

性

周波数	
周波数範囲	100Hz ~ 26.5GHz 18GHz ~ 60GHz (外部ミキサー使用, 325GHzまで同調可能)
プリセクタ	3.5GHz ~ 26.5GHzでYIG同調プリセクタを内蔵
周波数読み取り精度 (スタート, ストップ, 中心周波数, マーカ周波数)	± (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 + 10Hz) スパン精度: ±3% (スパン > 2MHz) ±5% (スパン ≤ 2MHz)
マーカ周波数データ	分解能 精度 (S/N 25dB) デルタ・カウンタ精度
	1Hz ~ 1kHz ±(マーカ周波数 × 周波数基準精度 + 5Hz × N + 1LSD) ±(周波数 × 周波数基準精度 + 10Hz × N + 2LSD)
周波数基準精度	±2 × 10 <sup>-8</sup> / 日, ±1 × 10 <sup>-7</sup> / 年 ±5 × 10 <sup>-8</sup> / 日 (オプション21)
安定度	残留FM (ZEROスパン) ドリフト(1時間ウォームアップ後)
	< 3Hz × N <sub>p-p</sub> /0.1s < 2.5kHz × 掃引速度(分) × N 50kHz < スパン 2MHz < 60Hz × 掃引速度(分) × N スパン 50kHz
信号純度	オフセット f > 2.6GHz 1kHz < -100dBc/Hz < (-95 + 20logN) dBc/Hz 10kHz < -110dBc/Hz < (-108 + 20logN) dBc/Hz 20kHz < -110dBc/Hz < (-108 + 20logN) dBc/Hz 100kHz < -114dBc/Hz < (-110 + 20logN) dBc/Hz
周波数スパン	リニア・スパン 範囲: 200Hz ~ 26.5GHz, ゼロ・スパン 精度: ±3% (スパン > 2MHz) ±5% (スパン ≤ 2MHz) ログ・スパン 範囲: 1kHz ~ 1GHz (1, 2, 3ディケード選択可) 精度: ±10% + ストップ周波数 × 0.1%
分解能帯域幅 (3dB)	範囲: 10Hz ~ 3MHz 1, 3, 10シーケンス 精度: ±15% 100Hzから1MHz ±25% 30Hz (25 ± 10), 3MHz ±50% 10Hz ~ 100Hz (デジタルIF)
帯域幅 (6dB)	200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz (精度10%, CISPR規格に準拠)
ビデオ帯域幅	1Hz ~ 3MHz, 1, 3, 10シーケンス

振幅範囲

測定レンジ	+30dBm ~ 平均表示雑音レベル
最大安全入力	平均連続パワー (入力ATT 10dB) DC入力
	+30dBm (1W) 0 [V]
入力ATT範囲	0 ~ 70dB (10dBステップ)

ダイナミック・レンジ

平均表示雑音レベル (分解能帯域幅 10Hz(デジタルIF), 入力ATT0dB, 20回アベレージ)	周波数範囲		
	1kHz	-100dBm	
	10kHz	-110dBm	
	100kHz	-111dBm	
	1MHz ~ 3.6GHz	- { 135 - 1.55 × f (GHz) } dBm	
	3.5GHz ~ 7.5GHz	-130dBm	
	7.5GHz ~ 15.4GHz	-123dBm	
1dB利得圧縮	周波数範囲		
	> 10MHz	-5dBm(ミキサレベル)	
スプリアス応答	2次高調波歪	基本波入力周波数範囲	ミキサレベル
		< -70dBm 10MHz ~ 1.8GHz	-30dBm
		< -100dBm > 1.75GHz	-10dBm
	残留応答 (無入力信号, 入力ATT0dB, 50ターミネート)	< -100dBm 1MHz ~ 3.6GHz < -90dBm 300kHz ~ 26.5GHz	

能

周波数応答	バンド内フラットネス (入力ATT10dB)	±1.5dB 100Hz ~ 3.6GHz ±1.0dB 50MHz ~ 2.6GHz ±1.5dB 3.5GHz ~ 7.5GHz ±3.5dB 7.4GHz ~ 15.4GHz ±4.0dB 15.4GHz ~ 23.3GHz ±4.0dB 23GHz ~ 26.5GHz
	バンド切換による付加調整校正信号を基準とした時の精度 (入力ATT10dB)	±0.5dB ±5dB (100Hz ~ 26.5GHz)
	IF利得誤差 (自動校正後)	< ±0.5dB 0dBm ~ -50dBm < ±0.7dB 0dBm ~ -80dBm
	スケール自動校正精度	ログ リニア QPモード・ログ
	スケーリング	±0.2dB/1dB, ±1dB/10dB, ±1.5dB/90dB 基準レベルの±5% ±1.0dB/30dB, ±2dB/40dB, ±1.0dB/40dB (25 ± 10)
	入力ATT切換誤差 (10dBを基準, 20 ~ 70dBにて)	±1.1dB/10dBステップ, 最大2.0dB 0 ~ 12.4GHz ±1.3dB/10dBステップ, 最大2.5dB 12.4 ~ 18GHz ±1.8dB/10dBステップ, 最大3.5dB 18 ~ 26.5GHz
分解能帯域幅切換誤差 (分解能帯域幅: 300kHz基準自動校正後)	±0.3dB 100Hz ~ 3MHz ±1dB 30Hz ±1.5dB 10Hz ~ 100Hz (デジタルIF)	
パルス量子化誤差	(パルス測定モードでPRF > 700 / 掃引時間) ピーク・トゥ・ピーク 1.2dB (分解能帯域幅 1MHz) 3dB (分解能帯域幅 = 3MHz) 基準レベルの4% (分解能帯域幅 1MHz) 基準レベルの12% (分解能帯域幅 = 3MHz)	
ログ		
リニア		
掃引		
掃引時間	ゼロ・スパン: 50 μs ~ 1000s, マニュアル掃引 スパン 200Hz: 20ms ~ 1000s, マニュアル掃引 精度: ±3%	

トラッキング・ジェネレータ (R3371A)

周波数レンジ	100kHz ~ 3.6GHz
出力レベル	-3dBm ~ -30dBm (0.1dBステップ)
出力レベル・フラットネス	±3.0dB (100kHz ~ 3.6GHz)
出力レベル精度	±0.5dB (25MHz, -10dBm出力, 25 ± 10)
バーニア精度	±0.5dB (25MHz, -10dBm出力, 25 ± 10)
出力スプリアス精度	高調波: -15dBc以下 非高調波: -25dBc以下 (3dBm出力時)
ダイナミック・レンジ	-110dBm (1MHz ~ 3GHz) -100dBm (3GHz ~ 3.6GHz)
パワー・スweep・レンジ	30dB (0.1dBステップ)

一般仕様

環境範囲	使用温度: 0 ~ 50 保存温度: -20 ~ 60 湿度: RH85%以下
電源	AC100V系および200V系に自動切換え 100VAC動作時 電圧: 90V ~ 132V 消費電力: 最大400VA 周波数: 48Hz ~ 440Hz 220VAC動作時 電圧: 198V ~ 250V 消費電力: 最大400VA 周波数: 48Hz ~ 66Hz
質量	22kg (公称) (オプション, フロントカバー, アクセサリは除く)
寸法	177mm(高) × 353mm(幅) × 450mm(奥行) (但し, ハンドル, 足, 前カバーは除く)