますと、電源SWを切って再びSWを入れなおしてリセットしないと送信できませんので御注意下さい。また、再び送信するときは出力側の状態をよく確かめ直して御使用下さい。
- 反射波検出回路.....トロイダルコアを用いた方向性結合器で反射波を検出します。
- リレー回路.....2HA、6HAは同時リレーを他の機種は選択した低損失なリレーを使用しています。
- リニアアンプ回路.....高性能トランジスタを使用し歪みの少ない安定した増幅をします。
- LPF.....π型2段で構成され、高周波を低減しています。

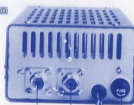
■ELブロックダイヤグラム



前面



後面



送信インジケータ
送受信、自動送受切換により
点灯、ランプが点灯します。

電源インジケータ
電源スイッチでONにすると点灯します。

電源スイッチ

出力端子
ANTへ
接続します

入力端子
送受信
接続します

電源コード
13.5V

ヒューズホルダー
各機種によってヒューズを御使用下さい。

(EL-6TA 2TA-3A
EL-6PA 3PA-6A
EL-6HA 2HA-15A)

※本機の回路、巻近等は改良のため予告なく変更することがあります。

6m LINEAR AMPLIFIER

MODEL **EL-6FA**

POWER TX

ON



F

The control panel features three components within a white rectangular border. On the left is a yellow push-button with the word 'ON' printed above it and a small 'F' below it. In the center is a green LED indicator light. On the right is a red LED indicator light. Above the buttons and LEDs, the words 'POWER' and 'TX' are printed, separated by a vertical line.





OUT

IN

13.8V

FUSE

