

U3661性能諸元

周波数

周波数範囲:	9kHz ~ 26.5GHz		
	周波数	周波数バンド	高調波次数N
	9kHz ~ 3.2GHz	0	1
	3.0GHz ~ 7.1GHz	1	1
	6.7GHz ~ 14.5GHz	2	2
	13.7GHz ~ 26.5GHz	4	4
	プリアンプ 9kHz ~ 3.2GHz (Band0)		

周波数読み取り精度: \pm (周波数の読み x 周波数基準精度 + 5% x スパン + 15% x RBW + 60Hz x N)
(スタート、ストップ、中心周波数、マーカ周波数)

マーカ周波数カウンタ

分解能: 1Hz ~ 1kHz
 精度: \pm (マーカ周波数 x 周波数基準精度 + 1LSB \pm 5Hz x N)
 (S/N 25dB, 1kHz スパン 200MHz, RBW 3kHzにて)

周波数基準源精度

エージング・レート: $\pm 2 \times 10^{-6}$ /year
 温度安定度: $\pm 1 \times 10^{-5}$ (0 ~ 50 にて)

周波数スパン

範囲: 1kHz ~ 26.7GHz, 0Hz ゼロスパン)
 精度: スパンの5%以下

残留FM (ZEROスパン): 60Hzp-p x N/100ms

周波数ドリフト (温度固定で電源投入30分後)
 スパン 10kHz: < 150Hz x N x 掃引|時間/min

側帯雑音

オフセット20kHz: 周波数 7.1GHz (Band0, Band1); -105dBc
 周波数 > 6.7GHz; (-105 + 20logN) dBc
 オフセット10kHz: 周波数 7.1GHz (Band0, Band1); -100dBc
 周波数 > 6.7GHz; (-100 + 20logN) dBc

分解能帯域幅 (3dB)

範囲: 1kHz ~ 3MHz, 1 - 3 シーケンス
 100Hz, 300Hz (OPT 26搭載時)
 精度: < $\pm 20\%$ (1kHz ~ 1MHz)
 (100Hz, 300Hz OPT 26)
 < $\pm 25\%$ (3MHz)
 選択度: < 15:1 (60dB:3dB)

ビデオ帯域幅: 10Hz ~ 3MHz, 1 - 3 シーケンス

振幅範囲

測定レンジ: +30dBm ~ 平均表示雑音レベル

最大入力レベル: (入力アッテネータ 10dB)
 プリアンプ OFF: +30dBm, 0VDCmax
 プリアンプ ON: +13dBm, 0VDCmax

表示レンジ

ログ: 10 x 10 div 10, 5, 2, 1dB/div
 リニア: 基準レベルの10%/div (RBW 3kHz)

基準レベル範囲

プリアンプ OFF: (入力アッテネータ 0 ~ 50dB)
 ログ -64dBm ~ +40dBm (0.1dB ステップ)
 リニア 141.1 μ V ~ 22.36V
 プリアンプ ON: (入力アッテネータ 0 ~ 10dB)
 ログ -89dBm ~ -25dBm (0.1dB ステップ)
 リニア 7.934 μ V ~ 12.57mV

入力アッテネータ範囲: 0dB ~ 50dB (10dB ステップ)

ダイナミックレンジ

平均表示雑音レベル: RBW1kHz, VBW10Hz, 入力アッテネータ0dB, 周波数 1MHzにて

プリアンプ OFF:	周波数バンド	雑音レベル
	0	- (117 - 2[GHz] dBm)
	1	- 105dBm
	2	- 110dBm
	4	- 105dBm

プリアンプ ON: -132dBm + 3[GHz] dBm (1MHz ~ 3.2GHz (Band0))

1dB利得圧縮 入力アッテネータ0dB, 周波数10MHz以上にて

プリアンプ OFF: > -10dBm (ミキサ入力レベル)
 プリアンプ ON: > -30dBm (プリアンプ入力レベル)

スプリアス応答: プリアンプ OFF, 入力アッテネータ0dBにて

2次高調波歪:	周波数範囲	ミキサ・レベル	歪レベル
	10MHz ~ 1.7GHz	-30dBm	-70dBc
	1.7GHz ~ 3.2GHz	-10dBm	-80dBc
	> 3.2GHz	-10dBm	-100dBc

3次歪: -70dB (ミキサ入力レベル -30dBm, 2信号差 > 10kHz)
 イメージ/マルチプルバンド外応答: < -50dBc

残留応答: 入力50 終端, 入力アッテネータ0dBにて

プリアンプ OFF: -100dBm (1MHz 周波数 3.2GHz)
 -90dBm (周波数 > 3.2GHz)

プリアンプ ON: -105dBm (1MHz 周波数 3.2GHz)

振幅精度

周波数応答:

