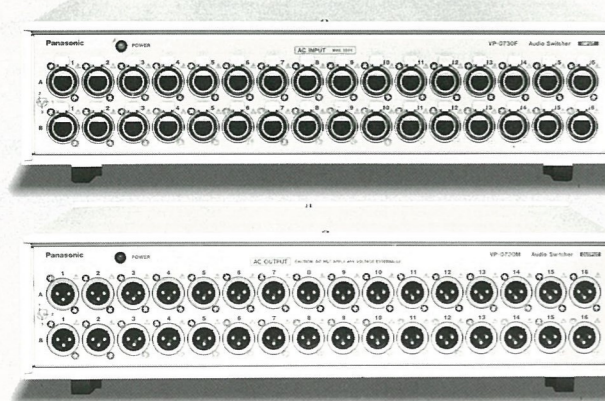


オーディオアナライザと組み合わせて、多チャンネルの自動計測に対応。
1台で16チャンネルの切換機能を搭載。

オーディオシグナルスイッチャー



(写真は上: VP-0730F、下: VP-0730M)

オーディオシグナルスイッチャーシリーズVP-0730F/VP-0730Mは、VP-7730Aシリーズ、VP-7723A/7724Aなどと組み合わせて使用します。●多チャンネルの入出力を持つオーディオ機器やミキシングコンソールなどの自動計測を目的として設計され、1台に16チャンネルの切換機能を装備。最大16台まで接続することで、256チャンネルの信号を切換えることが可能です。

VP-0730F ¥423,000

インプットスイッチャーとしてオーディオ信号を最大16チャンネル切換えでき、オーディオアナライザのEXT I/Oからの命令で入力条件がコントロールできます。

VP-0730M ¥423,000

アウトプットスイッチャーとしてDUTの出力16チャンネルの信号をEXT I/Oからの命令でコントロールして、目的の信号を選択オーディオアナライザへの入力信号として供給します。

- | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| ■主な仕様 | | |
| ●使用周波数範囲: 5 Hz~110 kHz | ●大きさ、質量: W426×H99×D250 mm、約7 kg | |
| ●チャンネルアイソ: 120 dB以上 | ●電源: 100 V±10%、50/60 Hz | |
| ●挿入ロス: 0.1 dB以下 (1 kHzにて) | ●EXT I/O接続: VP-7730A/7731A/7732A | |
| ●インタフェース: 8ビット2ポート 平行 | ●可能モデル: /7723A/7724A/7214A 他 | |

オーディオ測定にフレキシブルに対応。実績と信頼で選ばれる高機能モデル。

自動計測システムに対応するハイグレードモデル。



(写真はVP-7724A)

オーディオアナライザ

VP-7724A ¥750,000 VP-7723A ¥590,000

〈UNBAL/BAL (XLR) 入出力〉

■発振部

VP-7723A / 5 Hz~110 kHz、-85.9+14.0 dB、ひずみ率0.001% (20 Hz~20.09 kHz)
VP-7724A / 5 Hz~110 kHz、-70.03+28.00 dB、0.01 dBステップ、ひずみ率0.0032% (20 Hz~15 kHz)

■アナライザ部

●DCレベル: 316.0 mV ~ 100 Vレンジ ●ACレベル: 0.316 mV ~ 100 Vレンジ ●ひずみ率 (THD+N): 0.01000 ~ 100%、5レンジ、PCMダイナミックレンジ測定機能付 ●S/N: 0~130 dB ●ワウフラッタ (工場オプション): 3/3.15 kHz ●BAL / UNBAL入出力 (VP-7724A) ●BAL入力 / UNBAL出力 (VP-7723A) ●リミット判定機能 ●8種類のフィルタを装備、オプションMAX2個 ●EXTコントロールI/O、GP-IB

