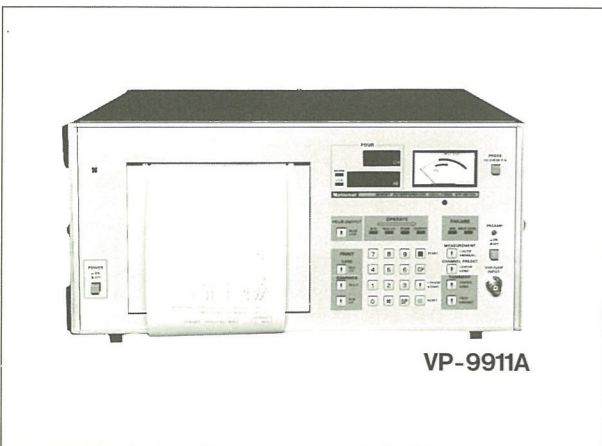
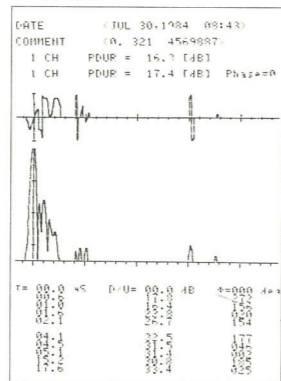


ゴーストキャンセラーの研究・開発、CATVゴースト妨害測定に。



VP-9911A

データ出力例



このデータ出力例は、テレビジョン放送電波の第1チャンネルを測定したものです。

希望波とゴースト波の大きさの比(DU比)、位相差( $\phi$ )、ゴースト波の遅れ時間の測定のほか、NHK総合技術研究所が新しく開発した「基本評価DU比」の測定ができます。

- 高速・高精度の測定を実現。
- PDUR(基本評価DU比)の測定が可能。

心を満たす先端技術

Human Electronics

カタログ

NTSC/PAL デジタルジェネレータ

VP-8400A

GP-IB

高精度、高安定な映像信号を発生するNTSC/PAL一体型。

NTSCカラーバージェネレータ

サービス・メンテナンスに適したポータブルタイプ。



VP-8552A

NTSC標準カラーバー、ドット、クロスハッチ、白ラスタの各種パターン信号を発生する小形・軽量のテレビジョンパターン発生器です。出力は、ビデオ信号とRFのチャンネル1,2の両方が得られ、一般映像機器や家庭用VTR、受像機などのサービス・メンテナンスに適しています。

- 7パターン内蔵。
- 水晶制御、同期系線のIC化による鮮明パターン。

● 本カタログ記載の、仕様、デザイン、質量、価格等は規格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……

