

プログラムの主な仕様

■測定ステップ	最大1000ステップ
■測定グループ	最大30グループ
■グループタイトル	最大16文字 / 英数字
■グループシーケンスモード	SINGLE : グループを一回実行し停止 FAIL-PAUSE : NGの時点で一時停止、リモコンのSTARTキーで再開 FAIL-END : NGの時点で最終ステップに移行し停止 FAIL-REPEAT : NGになったステップを一回だけ再測定し次ステップ以降を継続実行 FAIL-FREEZE : NGの時点で一時停止、リモコンのAUTOキーで再開 MANU-STEP : リモコンの各ステップ実行後に一時停止
■測定データ出力	MODE : ALL 全データ出力 FAIL 判定がNGの時出力 PRINT : プリントアウトのON/OFF HOST : RS-232-Cへのデータ出力 ON/OFF PORT : EXT1/OのPORT1/2の選択
■測定ステップ設定	TEST No. : テストナンバー付与 (最大200ステップ) PAUSE MODE : PAUSE : 測定ステップ一時停止 CONT : 自動継続 MEASURE MODE : SPOT : 測定を一度だけ実行 SEARCH : SEARCH : SGの設定値の一部をスイープパラメータとし測定を複数回実行 (パラメータの設定はSG側で設定) DATA OUT : DATA OUT : グループの先頭から現在指定されているステップまでの測定結果・判定結果の出力 MESSAGE : MESSAGE : ディスプレイ全面に英数字によるメッセージを表示
SEARCH MODE	AVERAGE : 複数測定値の平均値を算出 MAXIMUM : 複数測定値の最大値を検出 MINIMUM : 複数測定値の最小値を検出 CNST.VAL : 測定値が指定範囲内になる点を検出
INTERVAL TIME	サーチ測定で現在の測定を終了してから次の測定へ移行するまでの時間 0.0 s~99.9 s設定可能 (SEARCH時有効)
MEASURE VALUE	NUMERIC : ディスプレイの数値表示の指定 BAR GRAPH : ディスプレイのバーグラフ表示の指定
RESULT	MEAS : 通常の測定値 / 判定表示 JUDGE : 判定強調表示 (結果のみの表示) MEAS&JUDGE : 通常の表示と判定結果強調表示と交互表示
COMMENT	ディスプレイの最下部に表示される英数字のコメント入力 最大16文字

**安全に関するご注意**

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上 正しくお使いください。

●本カタログ記載の、仕様、デザイン、価格などは性能改善のため予告なく変更させていただくことがあります。



設備の先取り 確かな経営 松下リース お求めには手軽なリースをご利用ください。

●お問い合わせは……

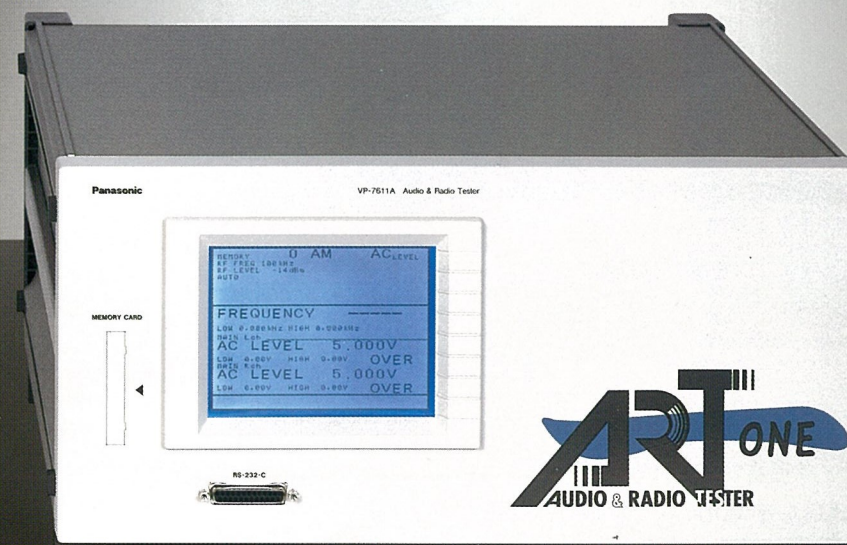
松下電器産業株式会社  
 松下通信工業株式会社  
 電子計測事業部  
 〒224 横浜市都筑区佐江戸町600番地  
 ☎ 横浜045(932)1231(大代表)

このカタログの記載内容は  
 1995年8月10日現在のものです。

# オーディオ & ラジオ テスタ

VP-7611A INTERFACE RS-232-C

Windows対応エディタ機能、生産工程に必要な各種測定器を一体化。





# ARTone VP-7611Aは、オーディオ機器の生産ラインに必要な信号発生部と測定部、制御部を一体化した、オーディオ&ラジオ テスタです。

## ■信号発生部は、

出力範囲-10~99 dBμ、周波数範囲100 kHz~22 MHz、75~110 MHzのAM/FM放送帯をカバーし、FMステレオ変調機能を標準装備しています。

また、オプションによりRF 1波のAMステレオ、132 dBの高出力対応、RF-W/B(ウェザーバンド)、RDS、DARCパターン出力が追加できます。さらに、AF出力は400 Hz/1 kHzの2波で、オプションにより2波追加できます。

## ■測定機能部は、

DCレベル測定、4chの入力端子で2ch-MAIN/SUB 切換方式のACレベル測定、S/N、レシオ測定、ひずみ率1 kHzスポット測定の主測定部を持ち、オプションにてCDジッタ測定、ワウフラッタ測定が可能です。ひずみ測定周波数2波の追加、テープのMIX測定用フィルタ、1 kHz、3 kHz、BPFなどの追加ができます。