THD・HD測定が可能なインテリジェントタイプ。



オーディオアナライザ

VP-7722A ¥1,250,000

●発振部 10 Hz~110 kHz、-85.9~+14.0 dB、ひずみ率0.0002%以下 ●発振器運動によるS/N自動測定、0~130 dB、雑音評価フィルタ内蔵、レシオ測定機能 ●SMPTE法に準じたIMひずみ率測定機能 ●シグナルアベレージ機能、リミット判定機能 ●100ポイントメモリー機能、フルオート測定機能 ●GP-IB、メモリーリコールインタフェース

●本カタログに掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知をお願いします。

●本カタログ記載の仕様、デザイン、大きさ、価格等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 **ナショナルリース** 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

〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号
☎ 横浜 045(531)1231(代表)

このカタログの記載内容は、
1993年7月30日現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と異なる場合があります。

Panasonic

心を満たす先端技術

Human Electronics

グラフィック

オーディオアナライザ

VP-7730Aシリーズ **GP-IB** **RS-232-C**

デジタル/スペクトラム/グラフィック機能の3タイプ。

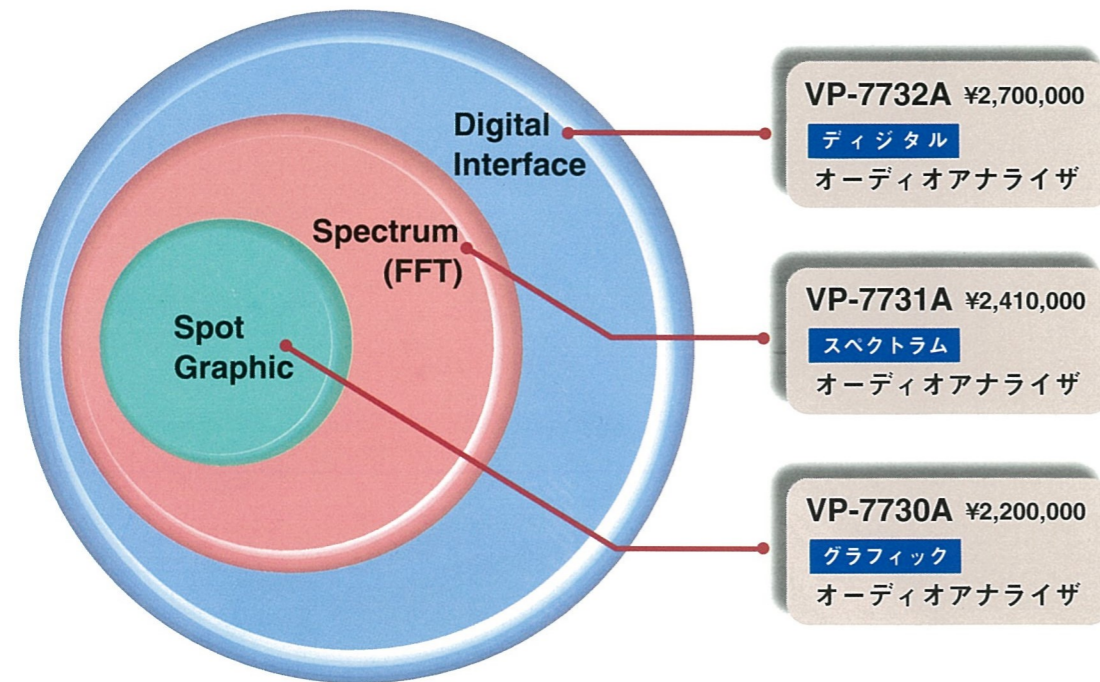


電子計測器

カタログ

Panasonic Graphic Audio Analyzer

パナソニックのグラフィックオーディオアナライザ
VP-7730Aシリーズ。オーディオ機器の測定に幅広く対応する
3モデルをラインアップしました。
用途に合わせて最適な機種をお選びください。



VP-7732A ¥2,700,000
デジタル
オーディオアナライザ

VP-7731A ¥2,410,000
スペクトラム
オーディオアナライザ

VP-7730A ¥2,200,000
グラフィック
オーディオアナライザ

研究開発用

品質管理用

生産工程用

保守・メンテナンス用

■VP-7730Aシリーズ主要機能

機種	機能	アナログオーディオ測定	2次元測定	IMD測定 (オプション)	BAL/UNBAL	GP-IB	スペクトラム機能	デジタルオーディオ測定	デジタルオーディオ発生器	Cビット、Uビット解析機能	BAL/UNBAL/光/TTL
VP-7732A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VP-7731A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VP-7730A		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

