

R3131A主な性能

周波数

周波数範囲:	9kHz ~ 3GHz
周波数読み取り精度:	±(周波数の読み×周波数基準精度 + スパン×スパン精度 + 0.15×分解能帯域幅 + 1kHz)
マーカ・カウンタ精度:	±(マーカ周波数×周波数基準精度 + 1LSD) (S/N 25dB, SPAN 200MHz)
マーカ・カウンタ分解能:	1Hz ~ 1kHz
周波数基準源精度:	± 2ppm/year ± 5ppm/使用温度範囲において
周波数スパン:	zero, 10kHz ~ 3GHz
周波数スパン精度:	± 3%(50kHz span 3GHz) ± 10%(10kHz span < 50kHz, typ. ± 3%)
周波数安定度	
残留FM:	100Hzp-p/100ms(zero span)
側波帯雑音:	- 100dBc/Hz(20kHz offset)
分解能3dB帯域幅:	300Hz ~ 1MHz 1-3step
帯域幅精度:	± 20%(RBW 1kHz ~ 1MHz) ± 50%(RBW 300Hz, typ. ± 20%)
選択度(60dB:3dB):	15:1(RBW 1kHz ~ 1MHz) 20:1(RBW 300Hz, 50dB:3dB)
6dB帯域幅:	9kHz, 120kHz
ビデオ帯域幅:	10Hz ~ 1MHz 1-10step

振幅

振幅測定範囲:	+ 30dBm ~ 平均表示雑音レベル
最大入力レベル:	+ 30dBm, 50VDC
管面表示レンジ	
ログ:	10dB/div 8div 1,2,5dB/div 10div
リニア:	基準レベルの10%/div
基準レベル表示範囲	
ログ:	- 64dBm ~ + 40dBm
リニア:	+ 141.1 μV ~ + 22.36V
入力アッテネータ範囲:	0 ~ 50dB 10dBstep

掃引

掃引時間:	50ms ~ 500s
掃引時間精度:	± 3%
トリガ・モード:	FREE RUN, VIDEO, EXT, LINE
掃引モード:	REPEAT, SINGLE

ダイナミックレンジ

平均雑音レベル:	- 113dBm + 2(GHz)dB (RBW 1kHz, VBW 10Hz, INPUT ATT 0dB, 周波数 1MHz以上にて)
1dB利得圧縮:	> - 5dBm(ミキサ入力レベル, f 20MHz)
2次高調波歪:	- 70dB (入力周波数 10MHz, ミキサ入力レベル - 30dBm)
2信号3次歪:	- 70dB (入力周波数 10MHz, ミキサ入力レベル - 30dBm, 2信号の周波数差 > 50kHz)
その他の	
入力関連スプリアス:	- 60dB(offset 20kHz, ミキサ入力レベル - 30dBm)
残留レスポンス:	- 100dBm (周波数 1MHz, INPUT ATT 0dB, 入力50 終端)

振幅精度

校正信号:	30MHz, - 20dBm ± 0.3dB
周波数応答:	± 0.5dB(100kHz ~ 3GHz, ATT=10dB) ± 1dB (100kHz ~ 2GHz) ± 2dB(9kHz ~ 3GHz) (30MHz基準, 校正後)
スケール表示精度	
LOG:	± 0.5dB(0 ~ - 20dB) 自動校正後) ± 1.5dB/70dB(自動校正後) ± 1.0dB/10dB(自動校正後) ± 0.2dB/1dB(自動校正後)
LIN:	基準レベルの ± 5%以内
入力アッテネータ切替精度:	± 0.3dB(10dBを基準, 30MHz)
分解能帯域幅切替精度:	± 0.5dB(自動校正後)
IF利得誤差:	± 0.5dB(自動校正後)
総合レベル精度:	± 1.5dB(REF = - 50 ~ 0dBm, ATT = 10dB, 2dB/div, RBW = 300kHz, f > 100kHz 自動校正後)

入出力

RF入力	
コネクタ/インピーダンス:	N型ジャック / 50 (公称)
VSWR:	1.5(100kHz ~ 2GHz, INPUT ATT 10dB) 2.0(9kHz ~ 3GHz, INPUT ATT 10dB)
10MHz REF. 入力:	BNCジャック, 50
入力範囲:	10dBm ~ + 10dBm
外部トリガ入力:	BNCジャック, 10k (公称) DC結合
PHONE出力:	小型モノフォニック・ジャック, 8
GP- Bインタフェース:	IEEE-488バス・コネクタ
シリアル・インタフェース:	D-SUB 9ピン
プリンタ・インタフェース:	D-SUB 25ピン, ESC/P, PCL
フロッピー・ドライブ:	3.5インチ, 1.44MB, MS-DOSフォーマット

トラッキング・ジェネレータ(OPT.74)

周波数範囲:	100kHz ~ 3.0GHz
周波数レベル範囲:	0 ~ - 59.9dBm (0.1dBstep)
出力レベル精度:	± 0.5dB (30MHz, - 10.0dBm, 20 ~ 30)
出力レベル平坦度:	± 1.0dB (100kHz ~ 1GHz) ± 1.5dB (100kHz ~ 3GHz) (- 10dBm時, 30MHz基準)
出力レベル切替誤差:	± 1.0dB (100kHz ~ 1.0GHz, Output level - 30dBm) ± 2.0dB (100kHz ~ 2.6GHz) ± 3.0dB (100kHz ~ 3.0GHz) (- 10dBmを基準)
出力スプリアス:	高調波 ; - 20dBc 非高調波 ; - 30dBc (Output level = - 10dBm)

一般仕様	
使用温度範囲:	0 ~ +50、湿度85%以下(結露しないこと)
保存温度範囲:	-20 ~ +60
AC電源入力:	AC100V系、200V系に自動切換 100VAC時;100V ~ 120V、50Hz/60Hz 220VAC時;220V ~ 240V、50Hz/60Hz
消費電力:	200VA以下(AC100V)
質量:	約12kg
寸法:	424mm(W)×177mm(H)×300mm(D)
メーカー希望小売価格:	R3131A スペクトラム・アナライザ ¥798,000

オプション

OPT.74:	トラッキング・ジェネレータ	¥350,000
---------	---------------	----------

アクセサリ

アンテナ		
TR1722:	ダイポール(25MHz ~ 1000MHz)	¥250,000
UHALP9107:	ログペル(300MHz ~ 1000MHz)	¥420,000
BBA9106+VHA9103B:	バイコニカル(30MHz ~ 300MHz)	¥200,000
EMCO3142:	バイコニログ(26MHz ~ 2000MHz)	お問い合わせください

インピーダンス変換器

ZT-130NC:	50 -75 インピーダンス変換器	¥30,000
-----------	-------------------	---------

Windowsは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。

表示価格には消費税は含まれておりません。消費税相当額については別途申し受けます。
本製品を正しくご利用いただくため、お使いになる前に必ず取扱説明書をお読みください。
ユーザー各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもなっており、おことわりなしに仕様の一部を変更、向上させていただいております。