## ■制御部は、

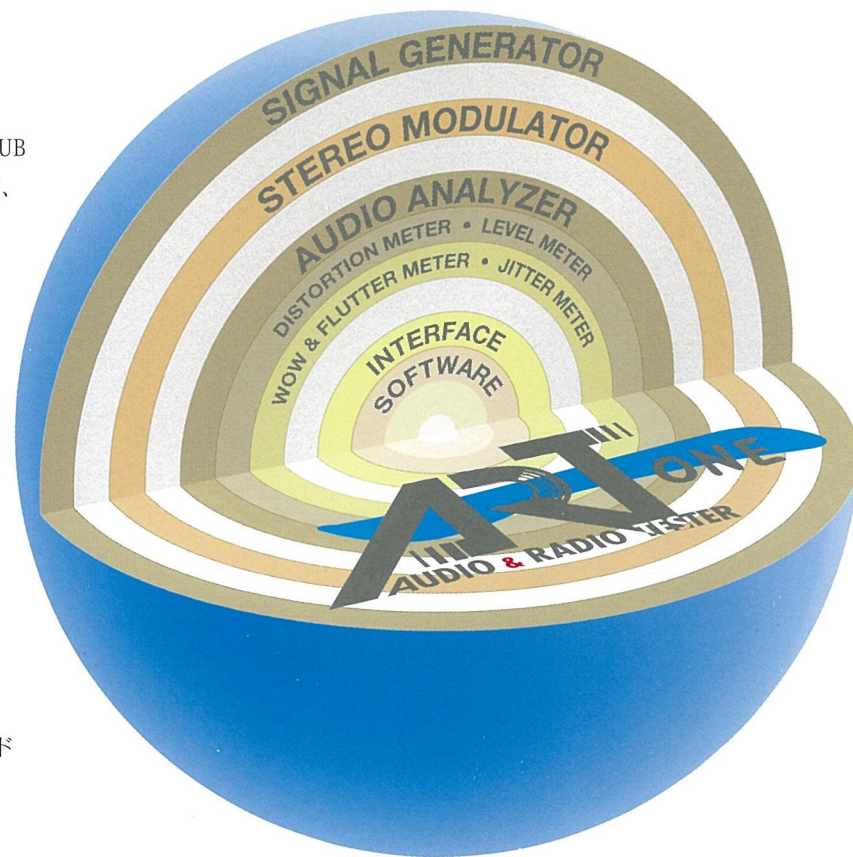
最大1000ステップ/30グループのシーケンスプログラムにより動作し、種々の測定、判定、データプリントアウト/データ転送、外部機器の制御などをオートシーケンスやマニュアルステップ操作のリモートコントローラで実行できます。オプションで64ビットDI/O、プログラムダウンロード用メモリーカード、バーコードリード機能、GP-IBの追加ができます。

## ■測定プログラムの作成は、

Windows対応のエディタソフトを標準装備。

ビジュアルベーシックによる各測定ステップの条件設定が簡単に作成できます。

Windows対応ソフトのため、パソコンを選びません。



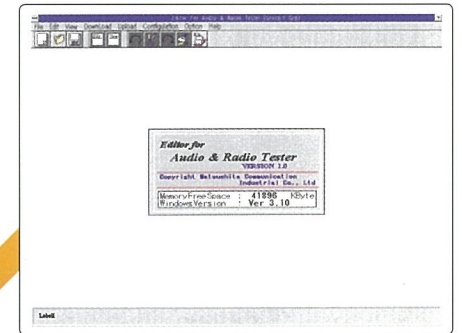
このように本器は、オーディオ機器の測定機能を一体化し、しかもオプション追加による機能発展型の測定装置です。従来の自動化システムに比較し、一体化による低価格化やスペースファクターの向上、ソフト作成を含めたシステムアップの短縮/単純化や測定データの集中管理化などがより一層推進できます。

# Windows対応のエディタ機能で、オーディオ機器の測定プログラムを簡単作成。



## ■Windows対応のエディタソフトを標準装備。プログラム作成が簡単

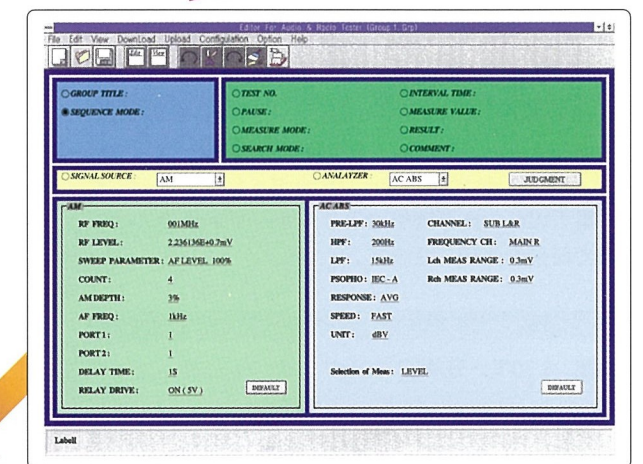
●エディタソフトはビジュアルベーシックにより作成され、マンマシンインタフェースを備えていますので、オーディオ機器の測定プログラムを簡単に作成できます。Windows対応のエディタソフトのためパソコンを選ばず、ワールドワイドに使用できます。



