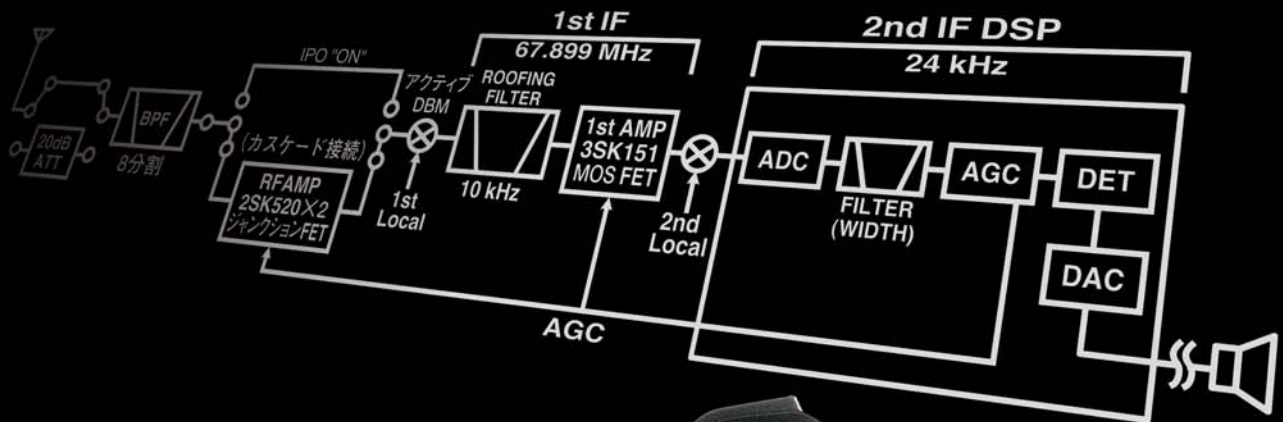


HF/50MHz Transceiver

FT-450

IF DSP搭載 アンテナチューナー内蔵 本格的コンパクトHFトランシーバー



YAESU
Choice of the World's top DX'ers

●このカタログに掲載の無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。またアマチュア無線以外の通信には使用できません。

高級機で確立された オートアンテナチューナー内蔵、本格派

HF/50MHz Transceiver

FT-450 ¥148,000 (税込) **2アマ免許**

■100Wタイプ

技術基準適合取得機種

■50Wタイプ

FT-450M ¥148,000 (税込) **3アマ免許**

技術基準適合取得機種

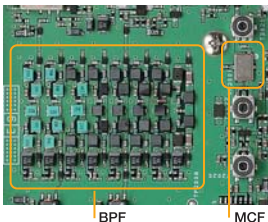
■HF 10W/50MHz 20Wタイプ

FT-450S ¥148,000 (税込) **4アマ免許**

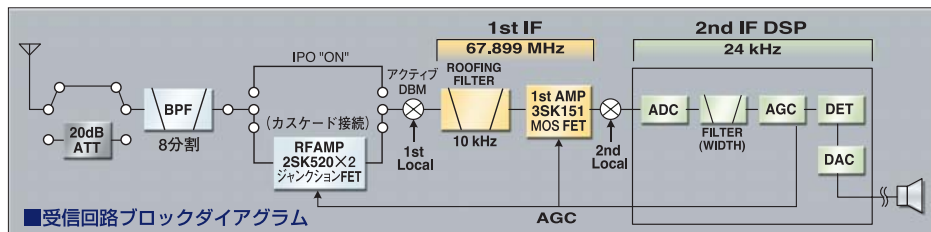
技術基準適合取得機種

FT DX 9000、FT-2000から受け継がれた優れた受信性能
RF段でバンド外の妨害波をカットする8分割のBPFと
67.899MHzの4ポールルーフィングフィルター(MCF)を採用

