

受信機測定部

信号発生部

周波数:

周波数範囲 ; 810 ~ 828MHz
834 ~ 843MHz
860 ~ 885MHz
1477 ~ 1501MHz

周波数分解能 ; 25kHz

周波数精度 ; 基準源 × 設定周波数

レベル:

レベル範囲 ; RF IN/OUT +86 ~ -6dB μ (-27 ~ -119dBm)
RF OUT2 0 ~ -70dBm
レベル分解能 ; RF IN/OUT 0.1dB
RF OUT2 0.1dB
レベル精度 ; RF IN/OUT \pm 1.5dB
RF OUT2 \pm 2.0dB

変調:

キャリア・オフセット ; -25dBc
変調精度 ; 4.0%rms
パターン ; RCR-STD27準拠

信号純度:

隣接チャンネル漏洩電力;

	15 ~ 45	0 ~ 15
離調 50kHz	-53dB	-50dB
離調 100kHz	-63dB	-60dB

高周波歪 ; -20dBc

非高周波歪 ; 300MHz離調 -20dBc
 \pm 100kHz ~ 300MHz離調 -48dBc

BER測定部

同期範囲 ; 0 ~ 10%
同期後測定範囲 ; 0 ~ 25%
分解能 ; 0.01%
測定ビット長 ; 2240 ~ 44800
入力伝送速度 ; 50kbps

送信機測定部

周波数:

入力範囲 ; 889 ~ 898MHz
915 ~ 958MHz
1429 ~ 1453MHz

設定周波数分解能 ; 25kHz

設定周波数精度 ; 基準源 × 設定周波数

レベル:

入力レベル範囲 ; RF IN/OUT +5dBm ~ -37dBm
RF IN2 -20dBm ~ 2dBm
レベル精度 ; RF IN/OUT \pm 0.5dB(+25 \pm 10)
RF IN2 \pm 1.0dB(+25 \pm 10)
ノイズ・レベル ; RF IN/OUT -65dBm以下
RF IN2 -75dBm以下

隣接チャンネル測定:

測定可能範囲 ; 離調 50kHz -53dB
離調 100kHz -63dB

測定精度 ; \pm 2dB

時間軸測定:

測定分解能 ; 1/4シンボル(約12 μ s)

変調精度測定:

周波数測定範囲 ; \pm 4kHz以内
変調精度8%rms以下の信号測定時でオリジン・オフセット -25dBc以下, Tch "オール1" のとき
周波数測定精度 ; 10Hz \pm 基準源 × 設定周波数
周波数測定分解能 ; 1Hz
変調精度測定精度 ;

2%rms以上の信号測定時	(1.0 + 読み値 × 3%) % rms
2%rms未満の信号測定時	(2.0 + 読み値 × 3%) % rms

変調精度測定範囲 ; 0 ~ 30%

オリジン・オフセット -25dBcで周波数範囲
 \pm 0.5kHz, Tch "オール1" のとき

変調精度測定分解能 ; 0.1%

オリジン・オフセット ; \pm 2dB(-25dBcの時)

変調精度15%rms以下の信号測定時, 周波数範囲
 \pm 1.0kHz TchがPN9の固定パターン

伝送速度測定:

伝送速度測定範囲 ; \pm 5ppm
伝送速度測定精度 ; \pm 1ppm + 基準源 × 設定周波数
伝送速度測定分解能 ; 0.1ppm

入力インピーダンス ; 50 VSWR 1.3 (RF IN/OUT)

D.C測定部

D.C電圧計:

測定レンジ ; 0 ~ \pm 30V
測定分解能 ; 10mV
測定誤差 ; \pm 2% + 分解能

D.C電流計:

測定レンジ ; 0 ~ \pm 10A
内部抵抗 ; 50m
測定分解能 ; 平均時 0.1mA, ピーク時 0.1mA
残留表示 ; 10mA(+25 において)
測定誤差 ; 2% + 残留表示 + 分解能
コモンモード・リジェクション ; \pm 30V

基準源部 OCXO 10MHz周波数温度ドリフト : 1×10^{-7} (0 ~ 50 において)エージング・レート : 2×10^{-7} / 年 5×10^{-9} / 日 30日動作後

ウォームアップ時間 : 5分(25 にて)

表示部

表示器 : 大型LCDディスプレイ(バックライト付)
640 × 200ドット
コントラスト微調可能

外部インタフェース

GP-IB I/F : IEEE-488準拠
セントロニクス I/F : 25ピン
データ入力端子 : BNC, 50kbps
クロック入力端子 : BNC, CMOSレベル

一般仕様

使用環境範囲 : 0 ~ 45 (40 において95%湿度)
保存温度範囲 : -40 ~ +60
電力電圧 : AC100 ~ 120V, AC200 ~ 240V
電源周波数 : 48 ~ 420Hz
消費電力 : 145VA以下
外形寸法 : 435(幅) × 192(高) × 363(奥行)mm
質量 : 15kg以下