## ■生産機種毎の測定パターンを設定し、ファイル化

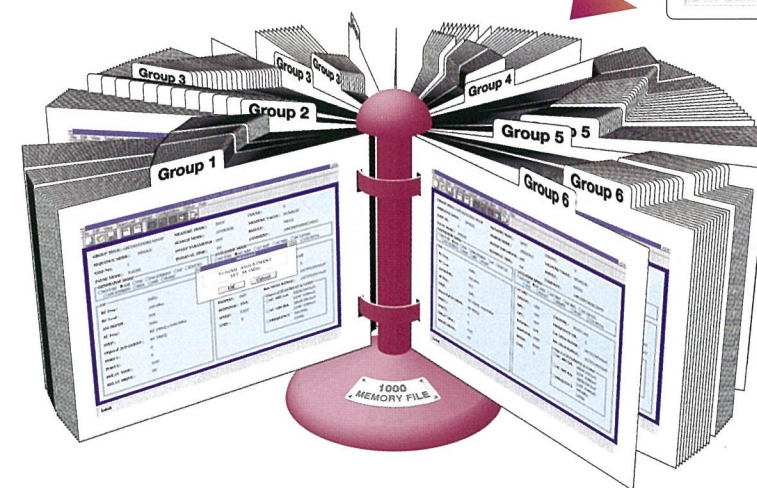
●測定項目、測定順序などの測定パターンを設定し、ファイル化できます。

●測定パターンの変更は測定項目とパラメータを呼び出し、測定条件、測定順序を変更するだけで新しいプログラムを作成できます。



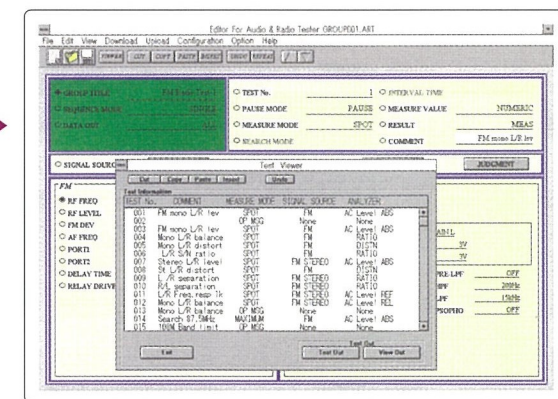
## ■変数設定機能の活用で簡単測定

●各測定ステップ毎に変数を設定できます。例えばチューナの特性測定で、信号発生部の周波数を動かし、ピーク値の検出や、周波数偏差測定など簡単に設定・測定ができます。



## ■1000ステップの大型メモリーを搭載、プログラム選択や機種切換えが容易

●1000ステップの大型メモリー(当社従来比10倍)搭載、30種までのプログラム設定が可能のため、生産ライン毎のプログラム選択や機種切換えにも効率よく対応できます。



## ■メモリーカードを装備、プログラムのインストールが可能(オプション)

●生産ラインに設置された本器のプログラム内容変更は、パソコンを持ち歩くことなく容易に行うことができます。パソコンで作成した変更プログラムをメモリーカードに収納し、本器のパネル面からインストールできます。



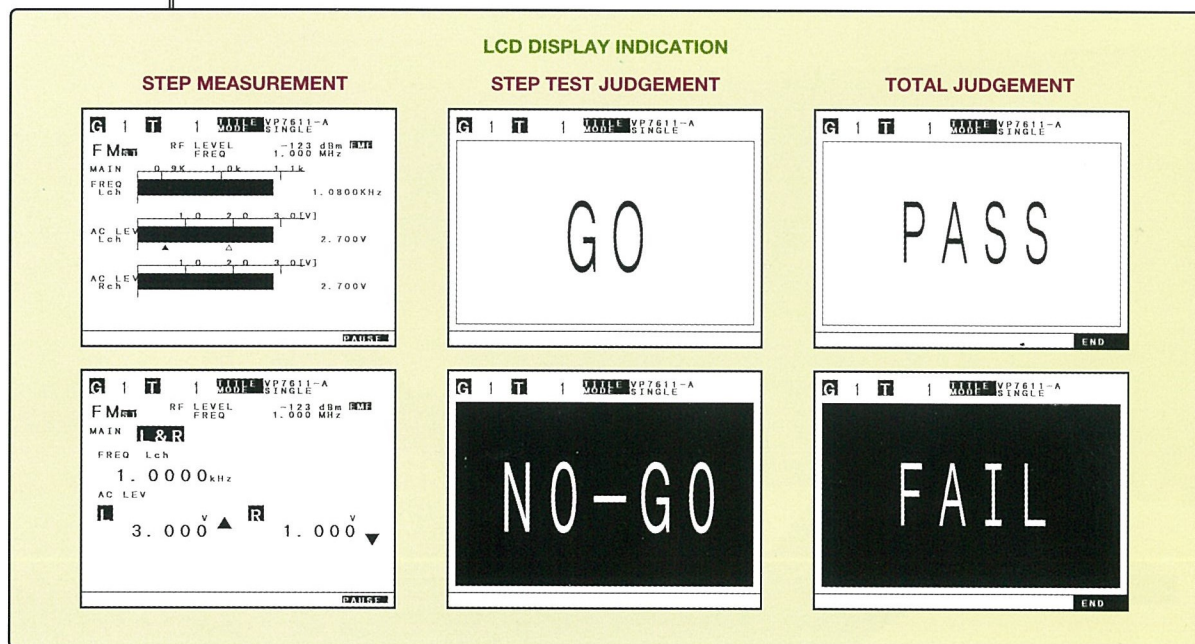
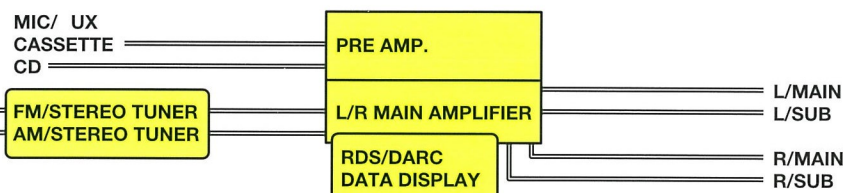
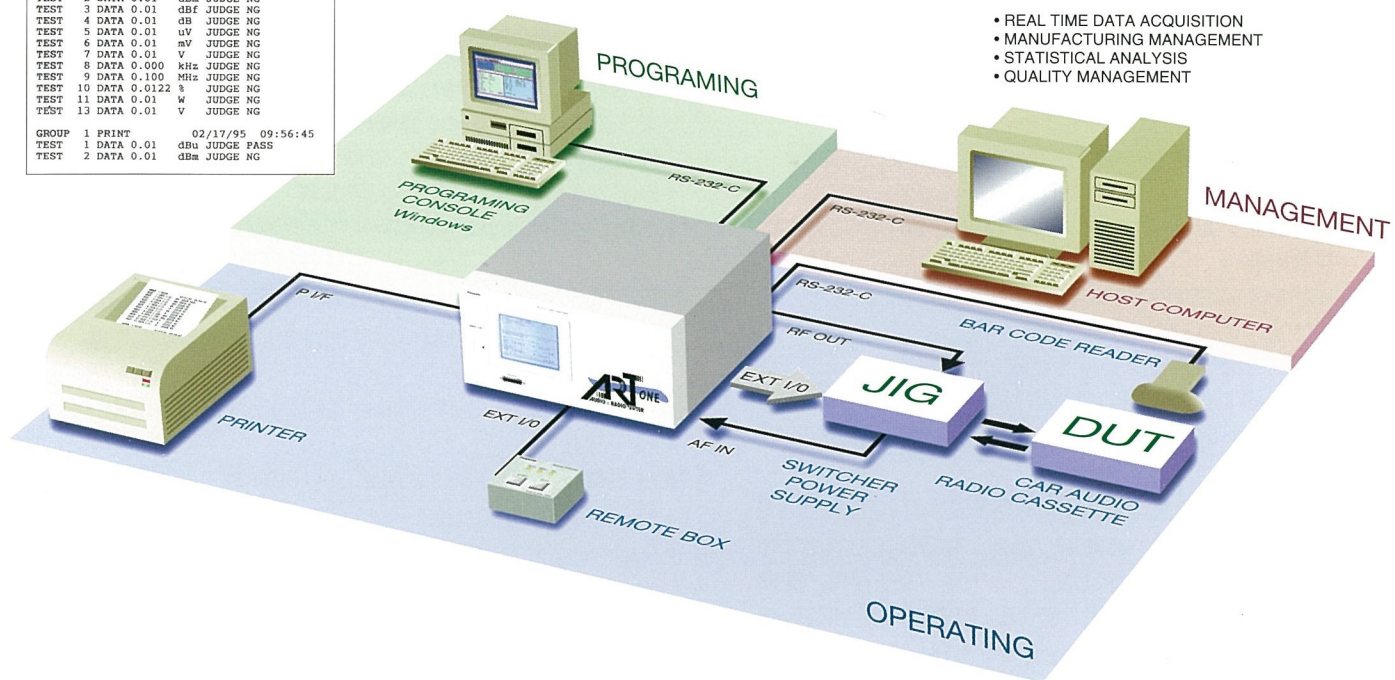
```

GROUP 1 PRINT      00/00/00 01:24:22
TEST 1 DATA 0.00 dBu JUDGE PASS
TEST 2 DATA 0.01 dBm JUDGE PASS
