FFLA-UV50W-JA

VHF/UHF Dual Band Class-C Liner Amplifier

flexfleet

DMR Simplex

Compatible for

BelFone

Communications for Efficiency and Safety

VHF/UHF デュアルバンド・リニアアンプ

- DMR シンプレックス対応
- 小型で 50W の高出力
- 受信プリアンプ
- VHF/UHF 自動バンド切替
- シンプレックス送受信自動切替
- FM クロスバンドデュープレックス送受信自動切替

Powered by

BAOJIE

FFLA-UV50W-JA 50W
オープン価格

Overview

144MHz 帯・430MHz 帯デュアルバンド用フルデュープレックス対応 C 級リニアアンプです。 Flex Fleet 株式会社の企画により Baojie 社の協力を得て、グローバルモデルの SSB/FM モードに加えて DMR シンプレックスモードに対応する仕様としました。 対応周波数は日本のバンドプランに合わせて 145.00MHz、及び 435.00MHz を中心に 10MHz の帯域で性能を発揮する設定となっています。 また、弊社取扱いの DMR 無線機の製造メーカーである BelFone 社開発部において、本製品の実機試験や測定、性能確認を行い同社製ポータブル DMR 無線機との組み合わせ運用に適した製品です。

Hilights and Benefits

DMR (Simplex Mode)

本製品は、製造メーカーにて調整し FM モードにて DMR のシンプレックスモードに対応しています。 DMR ではフルデュープレックスモードは使用できません。 また、SFR(Single Frequency Repeater)の基地局ではフルデュープレックスモードと同様の動作が必要なため、この製品を使用することは出来ません。

Performance

ハンディー・ポータブル機をエキサイターとして接続し、励振電力 3W ～ 5W により 30W ～ 50W の出力を実現します。 また DMR モードで 50W 送信時の消費電力は概ね 6A です。異常な SWR 値を検知するとインジケーターで警告し送信を停止する保護回路を内蔵。

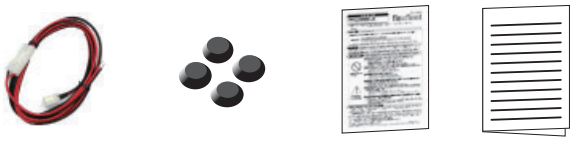
Functions

Simplex モード： 一般的な“Speak-Listen”モードとして作動する状態です。バンドを自動判別し、送受信に合わせて送信アンプ、または受信アンプを動作させます。
Duplex モード： FM/SSB モードでいわゆるクロスバンドとして作動する状態です。バンドを自動判別し、送信アンプを動作させ、同時にもう一方のバンドで受信アンプを動作させフルデュープレックスを実現します。

Facblication Quality

日本導入にあたり、Baojie 社により使用時の安全性向上の為、内部基盤の製造品質向上として基盤上ハンダ加工の改善はもとより M 型接栓の接続強化などメーカ工場での一部の変更を行っております。 電源ケーブルは 14AWG に変更し、T 型コネクタ、全長 2 mに延長し 15 A ヒューズ付きにアップグレード。 アルミケース製造工場にて、標準品には無い冷却フィンの切断面の面取り加工を行い取扱い時の安全性を高めています。

Standard Accessories



附属品： DC 電源ケーブル（15A ヒューズ付）、ゴム足（4 個）取扱説明書（日本語版）、無線局免許申請記載例

●この無線機をアマチュア無線業務で使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。 このモデルはアマチュア無線以外の通信には使用できません。
●本機は適合表示無線設備（技術基準適合証明、または工事設計認証を受けた機器）ではありません。 開局、変更（増設・取替）にあたり、総務省へ直接申請が出来ない機器に該当し、一般財団法人 日本アマチュア無線振興協会（JARD）の基本保証が必要です。

輸入販売元 Flex Fleet 株式会社
最新の製品情報は公式ウェブサイトでご覧いただけます。
https://flexfleet.ltd

製造元 Quanzhou Baojie Electronics Co.,Ltd.
Dongmen Industrial area, Fengzhou Town, West door outside
Quanzhou, Fujian, China 362333

Compatibility

Dual Band

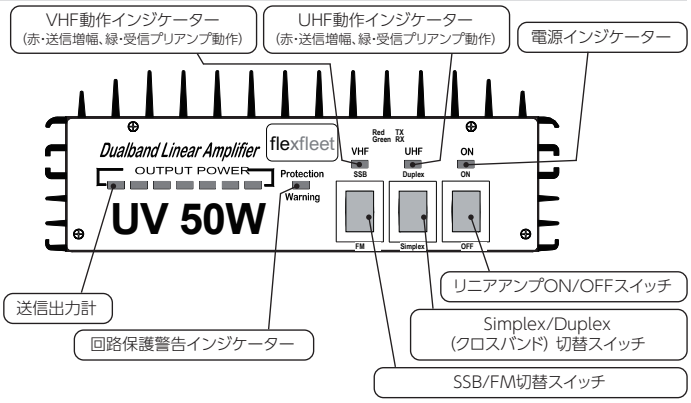
・BF-TD588UV-JA
・BF-TD920-JA

Mono Band

・BF-TD515-JAU/JAV
・BF-TD516-JAU/JAV
・BF-TD930-JAU/JAV (*)

＊ SFR 及び DMR Full Duplex モードには対応していません。

● 各部の名称・機能



仕様		
型式・商品管理番号	FFLA-UV50W-JA (JAN: 4595058562472)	
一般定格		
周波数範囲（送信・受信）	140-150MHz	430-440MHz
変調方式	FM/SSB/DMR（シンプレックス）	
アンテナコネクタ	M 型 (SO-239) 50 Ω不平衡	
入力 SWR	1.1-1.5	
電源電圧	DC 13.8V 定格 （範囲 DC 12V-14V）マイナス接地	
消費電流	定格送信出力時： 8A 以下 無信号時： 約 0.1A	
電源ケーブル・ヒューズ	14AWG ケーブル 2m（15A ヒューズ付）	
外形寸法	170(W) x 190(D) x 60(H) mm（突起物を除く）	
本体重量	1.5kg（ケーブルを除く）	
送信部		
送信出力	50W 以下	
励振電力	3W-5W	
受信部		
受信アンプ	18-22dB	10-18dB

●この定格値は常温・常圧時の値です。定格・仕様・外観等は改良のため予告なく変更する場合があります。●この製品はスプリアス発射の強度を測定し基準を満たしていることを確認しております。● DMR フルデュープレックスモードは使用できません。 また、SFR(Single Frequency Repeater)の基地局では DMR フルデュープレックスモードと同様の動作が必要なためこの製品を使用することはできません。●上記諸元は製造元による測定値です。

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」の注意事項をお読みください。
●「水、湿気、湯気、粉塵、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」等の原因になることがあります。
●爆発性雰囲気（可燃性ガス、粉塵、粉末などが充満している空間）の中では電源を切って下さい。

●お買い求めは正規販売店で

●製品の仕様・意匠等は改良の為予告なく変更することがあります。●製品の製品写真は撮影及び印刷の関係上、実際のものと多少異なる場合があります。●このカタログについてのお問い合わせは、お近くの正規販売店にご相談下さい。●カタログ中に記載されている社名、名称は各社の登録商標です。●このカタログの内容は、2025 年 5 月現在のものです。