アナログからデジタル測定まで、多用途の解析に対応。

豊富な信号源と入出力

多用途入出力端子

- アナログ入出力：BAL (XLR)/UNBAL (BNC)
- デジタル入出力：BAL (XLR)/UNBAL (PIN)/OPTICAL/TTL外部入力端子 (VP-7732A)

3種類のアナログソース

- 低ひずみ率SIN (RC) ソース：ひずみ率、SN比などの測定用
- 高安定度DDSソース：周波数、レベル特性測定用
- IMDソース (工場オプション)：CCIF/SMPTE法測定用
方形波/トーンバースト出力付き

高精度マルチサンプリングデジタルソース

- サンプリング周波数32/44.1/48kHzの選択・可変機能 (VP-7732A)
- 20/24ビット精度出力機能 (VP-7732A)

多彩なCRT表示と多機能測定

CRTによるキャラクタ&グラフィック表現

- スポット測定/2次元測定
- スペクトラム測定 (VP-7731A、VP-7732A)
- デジタル測定・解析・シミュレーション (VP-7732A)

アナログ&デジタル多機能測定

- 13種類の基本アナログ測定
 - ①DCレベル/DCレベル比
 - ②ACレベル/ACレベル比/周波数/全ひずみ率/高調波ひずみ測定
SN比/レシオ/位相差/ワウ・フラッタ
 - ③PCMダイナミックレンジ測定機能
 - ④IMD (工場オプション)
- デジタル信号をダイレクトに測定 (VP-7732A)
 - ①DAC搭載によるアナログ測定変換 (DC測定は除く)
 - ②フレーム付加情報U/V/C/P/COPY BITシミュレーション&プロトコル解析

自動計測に有効な付加機能

MS-DOS上のエディタによるプログラミング

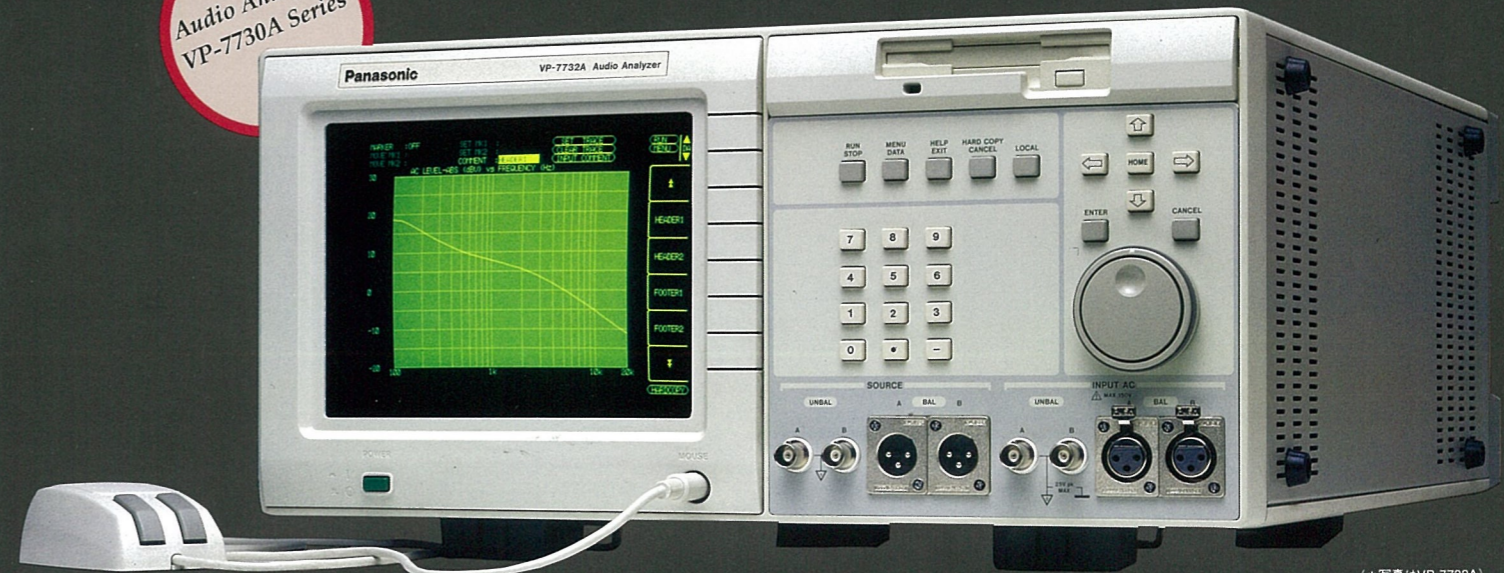
- スイープテーブル/2次元測定リミッタ/オートシーケンスプログラム
- 録音・再生機器を自動測定
- 被測定物と非同期/同期方式4種類の選択
- 2次元測定も簡単

