デジタル無線機用テスタ

Digital

小型・簡単操作・低価格
1台で複数システムに対応。

RFnetworks Corporation

簡易測定器シリーズ

RF014「デジタルラジオコミュニケーションテスタ」は、Windowsパソコンと USBを接続して使用する50～520MHzのデジタル無線機の総合試験機です。小型（A5サイズ）・軽量（1kg以下）ですので持ち運びに便利です。

対応システム
ARIB STD-T79 π/4DQPSK
ARIB STD-T98 4値FSK
ARIB STD-T61 π/4DQPSK 他

RFネットワーク　検索

国内設計&製造

RF014 デジタルラジオコミュニケーションテスタ

RF014 Digital Radio Communication Tester

特　長

- 小型（A5）／約215（W）×150（D）×40（H）mm
- 低価格
- Windowsパソコンでの簡単操作（USB接続）

測定系の仕様

1）送信測定系

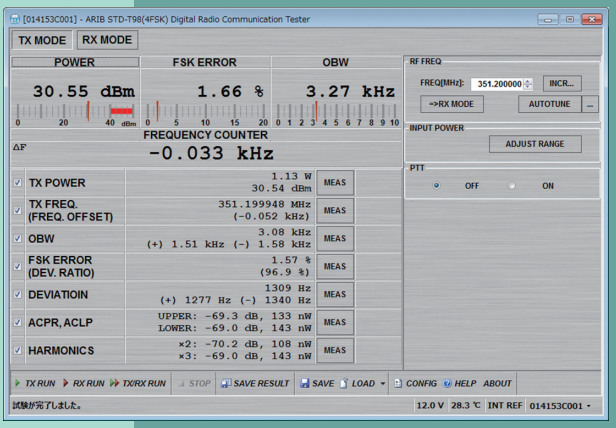
- 周波数範囲　50～520MHz
- 送信電力　1mW～10W
- 送信周波数 ・隣接チャネル漏洩電力
- 高調波歪 ・占有周波数帯域幅 ・周波数偏移
- 変調精度（T61,T79） ・FSKエラー（T98）

2）受信測定系

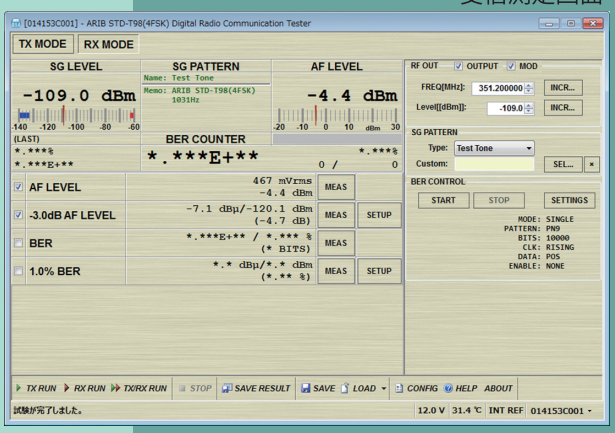
- 周波数範囲　50～520MHz
- 受信出力レベル ・受信感度
- BER ・テスト信号出力

PC測定画面例

送信測定画面



受信測定画面



必要な機能をコンパクトなA5サイズで実現しました!
簡単操作、持ち運びに便利!
更に嬉しい低価格。

Digital

内部測定器の仕様

1) RF信号発生器

- 出力周波数　50～520MHz
- 出力レベル　-20～50dBμV EMF
  または -133 ～ -63dBm
- 信号純度　残留FSKエラー 0.8%rms typ (T98)
  残留EVM 0.8% rms typ (T61)
  残留EVM 1.2% rms typ (T79)
- 信号パターン
  受信感度測定用信号 (連続PN9パターン)
  テスト信号 (1031Hzトーンデータ) (T98のみ)
- 外部信号パターン　作成パターンをPCより読込

2) パワーメータ

- 測定範囲　1mW～10W

3) 周波数カウンタ

- 測定範囲　RF、△F・周波数設定値 ±2kHz
  [※△Fは、送信周波数設定値からの偏差をkHz単位で表示]

4) 変調解析

- 周波数範囲　50～520MHz
- 入力レベル範囲　1mW～10W
- 変調精度 (T61,T79)　表示範囲 EVM:%表示
  原点オフセット:dB表示
  残留EVM:0.8% rms typ (T61での代表値)
- FSKエラー (T98)　表示範囲 FSKエラー:%表示
  残留FSKエラー:0.8% rms typ (代表値)
- 周波数偏移 (T98)　測定範囲±1203Hz±50%偏移以上

5) AFレベル計

- 周波数範囲　0.3Hz～3kHz typ
- レベル範囲　-20～+30dBm
- 入力インピーダンス　600Ω 不平衡

6) 対応規格

- RF014-101　ARIB STD-T79 (π/4DQPSK方式)
- RF014-102　ARIB STD-T98 (4値FSK方式 4.8kbps)
- RF014-103　ARIB STD-T61 (π/4DQPSK方式)

他方式は、ご相談下さい

共通部の仕様

- 内部基準水晶発振器　10MHz ±0.1ppm
- 外部基準入力　10MHz　入力レベル1～2Vpp
- 基準出力　3.3VCMOSレベル (内部または外部基準を出力)
- 電源　入力電圧:DC +12V ±10%　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　SMA・J / 公称50Ω不平衡
  PC通信コネクタ　USB / ミニB
  外部基準入力　2.5φ ミニジャック
  DUT-I/F　Dsub 9pin メス
  10MHz 基準出力　3.5φ ミニジャック
- 外形寸法・質量　約215 (W) ×150 (D) ×40 (H) mm (突起物含まず) ・950g

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

記載されている名称・商品名は各社の商標または登録商標です。ただし本文中には®,TM等のマークは明記しておりません。
◆記載内容・仕様は予告なく変更する場合があります。2024 年 1 月作成 RF014-C003