受信部は1st IF 67.899MHz、2nd IF 24kHzのダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式を採用しました。RFフロントエンドはバンド外の不要信号をカットする8分割のBPF(バンドパスフィルター)、混変調特性に優れた2SK520を採用したRFアンプ、アクティブDBMの1stミキサーを採用した回路構成になっており、RFアンプとミキサーの最適なゲイン配分によってダイナミックレンジの広い優れた受信性能を実現しています。1st IF段においては、優れたシェープファクターを誇る高価な10kHz幅の4ポールルーフィングフィルターを採用し隣接する不要な妨害波を軽減しています。24kHzのIF DSP段では、復調と同時にAGCコントロール、混信除去機能、トーンコントロール、ノイズカットなどの処理を行なっています。さらに受信状況に応じて20dBアッテネータや受信アンプをOFFにしてダイナミックレンジを向上させるIPOも装備している本格派HF回路構成になっています。



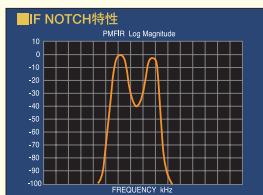
実物大



● MANUAL NOTCH

▶ NOTCH

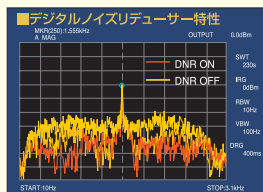
SSB運用中、混信となるビート信号をデジタルならではの鋭いノッチ特性によりカットします。



● DNR (デジタルノイズリデューサー)

▶ DNR

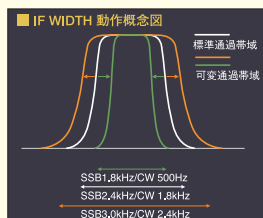
受信信号に含まれるノイズ成分の各種パラメータを分析してノイズレベルを下げて了解度を上げることが出来ます。



● IF WIDTH

▶ WIDTH

デジタルならではの鋭いシェープファクターにより両サイドから帯域を変化させ混信を軽減します。IF WIDTH機能は、フィルターの帯域幅をSSB 1.8/2.4/3.0kHz (CW 0.5/1.8/2.4kHz) の範囲で変更することができIFシフトでは除去できないような混信に威力を発揮します。



YAESU独自のIF DSPを採用 操作性を追及、複雑なDSPの動作も ワンタッチで簡単に操作できます

DX'erに定評のあるYAESU独自のIF DSPを搭載しました。DSPには、高級機に匹敵する16ビットDSP、ANALOG DEVICES社製ADSP-BF531SBSTを使用、優れた変復調特性を実現するとともに、各種混信除去機能、音声処理などHF運用に欠かせない重要な機能を初心者でもわかりやすくプログラミングし、入門者からDX'erまで幅広く使いこなせる操作性を実現しました。



■ 独立したIF SHIFT

▶ SHIFT

サイドからの混信を簡単に除去することができるIF SHIFT機能。独立した専用つまみにより可変することが出来ます。

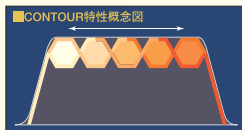


■ IF SHIFTと併用して使えるさまざまな混信除去機能
操作するときはDSPキーにより希望する機能の一つを選び、DSPノブで操作します。

● CONTOUR (コンツアー)

▶ CONTOUR

YAESU独自のCONTOUR機能は、帯域内のある部分を減衰させて目的信号を浮き上がらせます。DSPを使ったデジタル処理によるIFシフトやWIDTHの機能では帯域を変化させていくと突然信号が消えなくなるような違和感がある場合がありますが、CONTOUR機能を使うと帯域内の信号が自然に減衰して目的信号を浮き上がらせることができます。



IF DSP技術を継承 コンパクトHFトランシーバーFT-450



*229WX84H×217Dmm/突起物含まず

CWマニアのために本格的なCW機能を

本格的なCW運用ができる充実した機能を搭載しています。

- エレクトロニックキーヤー内蔵
- 4WPM-60WPMのスピードコントロール
- ウェイトコントロール
- CW Delay(30-3000 msec)
- CWメッセージメモリ(40文字×3バンク)によるCWビーコン機能(連続で最大118文字)
- CWピッチ(400-800Hz/100Hzステップ)
- CWピッチ周波数を連続的に発生させ受信音と同じピッチになるよう同調してゼロインするCW SPOT機能
- CWリバース機能
- サイドトーン
- SSBモードでのCWキーイング
- オプションのUP/DOWNキー付きマイクロホンMH-31A8JによるCWキーイング
- ランダムにCW符号を発生するCWトレーニング機能