多彩なインターフェース

周辺機器を用途に合わせて自在に選択

- GP-IB/RS-232-C/セントロニクス (PC、プリンタ、プロッタなどを接続)
- EXTコントロールI/O (入出力スイッチャーVP-0730シリーズなどを接続)
- マウスインターフェース (簡単操作のマウスVQ-073Sを接続)
- FDD (プログラミングのセーブ、ロード) (測定値の保存、再現) 他

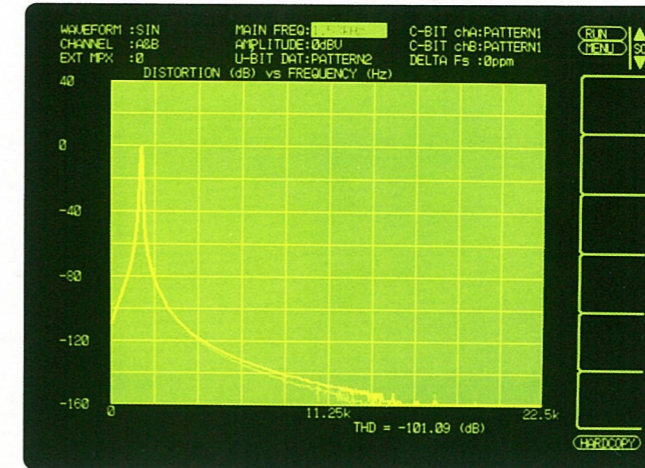
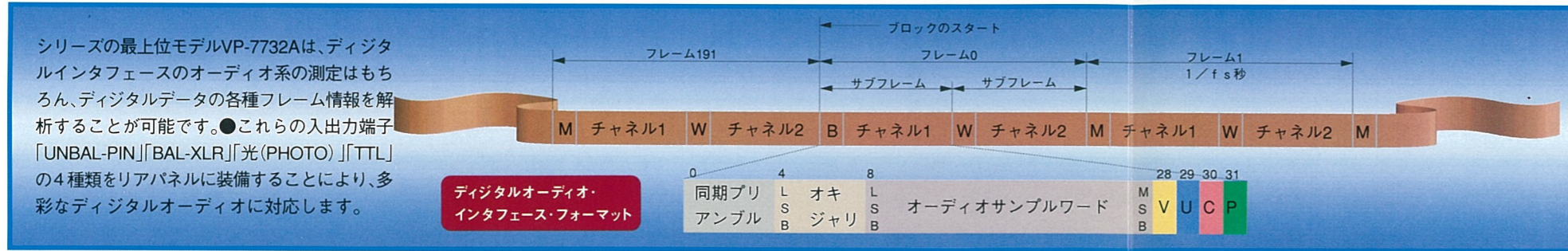
Graphic Audio Analyzer
VP-7730A Series



(*写真はVP-7732A)

