

R3560

PDC/PHSレシーバ・テストセット

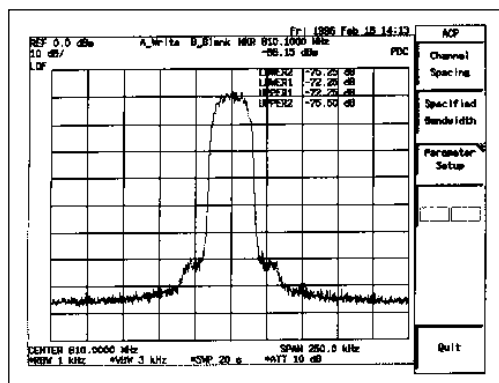
R3560は、PDC/PHSの全周波数帯域を一台でカバーするレシーバ・テストセットです。10³～10⁶ビットのBERカウンタやダイバシティ測定に対応可能なDUTインタフェースを内蔵しています。

GP-IBインタフェースを装備し、レシーバ試験ラインでの自動試験システムをローコストで実現します。

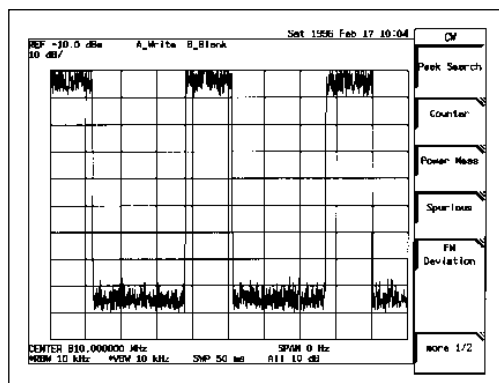
さらに、モジュレーション・スペクトラム・アナライザR3465/ R3463を組み合わせることで、送信 / 受信総合試験システムへの展開が可能です。

特長

- PDC/PHSの周波数帯域を一台でカバー
- BERカウンタ内蔵
- DUTインタフェース内蔵
- GP-IB制御でRx試験の自動化に対応
- モジュレーション・スペクトラム・アナライザ R3465/R3463との組み合わせでTx/Rx自動測定システムを実現



< ACPデータ例 >



< PHSバーストON/OFF信号出力例 >

性

出力周波数

範囲:

PDC; 808MHz ~ 835MHz / 938MHz ~ 962MHz
 1477MHz ~ 1501MHz / 1429MHz ~ 1453MHz
 835MHz ~ 938MHz (周波数拡張・オプション06)
 PHS; 1885MHz ~ 1930MHz

分解能: 1kHz

精度: 基準源精度による

出力レベル

範囲:

RF OUT; -125dBm ~ +6dBm
 Tx/Rx; -125dBm ~ -7dBm

分解能: 0.1dB

精度: ±1.0dB(出力レベル: -120dBm ~ +6dBm, 周波数: 1000MHz)
 ±2.0dB(出力レベル: -125dBm ~ 120.1dBm, 周波数: 1000MHz)
 ±1.0dB(出力レベル: -110dBm ~ +6dBm, 周波数: >1000MHz)
 ±2.0dB(出力レベル: -125dBm ~ -110.1dBm, 周波数: >1000MHz)
 温度25 ±10 の範囲にて

周波数特性: 1.0dBp-p(PDC/PHSのバンド内, 0dBm出力にて)

信号純度

高調波スプリアス: -30dBc

非高調波スプリアス:

-70dBc/10kHz offset(PDC/PHSバンド内)
 -75dBc/50kHz offset(PDC/PHSバンド内)
 -50dBc(PDC/PHSバンド外)

隣接チャンネル漏洩電力: -60dB/±50kHz offset(PDC) ±600kHz(PHS)

変調

方式: /4 DQPSK

伝送速度: 42kHz(PDC) 384kHz(PHS)

伝送速度精度: 基準源精度による

ベクトル誤差: 3% rms

ベースバンド・フィルタ: ルートナイキスト / ナイキスト = 0.5

内部変調データ:

フレーミング無し / PDCフレーミング / PHSフレーミング可能
 PDCフレーミング;

Device/Up/Down, PN9/PN15/ALL0, ALL1
 FULL/HALFレート対応, スクランブル機能

PHSフレーミング;

Device/Up/Down, SYNC, PN9/PN15/ALL0, ALL1
 スクランブル機能

バースト機能:

ON/OFF比: >70dB(任意スロットON/OFF可能)

立上り / 立下り時間: <2シンボル

能

BER測定

ビット長: 10³ ~ 10⁶ビット

クロック / データ極性: クロック / データ共に極性切り換え可能

Tchフレーム: POSI/NEGA/OFF選択可能

アベレージ機能: アベレージ回数 1 ~ 32

受信感度測定: 有(BER値 / サーチ・レベル範囲を指定)

バースト・トリガ機能

バースト・トリガ機能: ON/OFF切り換え

バースト・トリガ極性: 立上り (POS) / 立下り (NEG) 切り換え可能

バースト・トリガ・ディレイ: ±10シンボル(分解能: 0.5シンボル)
 可変可能

基準源

内部基準源:

精度: 2 × 10⁻⁸ / 日, 1 × 10⁻⁷ / 年, 周波数: 10MHz,
 レベル: 0dBm

外部基準源入力:

周波数: 10MHz/5MHz
 レベル: 0dBm

入出力

RF OUT出力: 50 N型コネクタ, 最大逆入力電力; 2W

Tx/Rx入出力: 50 N型コネクタ, 最大入力電力; 10W

ANALYZER出力: 50 N型コネクタ

↳ Tx/Rx端子からのレベル損失; 22dB(Typ.)

↳ 周波数特性 2.0dBp-p(DC ~ 6GHz)

BER測定用: DATA/CLOCK/FREAME入力; BNCコネクタ, TTLレベル

外部インタフェース: GP-IB, シリアルI/O

一般仕様

使用温度 / 湿度範囲: 0 ~ +50 , RH85%以下(結露しないこと)

保存温度: -20 ~ +60

電源: AC 100V ~ 120V/220V ~ 240V(自動切換), 50Hz/60Hz

消費電力: 300VA以下

質量: 20kg以下

外形寸法: 約350(幅) × 177(高) × 420(奥行) mm