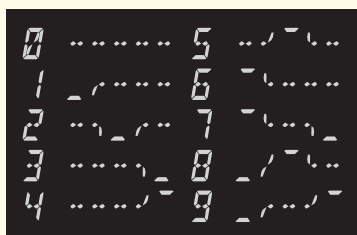
コンパクトタイプながら オートマッチングアンテナチューナーを内蔵

フィールド運用で、ダイポールアンテナなどの不平衡アンテナのマッチングがとりにくい場合には、内蔵のオートマッチングアンテナチューナーが威力を発揮します。一度チューニングを取ると、その周波数のマッチングデータを最大100個まで自動的に記憶されるため、バンドや周波数を動かすと瞬時に最良のポイントにチューニングします。さらにロングワイヤー対応オートアンテナチューナーFC-40(オプション)やモバイル運用に最適なアクティブチューニングアンテナシステムATAS-120A(オプション)にも対応しています。



MIC EQ.(デジタルマイクイコライザー)とスピーチプロセッサ

あらかじめプリセットされている10通りの音声周波数特性からお好みの送信音声を手軽にコントロールすることができます。イコライザーの周波数特性は、グラフィック表示されます。さらに、送信音声レベルを平均的にアップするDSPによるスピーチプロセッサを内蔵し、DX運用時に威力を発揮します。



DSP VOX運用

音声により送受信を切り換えるVOX機能もDSPで処理していますので、頭切れの少ない快適なVOX運用が可能です。

2chボイスメモリ機能

コンテストや移動運用に便利なボイスメモリをDSPで実現し、2種類の音声それぞれ10秒間記録し、キー操作で簡単に送信することができます。

明瞭なVOICE機能

実際の音声もDSPで処理した明瞭なVOICE機能は、周波数/モード/Sメーター値を選択してアナウンスさせることができます。

操作性を重視したパネルレイアウトと大型ディスプレイを採用

コンパクトサイズながらも、フロントパネルの約1/4を占める156×30mmの大型ディスプレイを採用しています。高級感あふれるネガタイプのLCDには、周波数、信号強度の表示のほかに、RFからIFまでの受信回路の動作状況を瞬時に把握することができるブロックダイアグラム表示、混信除去機能のグラフィック動作表示を採用しています。

フィールド運用やコンテストなど長時間運用でも高い信頼性を誇るハイパワーMOS FETとクーリングファン付き大型アルミダイキャスト構造

PA部には、MOS FET RD100HHF1をプッシュプルで使用しコンパクトサイズながらも100Wの安定した送信出力を確保しました。さらに、過酷なフィールド運用でも安定したQSOができるように、筐体輻射特性に優れたボックス構造の大型490ccアルミダイキャストシャーシを採用し、背面には70mm角の大型クーリングファンを配置することによって筐体内部を効率よく冷却できるような構造設計を施しました。



HF運用をサポートする数々の機能を搭載

- ピークホールド付きデジタルSメーター ●一時的にメモリすることができるQMB(クイックメモリバンク)
- 500chの大容量メモリチャネル(12グループメモリ)
- +5kHz UP(デフォルト)のクイックスプリットとTXW機能(スプリット運用時に送信周波数を受信)
- クラリファイヤー機能 ●±1ppm(ウォームアップ後、+25°C時)のTCXO(温度補償型水晶発振器)標準装備
- 20秒の受信レコーディング機能 ●AFSK/PSKさらにRTTY-FSK接続にも対応するデータ通信端子 ●FM運用時に便利なトーンスケルチ(CTCSS)機能 ●トーンサーチスキャン機能 ●自分の運用形態を設定できるMY BAND/MY MODE機能 ●誤操作を防止するロック機能 ●よく使う機能を設定することができるCSキー ●連続送信を防止する送信タイムアウトタイマー機能(TOT) ●一定の時間に操作をしない場合、自動的に電源をOFFにするオートパワーオフ機能(APO) ●多彩なスキャン機能 ●D-Sub 9ピンによるコンピュータコントロール(CAT)端子とクローン機能 ●ハンドマイクロホンMH-67A8J付属