プリアンプ OFF:	バンド内フラットネス	周波数範囲	フラットネス	備考
		100kHz ~ 2.7GHz	± 1 dB	プリセクタ・ピーク 実行後, 30MHz基準 (15 ~ 35 にて), 入力ATT 10dB
		9kHz ~ 3.2GHz	± 2 dB	
		3GHz ~ 7.1GHz	± 1.5 dB	
		6.7GHz ~ 14.5GHz	± 3.5 dB	
		13.7GHz ~ 26.5GHz	± 4.0 dB	
	校正信号基準時	100kHz ~ 2.7GHz	± 1 dB	入力ATT 10dB, 0 ~ 50 において
		9kHz ~ 3.2GHz	± 2 dB	
		9kHz ~ 26.5GHz	± 5 dB	
プリアンプ ON:		30MHz基準, 入力ATT 0dB		
		100kHz ~ 2.7GHz	± 1 dB	
		9kHz ~ 3.2GHz	± 2 dB	

校正信号レベル精度 (30MHz): -20dBm \pm 0.3dB

IF利得誤差: < ± 0.5 dB (自動校正後)

スケール表示精度: 自動校正後
 ログ: ± 1.5 dB/90dB
 ± 1 dB/10dB
 ± 0.2 dB/1dB
 リニア: 基準レベルの $\pm 5\%$ (RBW 3kHz)

入力アッテネータ切替精度: 10dB基準 0dB ~ 50dBにて
 ± 1.1 dB (9kHz ~ 12GHz)
 ± 1.3 dB (12GHz ~ 20GHz)
 ± 1.8 dB (20GHz ~ 26.5GHz)

分解能帯域幅切替誤差: 自動校正後
 < ± 1.0 dB (RBW3MHz基準)

掃引

掃引時間: 50ms ~ 1000s, 50 μ s ~ 1000s (ZERO SPAN時)
 マニュアル掃引

精度: < $\pm 5\%$

トリガ・モード: FREE RUN, SINGLE, VIDEO, EXT, TV

復調

音声復調

変調タイプ:	AM、FM (FMIはRBW 3kHzにて動作)
オーディオ出力:	スピーカ、イヤホン・ジャック (音量調整可)

入出力

RF入力

コネクタ:	N型female(又は、SMA型)
インピーダンス:	50 (公称)
VSWR/プリアンプ OFF:	入力アッテネータ10dB ~ 50dBにて <1.5:1 (100kHz ~ 3GHz) <2:1 (3GHz ~ 26.5GHz) <2.5:1 (9kHz ~ 3.2GHz)
VSWR/プリアンプ ON: (Band0)	<2.5:1 (9kHz ~ 3.2GHz)

10MHz 周波数基準入力

コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	75 (公称)
入力範囲:	0dBm ~ +16dBm

ビデオ出力

コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	75 (公称) AC結合
振幅:	約1Vp - p、75 終端(コンポジット・ビデオ信号)

外部トリガ入力

コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	10k (公称) DC結合
トリガ・レベル:	TTL レベル

ゲート入力

コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	10k (公称)
掃引ストップ:	TTL レベルで LOWの間
掃引:	TTL レベルで HIGHの間

音声出力

コネクタ:	小型モノフォニック・ジャック、上面パネル
パワー出力:	0.2W、8 (公称)

GPIOインターフェース

プロッタ:	IEEE-488、バス・コネクタ R9833、HP7470A、HP7475A、HP7440A、HP7550A、 682-XA
プリンタ:	HP2225A
RS-232:	D-SUB 9ピン、背面パネル

電源入力

バッテリー・マウント適用:	アドバンテスト製 AC/DCアダプタ A08364(100V/200VAC自動切り換え) アントンパワー社製 プロパック14バッテリー(公称 60WH)
---------------	---

TV映像復調出力:

(OPT 72)	
コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	75 (公称) DC結合
振幅:	約1Vp - p、75 終端

TV音声復調出力:

(OPT 72)	
コネクタ:	Pin female、背面パネル
インピーダンス:	1k (公称) AC結合

TV画像信号入力:

(OPT 72)	
コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	75 (公称) AC結合
入力レベル:	約1Vp - p

TV音声信号入力:

(OPT 72)	
コネクタ:	BNC female、背面パネル
インピーダンス:	1k (公称) AC結合

一般仕様

温度

使用温度:	0 ~ 50
相対湿度:	85%以下
保存温度:	-20 ~ 60

電源

外部DC入力:	コネクタ; XLR 4ピン 入力範囲; +10V ~ +16V
ACアダプタ使用時:	AC100V/200Vの自動切り換え
100VAC動作時	電圧; 100V ~ 120V 周波数; 50Hz/60Hz
220VAC動作時	電圧; 220V ~ 240V 周波数; 50Hz/60Hz
消費電力:	外部DC入力時; 最大70W ACアダプタ使用時; 最大120VA

質量:

本体;	8.5kg以下(オプション、アクセサリ、 キャリングベルト、バッテリーは除く)
AC/DCアダプタ(A08364);	1.1kg
プロパック14バッテリー;	2.3kg