Digital Audio Interface

VP-7732Aのみ対応
(EIAJ CP-1201に準拠)



デジタルソース

(VP-7732A)

オーディオ信号源として、DCC、MD、CD、BSなど、広範なデジタルオーディオに対応します。

オーディオサンプル信号

- SIN信号
- サンプリング周波数 32kHz/44.1kHz/48.0kHz
- 精度 24ビット/20ビット
- 分解能 1Hz

サンプリング周波数可変機能

サンプリング周波数を中心として、±15%まで100ppmステップ(%設定は1%ステップ)で可変

フレーム付加情報を自由に設定

- Validity Flug ON/OFF(各チャンネルごと)
- User Data 最大4パターンまでメモリー
- Channel Status 最大8パターンまでメモリー
- Parity Bit NORMAL/ERROR(各チャンネルごと)

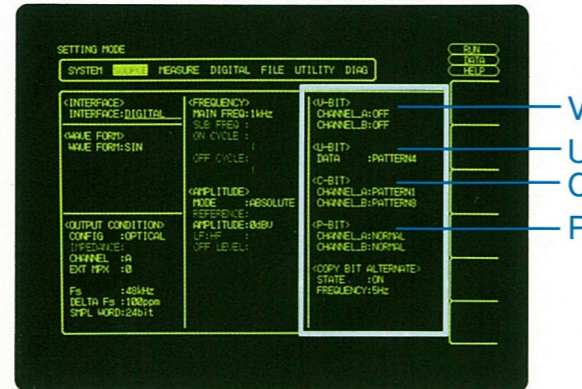
Cビット翻訳設定

CビットをEIAJCP-1201の規格に準じて翻訳設定

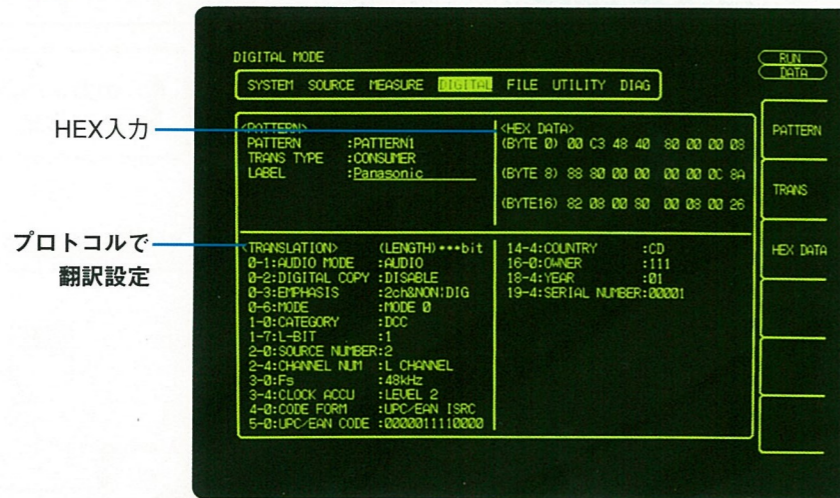
コピービットオルタネート機能

3.5~20Hz(0.1Hz分解能)の周波数範囲でコピービットのオルタネートが可能

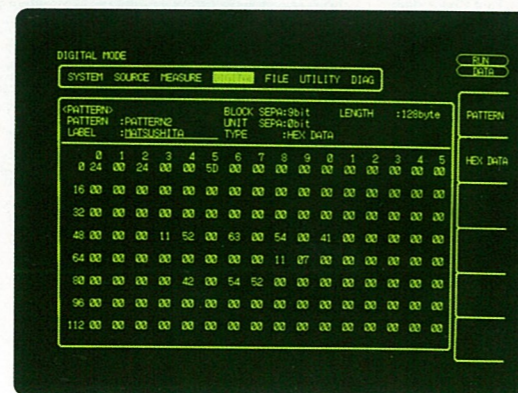
ソースメニュー



Cビットデータ



Uビットデータ



デジタルアナライザ

(VP-7732A)

