

高出力50W 超小型デュアルモービル

最新の高密度表面実装技術を導入、ハイパワータイプ (144MHz帯50W/430MHz帯35W)でも20Wタイプと同 じ、世界最小 の超コンパクトサイズ、幅100×高さ30× 奥行き138mm(突起物含まず) 重量約644gを実現。さ らに、本体ヒートシンクを従来よりも冷却効果の高い形 状とし、内蔵クーリングファンとあいまって優れた放熱効 果を実現しました。また、送信ファイナル部に高効率のパ ワーモジュール*を採用し、VHF/UHFのアマチュアバン ドをハイパワーでも安定した送信出力でフルカバーします。

ファンコントロール機能

クーリングファンの動作をセットモードで設定できます。

AUTO/TX	AUTOとTXの組み合わせ
AUTO	本体の温度が上昇したときにファンが高速回転
TX	送信中および送信終了後約30秒間ファンが高速回転
OFF	ファンは常時低速回転

*パワーモジュール FT-90: M68750(144MHz) M68751R(430MHz) FT-90H: M67781L(144MHz)

M57788MR(430MHz)





操作性の優れた新感覚のキー操作

いままでのモービル機では、通常あまり使用しないスイ ッチまでパネル面に配置して操作を複雑にしていました が、FT-90の大きな特長は、多機能でありながら必要な キーを最小限にして簡単操作を実現したことです。その 秘密はカスタムキー機能とセットモードの採用です。カス タムキー機能とは本体とマイクの一部のキーをユーザ・

がいつもよく使う機能 の切り換え用に設定 できる機能です。その ほかの機能は、セット モードを使用すること により、使用頻度の少 ないキーをなくし、優 れた操作性を実現す ることができました





¥49,900 (税別) 47マ免許 技術基準適合証明取得機種

技術基準適合証明取得機種

¥59,900(税別)

付属品:マイクロホンMH-42A6J、モービルブラケットMMB-68、DC電源コード

大容量186メモリーチャンネル実装

受信周波数と送信周波数を個別にメモリーすることがで きるメモリーチャンネルを180チャンネル搭載しました。メモ リーチャンネルはバンドに関係なく記憶できます。その他 に、プログラマブルメモリースキャン用のメモリーチャンネル を4チャンネル、ワンタッチ操作で呼び出すことのできるホ ームチャンネルを両バンドに1チャンネル搭載しています。 さらに、メモリーチャンネルは、最大7文字(カタカナ・アル ファベット・数字・記号 までの文字表示も可能ですので 文字表示を付けておけば、メモリーチャンネルの管理も簡



こんなにコンパクトでも フロントパネルセパレートを実現!

フロントパネルをセパレートにすると超コンパクトサイズ、 幅100×高さ30×奥行き20mm(突起物含まず) 重さ約 70gの超小型コントロールセンターになります。従来、 取り付けができなかったメーター類の間や、ダッシュボ ードの上に簡単に取り付けることができます。(オプショ ンのセパレーションキットYSK-90が必要)



デュアルバンドを効率よく受信できる 多彩なスキャン&サーチ機能を搭載

ダイアルスキャン

バンド内の周波数を順番に受信していきます。

メモリースキャン

メモリーチャンネルにメモリーした周波数を順番に受信し ていきます。

メモリースキャンスキップ

指定したメモリーチャンネルは受信せずにスキャンできま す。また、スキャン中に不要な、スキャンしたくない メモリー チャンネルがある場合には、ワンタッチ操作でそのチャン ネルを スキャンスキップチャンネル "に指定することもでき

プログラマブルメモリースキャン(PMS)

指定した周波数範囲だけをスキャンすることができます。

プライオリティ 機能

メモリーチャンネル(CH 001)を5秒間に1回チェックし、 信号があればメモリーチャンネル(CH 001 を継続して受 信します。

スマートサーチ機能

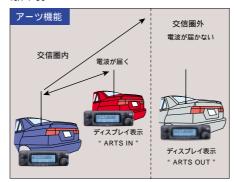
信号が入感している周波数を自動的に探し出し、その 周波数をメモリーすることができまず、最大50チャンネル)。

優れた受信性能

RFフロントエンドには混変調特性の優れた。 高ダイナミッ クレンジ、低 ノイズフロアーのGaAs ガリウムひ素) ME% Metal Semiconductor)FET SGM-2016を採用し V/UHFの広帯域において優れた受信性能を誇ります。

アーツ(ARTS)機能搭載

YAESUが独自に開発したアーツ機能を搭載しています。 仲間との間で通信可能であるかどうかをトランシーバーが 自動的にチェックするのがアーツ機能。アーツ機能を搭載 した相手局ど 交信が可能か? 不可能か?"を自動的に 調べ、ディスプレイの表示とビープ音によって知らせます。 アーツ対応機種:YAESU VX-1/VX-5/FT-10/FT-40/FT-50



