

アナログ (FM/AM) / デジタル無線機用テスタ



Analog + Digital + Speana

デジタルもアナログ(FM/AM)も、これ1台!!
新スプリアス測定対応(帯域外+スプリアス領域)

RFnetworks Corporation

簡易測定器シリーズ

RF035「ラジオコミュニケーションテスタ」は、Windows/パソコンとUSB接続して使用する20～1,300MHzのアナログ+デジタル無線機の送信機および受信機の性能を試験することのできる総合試験機です。小型(A5サイズ)・軽量(約1kg)ですので持ち運びに便利です。これ一台で技術基準適合証明の測定に対応できます。



RF035 ラジオコミュニケーションテスタ

RF035 Radio Communication Tester

- 特長**
- 小型 (A5) 約231 (W) × 151 (D) × 61 (H) mm
 - アナログ FM / AM
 - デジタル STD-T61 / STD-T98 (4値FSK) など
 - スペアナ機能も搭載
- 新スプリアス測定対応(帯域外+スプリアス領域)

対応システム

アナログ

- FM: 狭帯域(占有帯域幅10kHz程度まで)のFM無線機
- FM Wide: 広帯域(占有帯域幅100kHz程度まで)のFM無線機
- AM: AM無線機

デジタル

- STD-T61: π /4DQPSK/9.6kbps/SCPC
- STD-T79, STD-T85: π /4DQPSK/32kbps/TDMA
- STD-T80: π /4DQPSK/36kbps/TDMA
- STD-T98 (3), -102 (2), -116, -B54: 4FSK/4.8kbps/SCPC
- STD-T115 (1): 4FSK/9.6kbps/SCPC
- NXDN 4K00: 4FSK/4.8kbps/SCPC
- NXDN 8K30: 4FSK/9.6kbps/SCPC



USB接続

PC画面表示例



送信試験画面



スペアナ画面

測定器
の仕様

1) アナログ/デジタル RF信号発生器

- 周波数範囲 20～1,300MHz
- 出力レベル -133～-33dBm
- FM変調 0～50kHz偏移 (アナログFM-SG)
- AM変調 0～90% (アナログAM-SG)
- 受信感度 連続PN9パターン (デジタルSG) 測定用信号

2) パワーメータ

- 測定範囲 1mW～10W

3) RFカウンタ

- 測定範囲 送信周波数設定値±30kHz (アナログ)
送信周波数設定値±2kHz (デジタル)

4) AFカウンタ

- 測定周波数 FM/AM: 50Hz～20kHz
FM Wide: 50Hz～40kHz

5) アナログ変調解析器

- 変調度測定 FM: 最大20kHz偏移
FM Wide: 最大60kHz偏移
AM: 最大90%

6) デジタル変調解析器

- EVM・FSKエラー測定 %表示
- 周波数偏移測定 測定範囲: 5kHz偏移

7) AF発振器／雑音発生器

- トーン信号周波数範囲 20Hz～40kHz
- 雑音発生器 ITU-T G227準拠
- 出力レベル トーン: -60～+5dBm (600Ω)
雑音: -60～0dBm (600Ω)

共通部
の仕様

- 内部基準発振器 10MHz ±0.1ppm
- 電源 入力電圧: DC +12V ±10% (最大入力16V) 消費電流: 1A以下
- 外部インターフェイス RF入出力コネクタ N・J
PC通信コネクタ USB 2.0 type-C
DUT-I/F Dsub15 メス
外部基準入力 10MHz基準出力 AFモニタ出力
- 外形寸法・質量 約231 (W) × 151 (D) × 61 (H) mm (突起物含まず) ・約 1.1kg

8) AFLレベル計／歪率計／SINAD計

- 測定周波数範囲 アナログ: 50Hz～40kHz
デジタル: 0.3～3kHz
- レベル範囲 -50～+30dBm (600Ω)
- AFフィルタ アナログ None
LPF: 300Hz/3kHz/10kHz/20kHz
HPF: 10kHz/20kHz
BPF: 0.3-3kHz/0.3-10kHz/0.3-20kHz
Weighting: C-Message/CCITT-P.53
- デジタル BPF: 0.3-3kHz 固定

9) DCSエンコーダ／デコーダ FM時のみ有効

10) BERカウンタ

- カウント数 1,000～4,294,967,295
- 測定パターン PN9 及び USER 定義
- 測定レート 1Mbps 以下

11) FFTアナライザ

- 測定周波数範囲 キャリア±400kHz以内
- 隣波チャンネル漏洩電力測定 -65dBc typ (T61代表値)
- 帯域外領域スプリアス測定 -90dBc typ (150MHz代表値)
- 近傍領域スプリアス測定 -65dBc typ (T61代表値)

12) スペクトラムアナライザ

- 測定周波数範囲 20～4,000MHz
- 測定キャリア 周波数: 20～1,300MHz

コンパクトなのにアナログとデジタル無線機の
送受信機性能を試験できる総合試験器です。



開発・製造・販売

アールエフネットワーク株式会社

RFnetworks Corporation

〒430-0926 静岡県浜松市中央区砂山町328-11

ハマツエキナン・スルガビル4F

TEL 053-482-7637 FAX 053-482-7638

<https://www.rfnetwork.co.jp/>

販売代理店