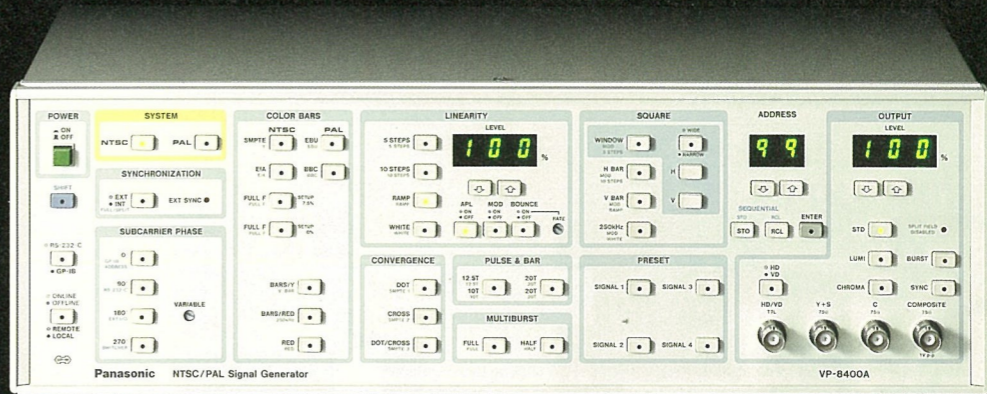
松下電器産業株式会社  
松下通信工業株式会社  
電子計測事業部

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

このカタログの記載内容は  
1988年7月1日現在のものです。

計 G 10 010-S2 7

● 商品の色は撮影、印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがありますのでご了承ください



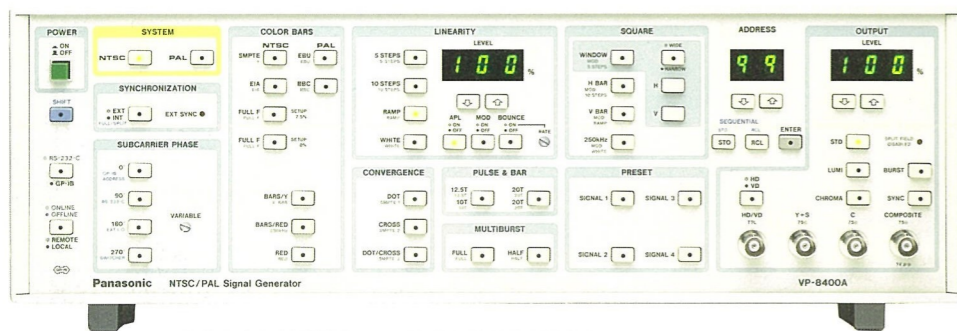
これは宣伝物注文番号です

# 高度化する映像機器の性能試験に操作性を極めた高機能で対応。

本格的なニューメディア時代の開幕。通信システムの進歩、映像機器の発達・普及に伴い、視覚から得られる情報の重要性は高まる一方です。こうした背景の中で、各種映像機器の性能試験に対して要求されるクオリティも、非常にシビアなものになっています。この視覚情報化社会にこえるパフォーマンスを今、パナソニックから。NTSC/PALデジタルジェネレータVP-8400Aの登場です。NTSC、PALの両方式を一体化し、デジタルパターン発生方式により、高精度、高安定の映像信号を実現。基本性能の徹底追求と独自の技術により、操作性はもちろん、システム全体の測定効率も飛躍的に向上。各種ビデオ機器、半導体、リニアICの研究開発や設計部門、生産工程、自動計測システムにお使いいただけます。



- NTSC/PAL一体型
- 高精度、高安定性を実現したデジタル方式(特許出願中)
- Y+S/C分離出力を標準装備
- 任意のレベルを自由に設定できるマルチパターン
- 多彩な可変機能を搭載
- 独自のスプリット/フルフィールドパターン表示
- 同期波形パターン切換方式
- GENロック機能
- 多種測定に対応した各種ドライブ出力
- 100ポイントメモリー機能で、試験効率がアップ
- 外部制御インターフェース(EXT CONTROL I/O)搭載
- GP-IB、RS-232-C標準装備



VP-8400A ¥1,560,000

NTSC & PAL



# パナソニックの最新テクノロジーを結集、高画質を実現するハイクオリティ映像信号。

## SHIFT キー

スイッチャー機能およびメモリのシーケンシャル動作、スプリット/フルフィールド、メモリコントロール操作、GP-IBアドレスおよびRS-232-Cのモード選択の変換キー。