定 格

一般定格	送受信周波数範囲	受信 30kHz - 33.000MHz/33.000MHz - 56.000MHz 送信 1.9MHz帯~50MHz帯のアマチュアバンドおよび4630kHz	受信部	受信方式	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイナ
	周波数ステップ	メインダイアル SSB/CW 10Hz AM/FM 100Hz DSP/SEL ダイアル SSB/CW 1kHz/2.5kHz/5kHz AM 2.5kHz/5kHz/9kHz/10kHz/12.5kHz/25kHz FM 5kHz/6.25kHz/10kHz/12.5kHz/15kHz/20kHz/25kHz/50kHz		中間周波数	第1 67.899 MHz 第2 24 kHz
電波型式	空中線インピーダンス	50Ω 不平衡 (M型接栓) (アンテナチューナーON時 16.5-150Ω)		受信感度	IPO,ATT共にOFF SSB/CW/S(N 10dB) AM(S/N 10dB) FM(SINAD 12dB)
	電源電圧	外部電源 定格電圧 DC 13.8V±10% マイナス接地		1.8~2.0MHz	0.25μV以下 2μV以下
消費電流	受信定格出力時	1.5A以下		3.5~30MHz (FMは29MHz帯)	0.25μV以下 2μV以下 0.5μV以下
	送信定格出力時	FT-450S 10W/20Wモデル 約10A FT-450M 50Wモデル 約14A FT-450 100Wモデル 約22A		50~54MHz	0.2μV以下 1μV以下 0.3μV以下
使用温度範囲	周波数安定度 (25℃)	-10℃~+50℃ ±1ppm以内: ウォームアップ後60分あたり		スケルチ解放感度	IPO,ATT共にOFF SSB/CW/AM 2.5μV以下 FM 0.32μV以下
	外形寸法	229(W)×84(H)×217(D)mm 突起物含まず		イメージ妨害比	80dB以上
重量	搬送波抑圧比(SSB)	約4.0kg		中間周波妨害比	80dB以上 (HF)
	不要側波帯抑圧比(SSB)	60dB以上		選択度	-6dB -60dB
送信部	変調方式	J3E(SSB) 数値演算式平衡変調 A3E(AM) 数値演算式低電力変調 F3E(FM) 数値演算式周波数変調		SSB/CW	2.2kHz以上 4.5kHz以下
	FM最大周波数偏移	±2.5kHz(Narrow)/±5.0kHz(Wide)		CW-N	500Hz以上 1.2kHz以下
スプリアス発射強度	占有周波数帯域幅	A1A(CW): 0.5kHz以内 J3E(SSB): 3.0kHz以内 A3E(AM): 6.0kHz以内 F3E(FM): 16.0kHz以内		AM	6kHz以上 20kHz以下
	搬送波抑圧比(SSB)	60dB以上		FM	15kHz以上 30kHz以下
	不要側波帯抑圧比(SSB)	60dB以上		FM-N	9kHz以上 25kHz以下
	マイクロホンインピーダンス	600Ω(200~10kΩ可)		低周波出力(EXT-SP端子)	2.2W以上 (@4Ω THD10%時)
	送信総合周波数特性	J3E 300~2400Hzにて-6dB以内		低周波出力インピーダンス	4Ω~16Ω (8Ω標準)
	占有周波数帯域幅	A1A(CW): 0.5kHz以内 J3E(SSB): 3.0kHz以内 A3E(AM): 6.0kHz以内 F3E(FM): 16.0kHz以内		副次的に発する電波等	4000μμV以下


- 定格値は常温・常圧時の計測値です。
- 測定法は、電波法告示で定めた測定法によります。
- 製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。



