



\*技術基準適合証明取得機種

送信出力 200W

ステーションモニターSM-5000付属

高精度±0.05ppm OCXO内蔵

300Hz クリスタルルーフィングフィルタ 内蔵

600Hz クリスタルルーフィングフィルタ 内蔵

3kHz クリスタルルーフィングフィルタ 内蔵

## 製品の説明・特長等

### プレミアム HF トランシーバー The radio ...YAESU FT DX5000MP

- クラス最高のダイナミックレンジ 112dB を高感度で実現
- 新開発の 6 素子クリスタルルーフィングフィルタを採用
- 適切なレベルを 4 段階の中から設定することができる IPO 機能
- IF DSP 回路には TI 社製の 32 ビット高速浮動小数点 DSP、TMS320C6727B をクロック周波数 300MHz で使用し、高速デジタル信号処理

- ◇定評のある混信除去機能
- ◇アナログ感覚で混信を減衰、受信音質を好みに合わせて調整することが可能
- ◇不快なビート信号を自動的にカット
- ◇ノイズの種類によってパラメータを 15 段階に可変し、最適な動作ポイントを設定することができるノイズリダクション
- ◇優れた視認性、3つの有機 EL 液晶表示を装備
- ◇基準発振回路には OCXO を採用し、驚異の周波数安定度を実現
- ◇余裕の 200W 送信出力

#### ■ FT DX5000MP 定格 (一般)

送信周波数範囲	1.8MHz 帯～50MHz 帯のアマチュアバンド 非常連絡設定周波数 4630kHz
受信周波数範囲	30.00kHz～60.000000MHz (動作範囲) 1.800000MHz～29.699999MHz (保証範囲) * 50.000000MHz～53.999999MHz (保証範囲)
電波型式	A1A (CW)、A3E (AM)、J3E (LSB/USB)、F3E (FM) F1B (RTTY)、F1D (PACKET)、F2D (PACKET)
周波数切替ステップ	1/5/10Hz (CW/SSB/AM)、100Hz (FM)
アンテナインピーダンス	50 Ω 不平衡 (アンテナチューナー "OFF" 時) HF:16.7 Ω～150 Ω; 不平衡 (アンテナチューナー "ON" 時) 50MHz:25 Ω～100 Ω; 不平衡 (アンテナチューナー "ON" 時)
動作温度範囲	-10℃～+60℃
周波数安定度	±0.05ppm (-10℃～+60℃時; 電源投入 5 分後)
消費電力 (AC100V 入力時)	受信無信号時 約 70VA
	受信信号出力時 約 80VA
	200W 送信時 約 720VA
外形寸法	462W × 135H × 389Dmm (突起物含まず)
重量	約 21kg

#### ■送信部

定格送信出力	10W～200W (CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT) Class - A (SSB) 10W～75W 5W～50W (AM)
変調方式	J3E (SSB) 数値演算型平衡変調 A3E (AM) 数値演算型低電力変調 F3E (FM) 数値演算型リアクタン্স変調
FM 最大周波数偏移	±5.0kHz/±2.5kHz (Narrow) (IDC およびスプラッターフィルター付)
スプリアス発射強度	HF 帯 -60dB 以下 (高調波) HF 帯 -50dB 以下 (高調波以外) 50MHz 帯 -66dB 以下
搬送波抑圧比	60dB 以上
不要側波帯抑圧比	60dB 以上
第二次混変調積歪 (PEP 出力時)	-31dB (14MHz, 200W) -40dB (14MHz, 75W Class - A)
占有周波数帯域幅	SSB 3kHz 以内、CW500Hz 以内 AM 6kHz 以内、FM16kHz 以内
送信周波数特性	SSB 300Hz～2700Hz にて -6dB 以内
マイクロホンインピーダンス	600 Ω (200 Ω～10k Ω)

#### ■受信部

受信方式	VFO - A ダブルスーパーヘテロダイナミック方式 VFO - B トリプルスーパーヘテロダイナミック方式
中間周波数	VFO - A VFO - B
	第 1 中間周波数 9.000MHz 40.455MHz
	第 2 中間周波数 30kHz 45.5kHz
第 3 中間周波数	(AM/FM は 24kHz) - 30kHz (AM/FM は 24kHz)
受信感度 (TYP)	SSB (通帯域幅 2.4kHz/10dB S+N/N)
	0.5MHz～1.8MHz 2 μV 以下 (IPO1:ON)
	1.8MHz～30MHz 0.2 μV 以下 (AMP2:ON) *
	50MHz～54MHz 0.125 μV 以下 (AMP2:ON)
	AM(400Hz, 30%変調波, 通帯域幅 6Hz/10dB S+N/N)
	0.5MHz～1.8MHz 10 μV 以下 (IPO1:ON)
1.8MHz～30MHz 2 μV 以下 (AMP2:ON) *	
50MHz～54MHz 1 μV 以下 (AMP2:ON)	
FM (1kHz 3.5kHzDEV BW:15kHz, 12dB SINAD)	
28MHz～30MHz 0.5 μV 以下 (AMP2:ON)	
50MHz～54MHz 0.35 μV 以下 (AMP2:ON)	
- (AM/FM は 24kHz)	
選択度 (TYP)	Mode -6dB -60dB
	CW (BW=0.5kHz) 0.5kHz 以上 750Hz 以下
	SSB (BW=2.4kHz) 2.4kHz 以上 3.6kHz 以下
AM - N 6kHz 以上 15kHz 以下	
FM - W 12kHz 以上 30kHz 以下	
イメージ妨害比	70dB 以上 (1.8MHz 帯～28MHz 帯アマチュアバンド VRF:ON) 60dB 以上 (50MHz 帯アマチュアバンド)
低周波定格出力	2.5W 以上 (@4 Ω THD10%)
低周波出力インピーダンス	4～8 Ω (標準 4 Ω)
副次的に発する電波等の限度	4nW 以下

※中間周波数を除く

○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。

## 八重洲無線 株式会社

事業内容	業務用無線通信機器、船舶無線通信機器、航空無線通信機器、アマチュア無線通信機器、その他無線通信機器、周辺機器などの製造・販売		
代表者	代表取締役社長 長谷川 淳		
所在地	(本 社) 〒140-0002 東京都品川区東品川二丁目5-8 天王洲パークサイドビル (須賀川工場) 〒962-0001 福島県須賀川市森宿字ウツロ田 43		
TEL	(本 社) (03) 6711-4111 (須賀川工場) (0248) 76-1161	FAX	(0248) 76-1170
E-mail	yaesumusen@yaesu.com		
URL	http://www.yaesu.com/jp		