TEST 3 DATA 0.01 dbf JUDGE PASS
TEST 4 DATA 0.00 dB JUDGE PASS
TEST 5 DATA 0.00 uV JUDGE PASS
TEST 6 DATA 0.00 mV JUDGE PASS
TEST 7 DATA 0.00 V JUDGE PASS
TEST 8 DATA 0.000 kHz JUDGE NG
TEST 9 DATA 0.100 MHz JUDGE NG
TEST 10 DATA 0.0000 % JUDGE NG
TEST 11 DATA 0.01 W JUDGE NG
TEST 13 DATA 0.00 V JUDGE NG

GROUP 1 PRINT      02/17/95 09:54:34
TEST 1 DATA 0.01 dBu JUDGE PASS
TEST 2 DATA 0.01 dBm JUDGE NG
TEST 3 DATA 0.01 dbf JUDGE NG
TEST 4 DATA 0.01 dB JUDGE NG
TEST 5 DATA 0.01 uV JUDGE NG
TEST 6 DATA 0.01 mV JUDGE NG
TEST 7 DATA 0.01 V JUDGE NG
TEST 8 DATA 0.000 kHz JUDGE NG
TEST 9 DATA 0.100 MHz JUDGE NG
TEST 10 DATA 0.0122 % JUDGE NG
TEST 11 DATA 0.01 W JUDGE NG
TEST 13 DATA 0.01 V JUDGE NG

GROUP 1 PRINT      02/17/95 09:56:45
TEST 1 DATA 0.01 dBu JUDGE PASS
TEST 2 DATA 0.01 dBm JUDGE NG
  