デジタルオーディオ信号を直接スペクトラム変換して表示できるほか、18ビットD/A変換後、各種測定を行います。●さらにフレーム情報解析機能を装備し、V/U/C/Pビットの解析も可能です。とくにCビットについては、翻訳表示とHEX表示により規格書を参照することなく情報内容を知ることができます。

受信状態表示機能

デジタル信号の受信状態を表示します。



受信時のサンプリング周波数(理論値)と実測値とのずれをppmで表示

- LEVEL (TTLは無効)
- 受信信号レベルが規格範囲内を表示
- Vビットの受信状態を表示
- Pビットの受信状態を表示

受信状態検出機能

ビットエラーによるCビット、Uビットのパターン一致/不一致、同期はずれ、CRCエラーを簡単に検出することができます。

コピービットオルタネート表示機能

コピービットオルタネートしたデジタル信号を受信し、その周波数を表示できます。

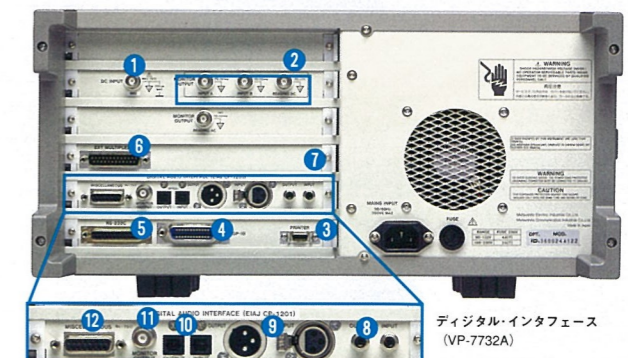


フレーム付加情報解析機能

受信したCビット、Uビットデータを解析することが可能です。

背面パネル (*写真はVP-7732A)

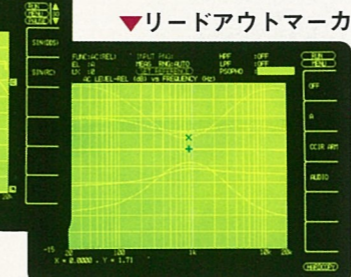
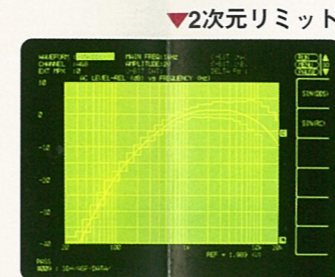
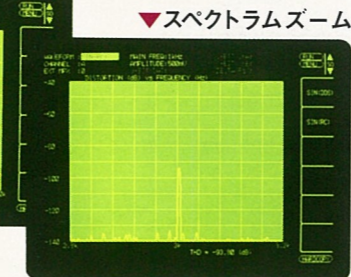
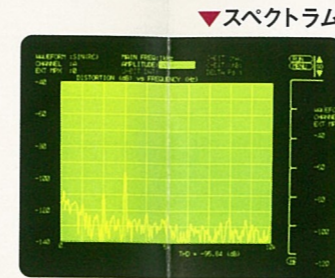
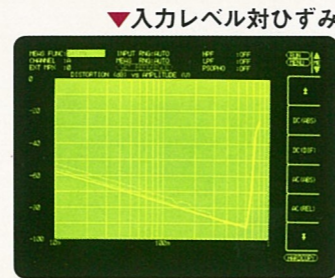
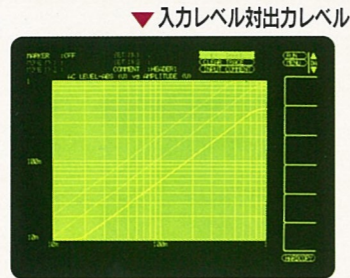
- DC INPUTコネクタ
 - MONITOR OUTPUT
 - PRINTERコネクタ
 - GP-IBコネクタ
 - RS-232-Cコネクタ
 - EXT MULTIPLEXERコネクタ
- スイッチャー制御入出力 他