寸法:

約148mm(高)×約291mm(幅)×約330mm(奥行) (脚、コネクタ等の突起物は除く)
--

外部記憶

メモリ・カード・ドライブ:	2 スロット、上面パネル
コネクタ:	JEIDA-Ver4.1、PCMCIA Rel.2.0

付属品

- AC/DCアダプタ A08364
- 電源ケーブル A01402
- 電源ヒューズ 326010
- N-BNC変換アダプタ JUG-201A/U
- N-SMA変換アダプタ FLA-H-SA7
- キャリングベルト
- 取扱説明書

オプション・スペック

OPT 20 高安定周波数基準源

周波数:	10MHz
周波数安定度:	$\pm 2 \times 10^{-6}/\text{day}$ $\pm 1 \times 10^{-7}/\text{year}$

OPT 26 RBW100/300Hz

分解能帯域幅(3dB):	範囲; 100Hz、300Hz 帯域幅確度; $\pm 20\%$ 選択度; 15:1(60dB:3dB)
----------------	---

OPT 60 CDMA

測定規格:	CDMA規格IS95及びJ-STD-008に準拠
チャンネル入力機能:	USセルラ; 1 ~ 799、990 ~ 1023 KOREAセルラ; 1 ~ 799、990 ~ 1023 CHINAセルラ; 0 ~ 1000、1329 ~ 2047 JAPANセルラ; 1 ~ 799、801 ~ 1039、1041 ~ 1199 US PCS; 0 ~ 1199 KOREA PCS; 0 ~ 1300 USER TABLE; 99チャンネル作成可能

チャンネル・パワー測定：(自動校正後、自動設定、プリアンプOFF、-50dBm/1.23MHz
 ~+20dBm/1.23MHz、80dBの範囲内にて)

絶対精度： ±2.0dB(15 ~ 35)
 ±2.5dB(0 ~ 50)

相対精度： ±0.5dB(15 ~ 35)
 ±0.8dB(0 ~ 50)

占有周波数帯域幅
 (OBW)測定： 占有率10.0%~99.8%で設定可能

隣接チャンネル漏洩電力(ACP)測定： テンプレート表示(指定回数測定後、基準電力を計算して、
 テンプレートを描く)
 規格テンプレート、ユーザーテンプレート選択可能
 PASS/FAIL機能

スプリアス・エミッション(In Band)測定(相対値)： テンプレート表示(指定回数測定後、基準電力を計算して、
 テンプレートを描く)
 規格テンプレート、ユーザーテンプレート選択可能
 PASS / FAIL機能

OPT72、OPT78との同時搭載は不可。

OPT 72 TV 復調

TV復調： 復調タイプ； NTSC ,PAL(PAL-Mは除く),SECAM
 TV STD； M ,B/G ,D/K/K ,I ,L/L
 復調出力； Video , Sound

TV映像復調出力： コネクタ； BNCジャック(裏面パネル)
 インピーダンス； 75 (公称)DC結合
 振幅； 約1Vp-p 75 終端

TV音声復調出力： コネクタ； ピン・ジャック(裏面パネル)
 インピーダンス； 1k (公称)AC結合

TV映像信号入力： コネクタ； BNCジャック(裏面パネル)
 インピーダンス； 75 (公称)DC結合
 入力レベル； 約1Vp-p

TV音声信号入力： コネクタ； ピン・ジャック(裏面パネル)
 インピーダンス； 1k (公称)AC結合

OPT60との同時搭載は不可。

OPT 74 トラッキング・ジェネレータ

周波数範囲： 100kHz~2.2GHz

出力レベル範囲： 0dBm~-31dBm 1dB ステップ

出力レベル精度： ±0.5dB(30MHz ~10dBm,20 ~ 30)

出力レベル平坦度： ±0.7dB(100kHz~1GHz)
 ±1.5dB(100kHz~2.2GHz)
 (-10dBm時、30MHzを基準にして)

出力レベル切替精度： ±1.0dB(100kHz~1GHz)
 ±2.0dB(100kHz~2.2GHz)
 (-10dBm時を基準にして)

出力レベルスプリアス： 高調波<-20dBc
 非高調波<-30dBc

TG漏れ： -95dBm

TG出力： コネクタ；N型ジャック
 インピーダンス；50 (公称)
 VSWR 1.5(100kHz~2GHz)
 VSWR 2.0(100kHz~2.2GHz)
 -10dBm出力にて

OPT 78 チャンネル設定

チャンネル設定： 各国のVHF、UHF、CATV、BS、CSのチャンネル設定
 ユーザーチャンネル2系統 各々99CH登録可能

OPT78はOPT72に含まれる。OPT60との同時搭載は不可。



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い説明書をお読みください。ユーザ各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにもなって、おことわりなしに仕様の一部を変更、向上させていただくことがあります。