```

## 測定データは大型LCD画面で一目瞭然 インタラクティブ機能でデータの 収集・送信が容易



# イオ機器生産ラインの課題にお応えします。

## 制 御 部

### インタラクティブ機能(オプション)

•インタラクティブ機能(双方向)により、PC(パソコン)をホストとして検査データの収集・送信が可能。検査データの管理を簡単に行えますので、品質管理体制の強化が図れます。さらに、PCからプログラム切換えなど測定条件のリモートコントロールができる相互通信を実現しています。

### RS-232-Cインタフェースを2ポート保有

•2ポートのRS-232-Cインタフェースを持ち、エディタソフトとの接続やホストコンピュータとの通信に使用します。生産工程の総合管理体制を高めるための測定データや判定結果のデータ転送が効果的です。GP-IBインタフェース(オプション)

### パネル面から全ての操作ツマミを排除

•生産工程における測定効率を高めるため、パネル面から全ての操作ツマミを排除。このため測定器の煩わしい操作が一切不要なうえ、大型LCD表示器にプログラム番号、測定項目、測定データ、データの良否判定、測定項目へのコメントなどを1画面に表示。測定効率を高めます。

### プリンタ出力

•セントロニクス対応のプリンタへ測定結果を出力。全試験データ、不良データのみ、プリント無しなどの印刷モードがエディタソフトで選択できます。

### バーコードリーダー入力機能(オプション)

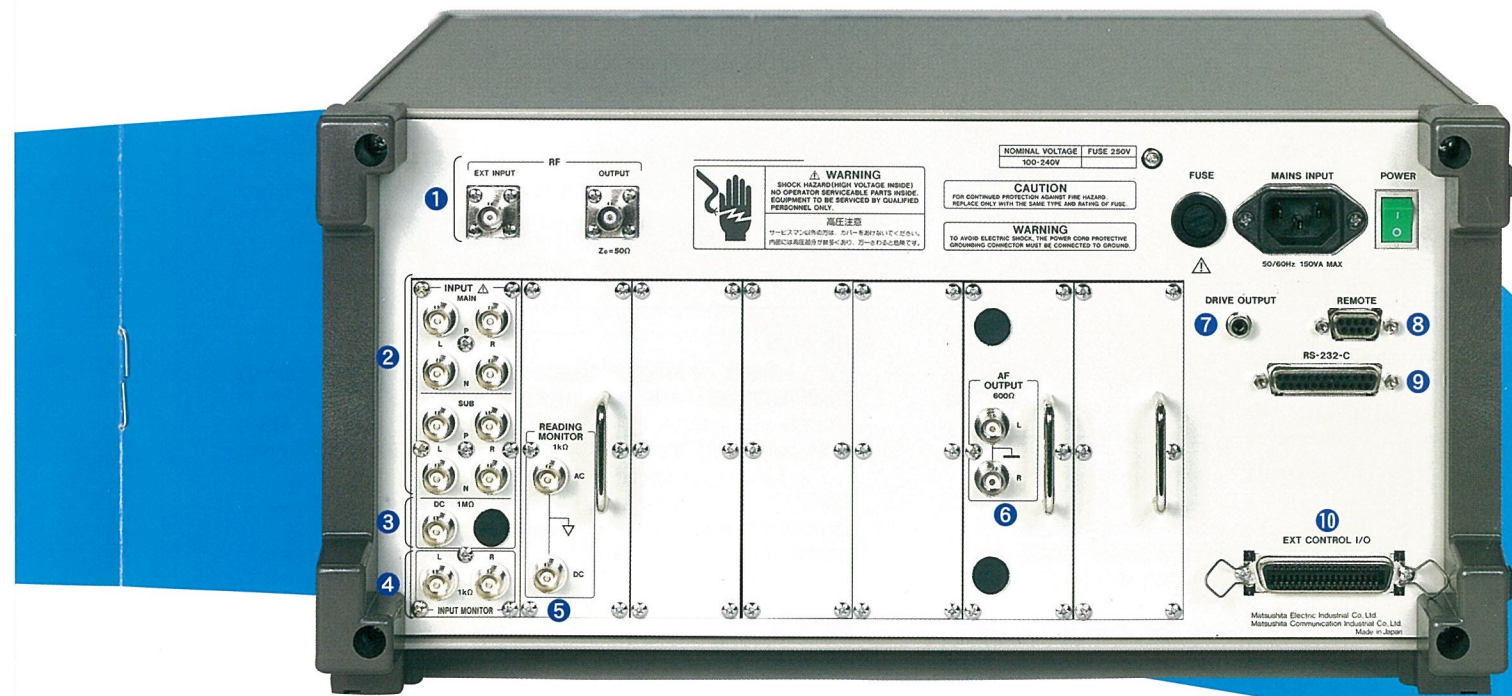
•オーディオ機器の完成品やプリント基板のIDナンバーをバーコードで読み取れますので、測定データ管理が容易となり、品質管理データの蓄積に役立ちます。

### 外部制御出力端子、リレー切換え出力

•8ビット/2ポートの外部制御出力端子を標準装備。治具や被測定物のコントロールが簡単にできます。さらに、ダミーアンテナ切換え用のリレー制御出力を内蔵。エディタソフトでこれらの制御を行えます。

### リモートコントローラを標準装備

•付属のリモートコントローラで本体の制御が可能。指定されたプログラムのスタート/ストップ、マニュアル操作によるプログラムのアップ/ダウンが行えます。



- ① RF OUTPUT/EXT INPUT  
高周波出力 / 外部高周波入力
- ② INPUT MONITOR  
入力モニタ : L / R独立
- ③ DC INPUT  
DC測定入力(DC専用)
- ④ INPUT MONITOR  
アナライザ2 ch×2入力・平衡 / 不平衡
- ⑤ READING MONITOR  
AC : 測定検波後の波形出力  
DC : 測定検波後のDC出力 (L/Rチャンネル選択方式)
- ⑥ AF OUTPUT  
オーディオ発振器出力 (SG変調使用中は無出力)
- ⑦ DRIVE OUTPUT  
ダミーアンテナ制御用 リレードライブ出力
- ⑧ REMOTE  
リモートコントローラ(付属)接続用
- ⑨ RS-232-C  
PC(エディタソフト)接続用
- ⑩ EXT CONTROL I/O  
外部制御出力TTL 8 bit×2ポート



# パネル面から操作ツマミの全てを排除、省スペース・低価格・高効率を実現。オーディオ機

## 信号発生部

### オールバンドRF信号源

- AMバンド用: 100 kHz~22 MHz、FMバンド用: 75~110 MHzのAM/FM変調信号を発生。
- FMステレオ変調器を標準搭載
- 出力レベル: -10~99 dBμV(1 dB ステップ)
- オプション02: AMステレオ信号(C-QUAM方式)を1周波数装着可能
- オプション03: 160~170 MHzの範囲で1周波数装着可能(オプション02/03の同時装着可能)
- 外部信号源のスループット機能: 110 MHzまでの外部信号を接続でき、実際の放送信号などにより試験の範囲が拡張されます。

### 電子アッテネータを搭載

- 生産工程用として、高速切り換え、長寿命化に対応するために、高周波出力部は電子アッテネータを採用。従来のような機械的磨耗がありません。RF部のほかAF信号源もL/R独立の電子アッテネータ化を実現しています。

### AF信号出力を内蔵

- RF信号源の変調信号およびAF信号源としても出力できますので、オーディオ機器の各種入出力試験が容易に行えます。
- 標準装備: 400 Hz / 1 kHzの2周波数
- オプション: 20 Hz~20 kHzまでの2周波数を追加可能

### 豊富な出力単位

- 各種の測定方法、試験データに対応した測定単位を選択できます。
- RF信号源: dBμV EMF / dBμV / dBm / μV / mV / μV EMF / mV EMF
- AF信号源: dBV / dBm / V rms

## オーディオアナライザ部

### 4チャンネル入力で高効率測定

- プログラムメモリーで制御できる2chパラレル/切り換え4ch方式を採用。L/Rの比率、セパレーション、4スピーカーシステム特性などを接続したままで測定できます。

### ひずみ率測定

- 基本波周波数: 1 kHz  
オプション: 20 Hz~1 kHz/1~20 kHzの2周波数を追加可能
- 入力レンジ: 3 mV~30 Vrms
- 測定レンジ: 0.1~10%フルスケール
- 最小分解能: 0.001%