オプション

 <p>MD-200A8X 最高級デスクトップマイクロホン ¥47,250 (税込)</p>	 <p>MD-100A8X デスクトップマイクロホン ¥17,745 (税込)</p>	 <p>MH-31A8J UP/DOWNキー付きハンドマイクロホン ¥3,885 (税込)</p>	 <p>MH-36E8J DTMF付きハンドマイクロホン ¥5,975 (税込)</p>	 <p>YH-77STA 通信機用ヘッドホン ¥5,985 (税込)</p>	 <p>MHG-1 サイドキャリアハンドル ¥1,680 (税込)</p>
 <p>MMB-90 モバイルブラケット ¥4,200 (税込)</p>	 <p>FC-40 ロングワイヤー対応の外部オートアンテナチューナー ¥50,190 (税込)</p> <p>適度な長さ※のアンテナ用ワイヤーに、運用したいアマチュアバンドをマッチングさせるためのワイヤーアンテナ専用オートアンテナチューナーです。 ※ 2.5m以上のワイヤーで、7~50MHz帯、7m以上のワイヤーで、3.5~50MHz帯にチューニング可能です。(ワイヤー長は、1/2λの整数倍は同調不可。設置にはアース又はカウンターボイスが必要です。) 動作範囲 1.8~50MHz帯。マッチングメモリ 200ch 搭載。一度チューニングを行うと、同じ環境なら次回からチューニング不要です。(アンテナ用ワイヤー、アース用電材は製品に含まれていません。)</p>	 <p>ATAS-120A アクティブ・チューニングアンテナシステム ¥44,100 (税込)</p> <p>モバイルでHFを運用したい方には、アクティブチューニングアンテナシステムATAS-120Aが最適です。ATAS-120Aは、7-50MHz帯のアマチュアバンド(10/18/24MHz帯を除く)に対応しており、FT-450のパネル面からコントロールできるモバイル用アンテナです。モービルを利用したフィールド運用もこの1本のアンテナで実現することができます。 *アンテナ基台、同軸ケーブルは市販のものをご使用ください。</p>	 <p>ATBK-100 ATAS-120A固定用V/UHFラジアルキット ¥10,290 (税込)</p>	 <p>QUADRA SYSTEM VL-1000 HF帯1kW/50MHz帯 500Wリニアアンプ オートアンテナ内蔵 ¥367,500 (税込)</p>	 <p>VP-1000 VL-1000専用電源 ¥210,000 (税込)</p>

● パケットケーブル CT-39A ¥1,890 (税込) ● 汎用リニア接続ケーブル T9207451 2m ¥3,255 (税込) ※FT-450シリーズを使用するには、市販のDC安定化電源が必要です。

 <p>安全に関する ご注意</p>	<p>● 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。● 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、感電などの原因となります。</p>
---	--

カタログに記載の社名・商品などは、各社の商標または登録商標です。
 【商品を安全にご使用になるために】 ● 車で使用する場合には、安全のため、車の走行中に運転者は、操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行なってください。
 【この製品には保証書がついています】 ● 「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。
 ● 製品等のお問い合わせは最寄りの販売店または、株式会社スタンダードの営業所までどうぞ。

STANDARD 株式会社スタンダード
Radio Communications 〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8
アマチュアカスタマーサポート ☎03-5725-6151

札幌営業所	〒060-0032	札幌市中央区北2条東7-82	☎011-231-5000
仙台営業所	〒982-0011	仙台市太白区長町3-7-13	☎022-308-3466
東京アマチュア営業所	〒153-8645	東京都目黒区中目黒4-8-8	☎03-3719-2171
名古屋アマチュア営業所	〒465-0093	名古屋市中区一社3-127	☎052-702-8521
大阪アマチュア営業所	〒564-0052	大阪府吹田市広芝町5-3	☎06-6337-6501
広島営業所	〒730-0003	広島市中区白島九軒町21-15	☎082-222-5169
福岡営業所	〒812-0014	福岡市博多区比恵町4-8	☎092-441-9121

<http://www.standard-comm.co.jp>

● 本カタログに掲載の全商品の価格には、消費税等が含まれております。
 ● 製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。● 印刷の関係上、製品の色等は実際のものとは多少異なることがあります。● カタログの記載内容は、2009年6月現在のものです。

NA9005H 