## 外部/内部同期(GENロック)の切換え

## COLOR BARSの選択

EIAをはじめ、NTSC7パターン、PAL5パターンの信号の選択が可能。

## LINEARITYの選択

5STEP、10STEPS、RAMP、WHITEの基本信号のほか、APL信号、変調波信号、APL信号のバウンス機能の選択が可能。

## SQUAREの選択

WINDOW、H BAR、V BAR、250kHzの各信号の選択およびウィンドウサイズの変換。

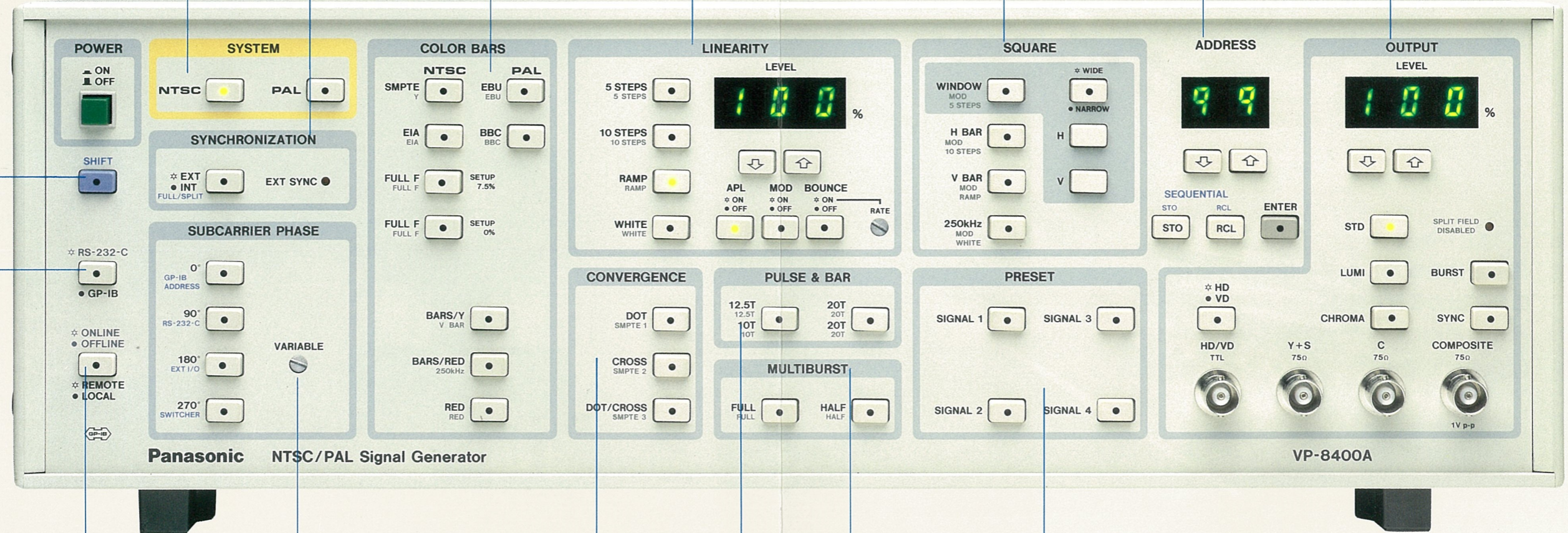
## ADDRESS

メモリアドレスのストア/リコール、インタフェースの機能操作キー。

## OUTPUT

コンポジット、Y+S/C、HD/VDの各出力を装備。コンポジット信号の各成分のレベル0~100%を10%ステップで可変できます。

## NTSC/PAL方式の選択



## ON LINE/OFF LINE, REMOTE/LOCALキー

RS-232-CでのON LINE/OFF LINEの選択、GP-IBでのREMOTE/LOCALの状態表示。

## インタフェース選択キー

RS-232-C、GP-IBの選択。

## サブキャリア位相の可変

ゲンロック時のサブキャリア位相の可変。4個のキースイッチとボリュームの操作で0~360°の連続可変が行えます。

## CONVERGENCEの選択

DOT、CROSS、DOT&CROSSの各信号の選択が可能。

## MULTIBURSTの選択

マルチバースト信号の振幅(FULL/HALF)の選択が可能。

## PULSE&BAR

変調バース幅NTSC12.5T/PAL10Tと20Tのバース&バー信号を選択。

## PRESET

スイッチャー機能で作成したマルチパターンを最大4種類まで選択可能。

# Y+S/C分離出力や高速自動測定に最適な、充実した機能が高効率の測定試験を実現。

## NTSC/PAL一体型

NTSC/PALの両方式を一体化。フロントパネルのスイッチ操作により、選択・設定が容易に行え、とくに両方式を扱う研究開発や設計部門、生産工程などにおいてこれ一台でカバーできます。