### ACレベル測定

- 測定範囲: 0.3 mV~30 Vrms、最小分解能: 1 μV
- L/Rレシオ測定、セパレーション比をダイレクト表示するほか、電力Wへの換算機能により、オーディオのスペックで出力結果を評価できます。

### DCレベル測定

- 測定範囲: ±30 V、分解能: 10 mV

### 周波数測定

- テープスピードやステレオパイロット信号などを測定する周波数カウンタを内蔵。レシプロカルカウンタ方式による高精度測定ができます。
- 10 Hz~100 kHz、分解能: 0.01 Hz

### レシオ測定(レベル比)

- 測定モード: メインL/R、メインR/L、サブL/R、サブR/L

### ワウ・フラッタ測定(オプション)

- JIS/DIN/NAB方式に対応
- 測定周波数: 3/3.15 kHz

### CDジッタ測定(オプション)

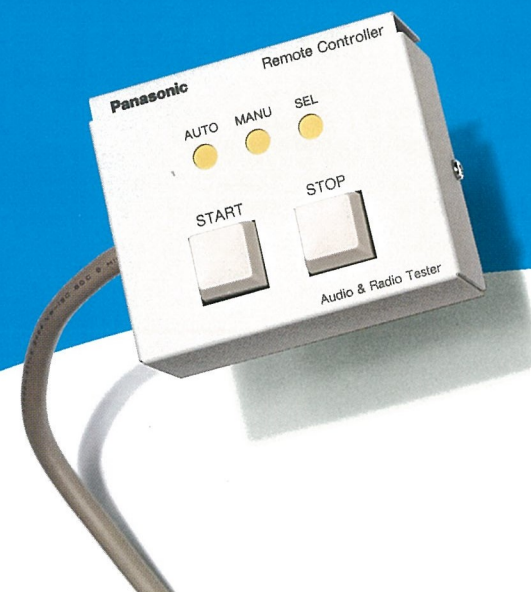
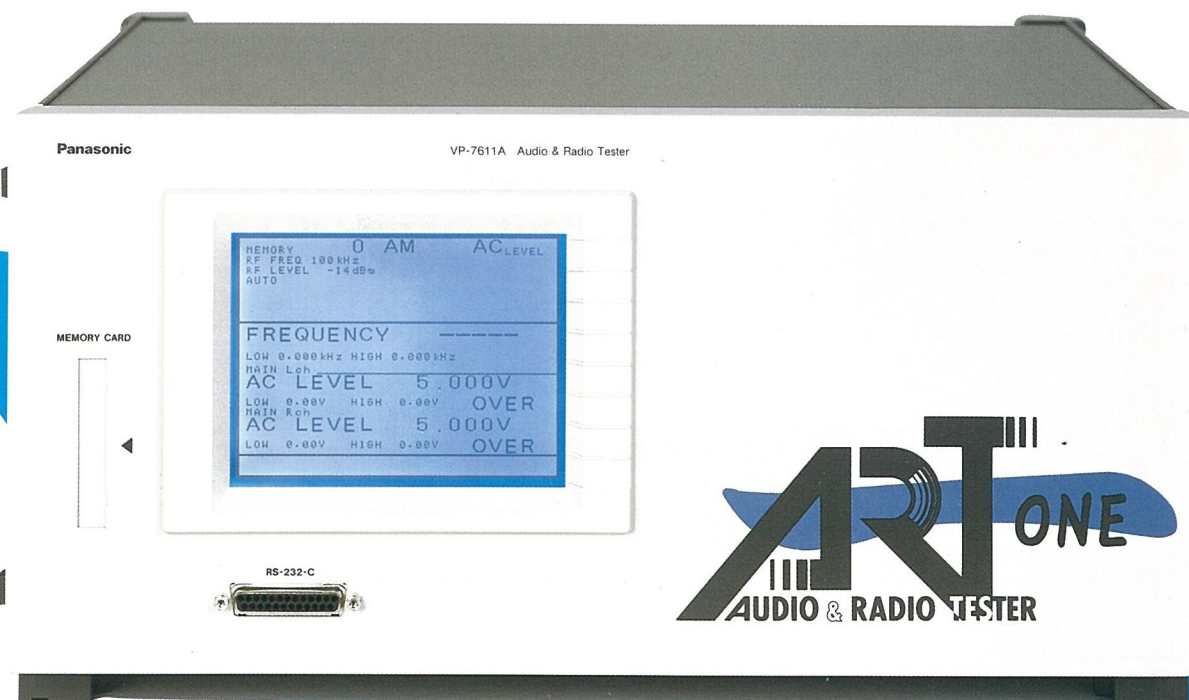
- CDデッキの測定に必要なジッタ測定機能により、CD機器の総合特性テストが可能

### ミックステープ測定(オプション)

- カセットテープレコーダの周波数特性測定用として、ローパスフィルタ/ハイパスフィルタ/バンドパスフィルタを装備。中心周波数に対する低域/高域の周波数特性を1テストステップで測定します。

### 豊富な測定用フィルタを内蔵

- ラジオ受信機、アンプ、CD、テープなどオーディオ測定に関連するフィルタを標準装備
- HPF: 200 / 400 Hz
- LPF: 15 / 20 / 30 kHz
- PSOPHO: IEC-A / CCIR ARM / DIN AUDIO
- PRE LPF: 30 kHz
- オプション: BPF / PSOPHO







VP-7611A仕様

信号発生部

■RFキャリア信号

周波数	100 kHz~22 MHz / 75 MHz~110 MHz 1 kHz分解能
精度	±(5×10 <sup>-5</sup> +1 kHz)
出力レベル	-123~-14 dBm (-10~99 dBμV EMF) 1 dB分解能
精度	±1.5 dB (RF:>0 dBμV≥300 kHz) ±2.0 dB (RF:≤0 dBμV≥300 kHz)
設定単位	dBm / dBμV / mV / μV / dBμ EMF / mV EMF / μV EMF
出力インピーダンス	50Ω
VSWR	≤1.3 (RF≤-30 dBm)
信号純度	
高調波スプリアス	≤-30 dBc (RF:≥300 kHz)
非高調波スプリアス	≤-50 dBc (RF:75~110 MHz) ≤-50 dBc <80 MHz成分 (RF 0.1~22 MHz) ≤-40 dBc ≥80 MHz成分 (RF 0.1~22 MHz)