- デジタルインタフェース
 - INPUT/OUTPUT UNBAL入出力コネクタ
 - INPUT/OUTPUT BAL入出力コネクタ
 - INPUT/OUTPUT 光式入出力コネクタ
 - MONITOR OUTPUT
 - MISCELLANEOUS
- デジタルオーディオ・インタフェースに関する各種入出力信号

Graphic Display

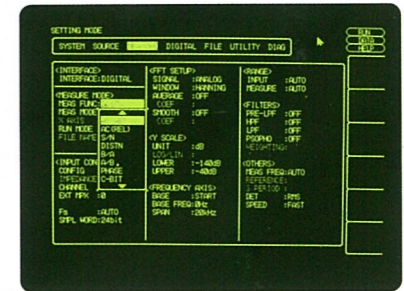
多彩な画面で測定効率をアップ



測定モード	項目	D	C	A	C	S/N 比	ひずみ率	レシオ (B/A, AB)	位 相	ワ フラッタ	混変調 ひずみ率
スポット測定		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スペクトラム測定		×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2次元測定		○	○	○	○	○	○	○	○	×	×

*重ね書き機能
最大5本までのデータを重ね書きできます。
(スペクトラムも可能)

パソコン感覚の簡単操作



ウィンドウ形式のメニュー画面により、マウスひとつですべての設定や測定ができるイージーオペレーションです。



マウス (別売: VQ-073S)

ハードコピーも簡単

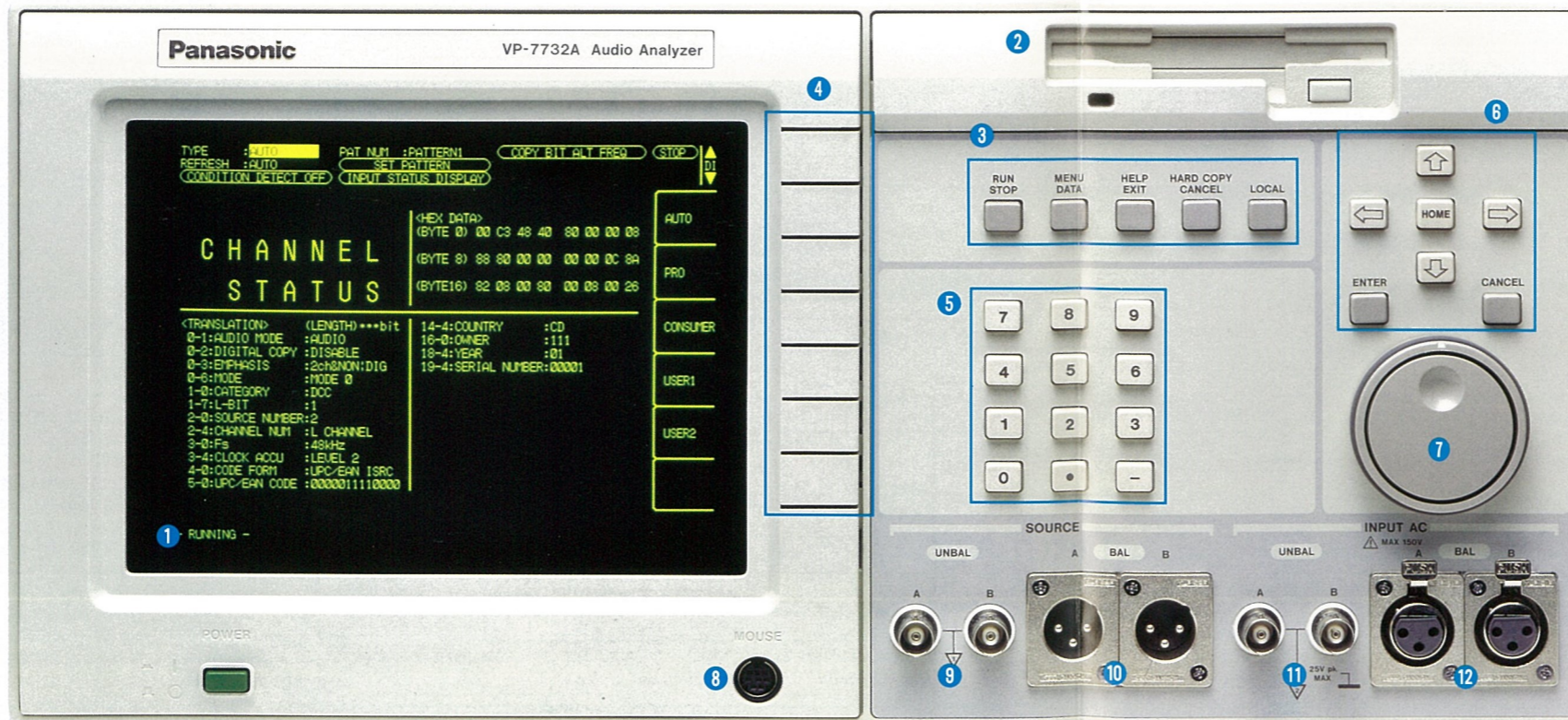
GP-IB, RS-232-C、セントロニクス仕様のインターフェースを通して、HP-GLに対応したプロッタ、ESC/P、PR201、PANACOMに対応したプリンタにハードコピーできます。■ハードコピー形式 ①測定結果だけの出力②測定結果と測定条件の出力③サブメニューの出力 (VP-7732A)

