

# 無線機テスタ

FU-2052A



## ● 特長……

- ① 小形、軽量、低消費電力で保守、サービスの最前線で使用するのに便利です。
- ② 送信周波数から FM 直線検波器や信号発生器の周波数を自動的に設定できます。送受信周波数がシフトしているタクシー無線等にも対応できます。
- ③ 外部カウンタ機能を内蔵しているので、局部発振回路の周波数等の低いレベルの周波数測定が可能です。
- ④ 信号発生器の変調周波数偏移が細かく設定できるので、トーンスケルチ開放感度等の測定が簡単に行えます。
- ⑤ 受信周波数、周波数偏移、変調の状態、送受信周波数のシフトの状態等を 100 波まで記憶できるメモリを内蔵しています。

## ● 測定項目

- (受信) \* SINAD 感度 \* 20dB NQS 感度  
(送信) \* 送信電力 \* 送信周波数 \* 周波数偏移 \* マイク入力感度 \* アンテナ VSWR

# 性能

FM 直線検波器・周波数カウンタ・電力計は登録点検の対象測定器になります。

形 名		FU-2052A-01
信 号 発 生 器	周波数範囲	50 ~ 470MHz
	分解能	5/6.25kHz
	基準発振器	10MHz
	エージングレート	2 × 10 <sup>-8</sup> /Day 以下 (1 日の平均値)
	温度安定度	± 1 × 10 <sup>-7</sup> (-10 ~ 60°C)
	出力レベル範囲	- 20 ~ + 80dB μ (0dB μ = 1 μV 開放電圧) 10dB ステップおよび - 10 ~ + 1dB 連続可変
	出力レベル確度	± 2dB 以内 (- 10 ~ + 80dB μ)
	スプリアス比	高調波 - 30dB 以下、非高調波 - 40dB 以下 (周波数範囲内)
	周波数偏移	0 ~ 5kHz (0.05kHz ステップ)、トーン変調度 0 ~ 1kHz (0.01kHz ステップ)
	FM 変調器	偏移指示確度 指示値の ± (10% + 50Hz) 以内
		内部変調周波数 1kHz ± 3Hz、EIAJ トーンスケルチ規格で定められた 33 波 ± 0.2% 以内
		外部変調周波数 300Hz ~ 3kHz
	A F 発 振 器	外部変調入力
S/N		46dB 以上 (復調帯域 300Hz ~ 3kHz、3.5kHz 偏移に比較して)
ひずみ率		1% 以下 (内部変調周波数 1kHz で周波数偏移 3.5kHz、復調帯域 300Hz ~ 3kHz で測定して)
周波数範囲		1kHz ± 3Hz
出力レベル		- 60 ~ + 10dBm (600 Ω 負荷)
電 力 計	指示確度	± 1dB 以内
	ひずみ率	0.3% 以下
	インピーダンス	LOW (約 40 Ω)
	形式	通過形 (ダミーロード内蔵)
	周波数範囲	50 ~ 470MHz
	測定電力範囲	3/15/30W Pf/Pr オートレンジ
F M 直 線 検 波 器	指示確度	フルスケールの ± 10% 以内
	表示	アナログメータ
	入力インピーダンス	50 Ω (N-J)
	電圧定在波比	1.2 以下
	周波数範囲	50 ~ 470MHz
	測定周波数偏移範囲	0 ~ 9.99kHz
	指示確度	指示値の ± (5% + 50Hz) 以内
A F レ ー ン 計	表示	3 桁 LCD
	表示方法	ピーク検波
	復調周波数範囲	60Hz ~ 15kHz
	復調 S/N	46dB 以上 (復調帯域 300Hz ~ 3kHz、3.5kHz 偏移に比較して)
	フィルタ	LPF : 3kHz および > 15kHz、HPF : 300Hz および OFF
	周波数範囲	50Hz ~ 10kHz
	測定範囲	- 30 / - 20 / - 10 / 0 / + 10dBm の 5 レンジ
S I N A D 計	指示確度	± 0.3dB 以内 (1kHz において)
	周波数特性	± 0.5dB 以内 (300Hz ~ 3kHz) ± 1dB 以内 (50Hz ~ 10kHz) 1kHz 基準
	入力インピーダンス	8 Ω / 100k Ω の切替可能
	表示	LCD (レンジ) + アナログメータ
周 波 数 カ ウ ン タ	周波数範囲	1kHz ± 10Hz
	入力レベル	- 35 ~ + 10dBm
	測定範囲	0 ~ - 20dB
	指示確度	0 ~ - 12dB まで ± 1dB 以内、0 ~ - 20dB まで ± 2dB 以内
	表示	アナログメータ
そ の 他	周波数範囲	10 ~ 470MHz
	入力感度	50mVrms 以下
	入力インピーダンス	50 Ω
	表示	8 桁 LCD
付 属 品	最小桁	1/10Hz < 100MHz、10/100Hz ≥ 100MHz
	周波数確度	± 1 カウント + 基準発振器周波数確度
	メモリ	受信周波数、周波数偏移、変調の状態、送受信周波数のシフトの状態等を 100 波記録できる。
	モニタスピーカ	受信機出力および直線検波器出力のモニタ
	電源	AC100V ± 10% 50/60Hz、DC13.8/24V ± 20% 1.2A 以下 (外部電源)
	寸法	265 (W) × 130 (H) × 250 (D) mm
	質量	約 7kg
	付属品	同軸ケーブル：両端 NP、5D-2W、1m、1本 DC 電源コード：シガープラグ付、2m、1本 低周波コード：BNC-P、φ 3.5 プラグ付、1m、1本 予備ヒューズ：3A20mm、3A30mm 各 1本 マイク入力コード：プラグ付、1m、1本 キャリングケース：1個 ACアダプタ：入力AC100V、出力DC12V・1.2A、1個