残留変調

残留FM	≥80 dB (RF:10.7 MHz±1 MHz/76~108 MHz FM:75 kHz BW:50 Hz~15 kHz ディエンファシス:50 μs)
残留AM	≥55 dB (RF:400 kHz~1.7 MHz AM:30% BW:50 Hz~15 kHz)

■AM変調

変調度	0~60 % 1 %分解能
精度	±(指示値×0.08+2) %
ひずみ率	≤0.5 % (RF:400 kHz~1.7 MHz AF:1 kHz AM:30 % BW:50 Hz~15 kHz)
寄生FM	≤300 Hz (RF:400 kHz~1.7 MHz AF:1 kHz AM:30 % BW:50 Hz~15 kHz)

■FM変調

周波数編移	0~100 kHz/1 kHz分解能
精度	±(指示値×0.08+0.5) kHz (FM:≥10 kHz)
ひずみ率	≤0.05 % (RF:10.7 MHz±1 MHz 76~108 MHz AF:1 kHz FM:75 kHz BW:50 Hz~15 kHz ディエンファシス:50 μs)
寄生AM	≤0.5 % (RF:10.7 MHz±1 MHz/76~108 MHz AF:1 kHz FM:75 kHz BW:50 Hz~15 kHz ディエンファシス:50 μs)

■FMステレオ変調

主・幅変調信号	
変調モード	OFF/MONO/L=R/L ONLY/R ONLY/L=-R/INT L,R
変調レベル設定範囲	0~127 %/1 %分解能
セパレーション	≥50 dB (AF:1 kHz)
ひずみ率	≤0.05 % (変調モード:L=R AF 1 kHz 変調レベル:90 % BW:50 Hz~15 kHz ディエンファシス:50 μs)
サブキャリアリーケージ	≤-40 dB
パイロット信号周波数	19 kHz±2 Hz
レベル設定範囲/精度	0.0~20.0 % (0.1 %分解能) / ±1 %

■外部SG入力

周波数範囲	0.1~110 MHz
外部・内部間アイソレーション	≥30 dB RF周波数: ≤110 MHz

■AF信号

出力チャンネル	L&R / L/R / OFF
周波数	400 Hz/1 kHz±3 % OPT 2波追加可能 (20 Hz~20 kHz)
出力レベル	0.10~2.55 Vrms/0.01 Vrms分解能 開放端 1.0~25.5 mVrms/0.1 mVrms分解能 開放端
精度	±0.5 dB (0.10~2.55 Vrms)±1 dB(1.0~25.5 mVrms)
表示単位	Vrms / mVrms / dBV/dBm
残留ノイズ	≤10 μVrms (BW:20 kHz) ≤50 μVrms (BW:80 kHz)
フラットネス	±0.5 dB (REF:1 kHz/2 Vrms)
ひずみ率	≤0.01 % (AF:400 Hz・1 kHz 2 Vrms BW:20 kHz) ≤0.02 % (AF:100 Hz~10 kHz 2 Vrms BW:80 kHz) ≤0.05 % (AF:20 Hz~20 kHz 2 Vrms BW:300 kHz)
出力インピーダンス	600 Ω ±5 %

アナライザ部

■入力チャンネル

AC入力	4 ch: MAIN L/MAIN R/SUB L/SUB R 平衡(BAL)入力
インピーダンス	100 kΩ ±10 % ≤200 pF
DC入力	1 ch DC専用 不平衡(UNBAL)入力
インピーダンス	1 MΩ ±10 %

■DCレベル測定

測定範囲レンジ/精度	±30 V/±(fs×0.005+指示値×0.01) V
------------	------------------------------

■周波数測定

測定範囲	10 Hz~100 kHz
表示桁/分解能	5ディジット ≥1 kHz/0.01 Hz ≤999.99 Hz
精度	±(5×10 <sup>-5</sup> +1ディジット)
入力レベル範囲	30 mV~30 Vrms

■ACレベル測定

測定範囲/レンジ	30 Vrms/3 Vrms/300 mVrms/30 mVrms/3 mVrms/0.3 mVrms
精度(AF1 kHz)	±3 % fs 3 mV~30 Vrmsレンジ, ±10 %fs 0.3 Vrmsレンジ
表示単位	Vrms / mVrms / dBV/dBm / W
応答特性	RMS・SLOW(<100 Hz) / FAST(≥100 Hz)
周波数特性	±0.5 dB (50 Hz~20 kHz フルスケール入力) ±1 dB (20 Hz~100 kHz フルスケール入力)

残留ノイズ

ワット表示	≤10 μVrms (BW:15 kHz) ≤50 μVrms (BW:100 kHz)
仮想負荷抵抗設定	2~999 Ω / 1 Ω 分解能

■レベル比測定

分母レベル	
測定レンジ	30 Vrms / 3 Vrms / 300 mVrms
精度	フルスケールの±3 % (AF:1 kHz)
検波方式・表示単位	RMS・Vrms/mVrms/dBV/dBm
周波数特性	±0.5 dB (50 Hz~20 kHz フルスケール入力) ±1 dB (20 Hz~100 kHz フルスケール入力)
残留ノイズ	≤3 mVrms

分子レベル

測定範囲	ACレベル測定と同等(W表示は除く)
周波数特性/残留ノイズ	ACレベル測定と同等
レベル比	
表示単位	dB
バランス	±0.5 dB (分母レベル=分子レベル:≥30 mV)
クロストーク	≤-80 (分母レベル:≥1 Vrms)

■S/N測定

S測定およびN測定	測定範囲(W表示は除く)/応答特性/周波数特性/残留ノイズ ACレベル測定と同等
S/N表示単位	dB
ディレイタイム	S測定時間 0.5~99.9 s, N測定時間 0.5~99.9 s