●前面パネル (*写真はVP-7732A)

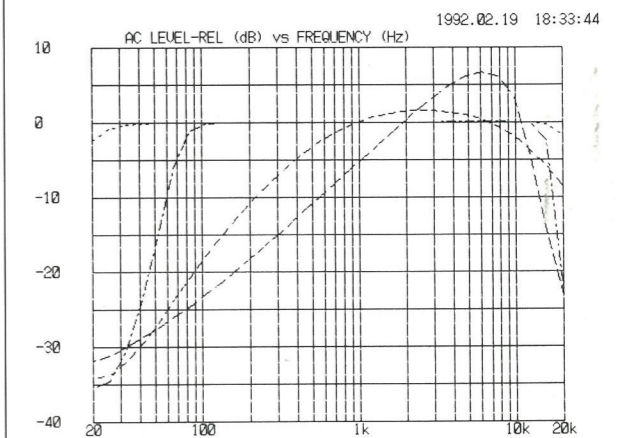
- 9インチCRT部
- フロッピーディスクドライブ
- ファンクションキー
- ソフトキー
- 数値入力キー
- カーソルキー
- ジョグダイヤル/シャトルリング
- MOUSEコネクタ
- 信号出力端子 / UNBAL
- 信号出力端子 / BAL
- 信号入力端子 / UNBAL
- 信号入力端子 / BAL

フロッピーディスクドライブ

測定結果や測定条件をファイリングすることが可能です。また2次元測定において、測定ポイントを指定するスイープテーブルファイルやリミットテーブルファイル、オートシーケンスファイルをロードします。



Response of Internal Filters



```

<WAVE FORM>: WAVE FORM: SIN(DDS)
<INPUT CONDITION>: CONNECT: UNBAL
                    IMPEDANCE: 100kΩ
<OUTPUT CONDITION>: CONNECT: UNBAL
                    IMPEDANCE: 600Ω
                    CHANNEL: A+B
                    EXT MUX: 255
<FILTERS>: PRE LPF:
            HPF: 100Hz
            LPF: 15kHz
            PSOPHO: OFF
            WEIGHTED:
<FREQUENCY>: MAIN FREQ: 1kHz
              SUB FREQ:
<AMPLITUDE>: MODE: ABSOLUTE
              REFERENCE: REFERENCE: AUTO
              AMPLITUDE: 20
              LF: HF:
<SEVERAL SETUP>: FREQ TUNE:
                  LOAD:
                  S TIME:
<SWEEP>: SWP MODE: AUTO
          START:
          STOP:
          POINT: 30
          SPEED:
<RESPONSE>: DETECT: RMS
            SPEED:
    
```