静かに待ち受け受信ができるDCS (デジタルコードスケルチ)機能・ トーンスケルチ機能標準装備

同 UDCSコード 104種類から選択可を含んだ信号、ま たは同じトーン周波数(47種類から選択可を含んだ信 号を受信すると、音声が出力されます。さらに受信信号 がDCSを使用している時にそのDCSコードを調べること ができるDCSサーチ機能も装備しています。

オートパワーオフ機能

- 定時間何の操作も行わずにいると、自動的に電源が 切れます。設定時間は1~12時間(1時間単位)の中か ら選択することができ、オフにすることもできます。電源の切 り忘れを防ぐことができる親切機能です。

タイムアウトタイマ 一機能

送信操作を一定時間続けると自動的に受信状態に強 制的に戻す機能です。設定時間は1~60分の中から選 択 (1分単位)することができ、オフにすることもできます。マ イクがシートの間に挟まれて、知らないうちに連続送信に なってしまうようなアクシデントはモービル運用ではよくあるこ とですが、この機能があれば安心です。

ID表示機能

送信部

舗 方

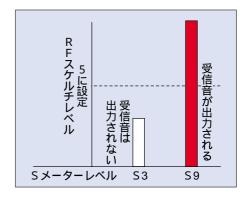
信 出

変 調 歪:3% マイクロホンインビーダンス:2k

自局のコールサインや名前を入れることができます。この IDはARTS使用時に自動的に自局IDとしてモールス信号 で送信されます、第3級アマチュア無線技士以上の資格 が必要です)また、電源を入れたときにも、ディスプレイに このIDを約3秒間表示します。

RFスケルチ機能

あらかじめ設定した値(信号強度:Sメーター)以上の 局を受信した場合にのみスケルチが開くようになります。 例えば、レベルを最大 (Sメーターがフルスケールでスケ ルチを開くにしておけば、弱い信号では音声が出力され ないので、ローカル局の待ち受けに便利です。



バッテリーの状況をチェックできる 電源電圧表示機能

キー操作により受信時と送信時の電源電圧の変化をチ ェックすることができます。また、FT-90の電源投入時にも 約1秒間、電源電圧を表示しバッテリーの状態を知らせ **≢**₫.



フォーンパッチに便利なDTMF メモリー搭載

最大16桁までのDTMF信号を8チャンネル分メモリーする ことができます。レピータの制御用信号として、またフォーン パッチから公衆回線に接続する時に相手先の電話番号 をメモリーしておくのに便利です。

その他の機能

メモリーの内容や各種設定内容を 他のFT-90にコピ -することができるクローン機能 1200bps/9600bpsパ ケット 通信に対応 ディスプレイのコントラスト(13段階)と 明るさ5段階の調節が可能 PTTスイッチおよびフロント パネルのスイッチのロックが可能 オートマチックレピータ シフト機能 (ARS) ビープ音のON/OFFが可能

アマチュア局の免許申請について

FT-90/Hは技術基準適合証明を受けていますので、アマチュア局の開局及び変更(取替・増設)の申請を行う場合、工事設計書には、製品に貼り付けてある技適証明シールの証明番号を記入するだけで、申請ができます。

定 格

:3%以下(70%変調時)

式:リアクタンス変調

力: FT-90 20/10/5/1.5W切り換え可 FT-90H 5Q 430MHz 35)20/10/5W切り換え可

- 般定格

送受信周波数範囲: 144.000~146.000MHz 430.000~440.000MHz

送 受 信 周 波 数: 上記範囲内で5/10/12.5/15/20/25/50kHzの任意の

ステップ 波 の 型 式: F1,F2,F3

周 波 数 安 定 度: ±5ppm以内(-5 ~+60) アンテナインピーダンス:50 不平衡(M型接栓) 電 源: DC13.8V±15% マイナス接地 杏 雷 流

受信無信号時 約0.3A 約4.5A(144MHz帯) 約5.0A(430MHz帯) FT-90(20W送信時)

FT-90H(50W/35W送信時) 約9.5A (144MHz带) 約8.5A (430MHz帯)

使用温度範囲:

ス 寸 法:100W×30H×138Dmm(突起物を含まず) 重 量:約644g

休

受信部

受信 方 式:ダブルコンパージョンスーパーヘテロダイン 中間 周 波 数: 1st: 45.05MHz _______ 2nd: 455kHz

2nd: 455kHz 要 信 感 度: 0.16 μ V(@12dB SINAD) 通 過 帯 域 幅: 12kHz以上 / - 6dB 選 択 度: 24kHz以上 / - 60 d B 低 周 波 出 力: 2W以上 (8 THD10%時) 低周波出力インビーダンス:4~16 (内蔵8)

定格値は常温・常圧時の値です