■ひずみ率測定

基本波周波数	
スポット周波数	1 kHz OPT 2波追加可能 (20 Hz~1 kHz 1波/1~20 kHz 1波)
基本波周波数範囲	スポット周波数±3 %
入力レベル	
測定レンジ	30 Vrms/10 Vrms/3 Vrms/1 Vrms/300 mVrms/100 mVrms / 3 mVrms
精度	フルスケールの±3 % (AF:1 kHz)
検波方式・表示単位	RMS・Vrms/mVrms/dBV/dBm
周波数特性	±0.5 dB (50 Hz~20 kHz) ±1 dB (20 Hz~100 kHz) フルスケール入力
残留ノイズ	≤3 mVrms
測定範囲	
測定レンジ	10 % / 1 % / 0.1 %
表示単位	% / dB
第2高調波偏差	±1 dB (基本波周波数: ≤10 kHz) ±2 dB (基本波周波数: ≤20 kHz)
検波方式	RMS

アナライザ部

残留ひずみ率

入力レベル:≥1 Vrms	
≤0.01 % 基本波周波数: 400 Hz/1 kHz (LPF:20 kHz)	
≤0.02 % 基本波周波数: 100 Hz~10 kHz (LPF:OFF)	
≤0.05 % 基本波周波数: 20 Hz~20 kHz (LPF:OFF)	

■測定用フィルタ

DCレベル測定	では無効
PRE-LPF	カットオフ周波数30 kHz ±3 kHz ロールオフ特性18 dB/oct
HPF	200 Hz/400 Hz/OPT 1点
200 Hz HPF	カットオフ周波数180 Hz ±25 Hz ロールオフ特性18 dB/oct 15 kHz LPFとの組み合わせでHF-T200特性
400 Hz HPF	カットオフ周波数400 Hz ±50 Hz ロールオフ特性18 dB/oct
LPF	15 kHz LPF
15 kHz LPF	通過域±1 dB ≤15 kHz 減衰域≤-30 dB ≥19 kHz 200 Hz HPFと15 kHzの組み合わせでHF-T200特性
20 kHz LPF	通過域±1 dB ≤20 kHz 減衰域≤-30 dB ≥24 kHz
30 kHz LPF	カットオフ周波数30 kHz ±3 kHz ロールオフ特性18 dB/oct
PSOPHO	IEC-A/AUDIO/CCIR-ARM/OPT 2点
IEC-A	IEC Pub.651 A weighting Type 2
AUDIO	DIN 45405 unweighted
CCIR-ARM	Dolby EFB 19/2

■モニター出力

入力モニター	入力信号波形出力 L/R独立
出力レベル	3.16 Vrms (測定値:フルスケール表示)
精度	フルスケールの±10 %
出力インピーダンス	1 kΩ ±10 %
ACモニター	測定信号の波形出力 1チャンネル内部切替
出力レベル	3.16 Vrms (測定値:フルスケール表示)
精度	フルスケールの±10 %
出力インピーダンス	1 kΩ ±10 %
DCモニター	測定信号の検波DC出力 1チャンネル内部切替
出力レベル	3.16 V (測定値:フルスケール表示)
精度	フルスケールの±10 %
出力インピーダンス	1 kΩ ±10 %

■インタフェース

RS-232-C	
ポート数	2ポート
ボーレート	1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps
キャラクタ長	8 bit
パリティ	NONE
フロー制御	X-OFF/X-ON
ストップビット	1 bit
REMOTEインタフェース	測定機能実行操作キー入力専用インタフェース
操作機能	START(↑)/STOP(↓)/AUTO/MANU/SEL
EXT CONTROL I/O	シーケンス制御/判定出力/プリンタ出力/外部制御出力
DRIVE OUTPUT	ダミーアンテナ制御用リレー駆動出力
ドライブ電圧/電流	+5 V ±10 % ≤50 mA

■その他

電源電圧範囲/周波数/消費電力	90~240 V 50 Hz/60 Hz 約250 VA
大きさ/質量	W426±3×H200±3×D400±3 mm, 約19kg
付属品	取扱説明書/リモートコントローラ エディタソフト・フロッピーディスク/電源コード 電源コード接地アダプタ/予備ヒューズ/各1

VP-7611A仕様

工場オプション

品番	高出力SG	AMステレオSG	ウエザーバンドSG
主規格	-10~132 dB出力	999 kHz AMステレオ スポット信号を発生	ウエザーバンド (160~170 MHz) のうち1周波数
VP-7611A01	○		
VP-7611A02		○	
VP-7611A03			○
VP-7611A04	○	○	○
VP-7611A05	○	○	
VP-7611A06		○	○

別売オプション

■1. オーディオスポットカード [2波装着可能]

品番	周波数	主規格
VQ-079B11	100 Hz	・20 Hz~20 kHz内の1波 ・ひずみ率 ≤0.02 % (0.1~10 kHz) ≤0.05 % (20 Hz~20 kHz)
VQ-079B12	125 Hz	
VQ-079B13	300 Hz	
VQ-079B14	315 Hz	
VQ-079B21	3 kHz	
VQ-079B22	6.3 kHz	
VQ-079B23	10 kHz	
VQ-079B24	12.5 kHz	
VQ-079B25	15 kHz	

■2. オーディオフィルタカード [4波の装着可能。カードは1枚]

品番	周波数	主規格
VQ-079C01	500 Hz LPF 500 Hz/5 kHzBPF 5 kHz HPF	Mix周波数測定用
VQ-079C02	1 kHz BPF+Mix Fil	
VQ-079C03	3 kHz BPF+Mix Fil	

■3. ノッチフィルタカード [1カード装着可能]

	ノッチ周波数	主規格
VQ-079D01	100 Hz 10 kHz	・本体内蔵のフィルタと同じ ・1枚のカードに2波収納
VQ-079D02	400 Hz 10 kHz	
VQ-079D03	100 Hz 15 kHz	

■4. ワウ・フラッタ 他オプション

品番	概要
VQ-079E01	ワウ・フラッタ0pt.JIS/DIN/NABに対応
VQ-079F01	メモリーカード0pt.(工場オプション)
VQ-079G01	リモートボックス(附属品と同じ物)
VQ-069H20	JISラックマウント
VQ-069H21	inchラックマウント
VQ-023H10	プリンタ用ケーブル

\*MS-Windowsは、米国マイクロソフト社の登録商標です。