## デジタル方式の採用により、高精度、高安定の映像出力を実現(特許出願中)

デジタルデータ、高速メモリー、10ビットD/A変換器により信号を発生させるデジタル方式を採用。アナログ回路を最少限度に抑え、経時変化の少ない高精度、高安定の信号が得られます。

## Y+S/C分離出力を標準装備

ルミナンス用D/A変換器、クロミナンス用D/A変換器の2つの構成により、コンポジット出力のほか、Y+S(ルミナンス+同期信号)出力とC(クロミナンス+バースト信号)出力端子をフロントパネルに標準装備しました。高画質に対応したVTR、ビデオカメラ、半導体、リニアICなどの測定に活用できます。



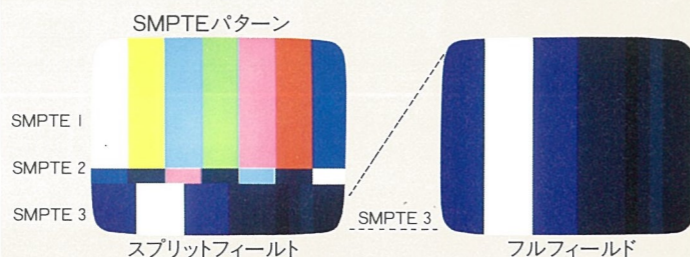
## 組み合わせ自在なマルチパターンにより、測定の自動化、高速化を推進

一画面をNTSC方式では16、PAL方式では8のラインブロックに分割し、各ブロックに映像信号を自由に割り当てることができるスイッチャー機能を採用。それぞれのパターンレベルの可変や最大4画面までのマルチパターンのプリセットが簡単な操作ででき、高速自動測定にお役に立ちます。

### マルチパターン例



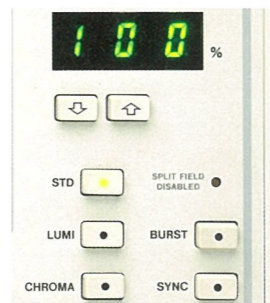
### スプリット/フルフィールドパターン表示例



## 多彩な可変機能を搭載

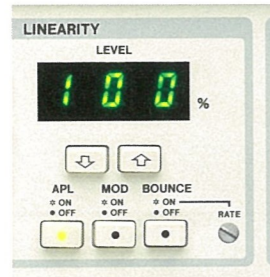
### ●出力レベル

シンク、バースト、ルミナンス、クロミナンスのそれぞれに対して0~100%を10%ステップで可変できます。



### ●APLレベル可変

APL信号のレベル0~100%を10%ステップで調整できます。



### ●ウインドウ幅可変

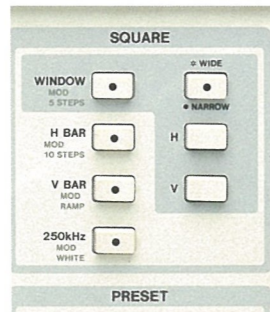
ウインドウ信号の水平・垂直方向をステップ可変できます。

### NTSC

水平66ステップ  
垂直121ステップ

### PAL

水平65ステップ  
垂直71ステップ



### ●バウンスレート可変

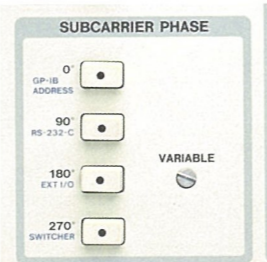
APL信号内のフラット信号とホワイト信号について、フラットレベルとペダスタルレベルの2レベルを周期的に切り換え可能。レートボリュームの操作により、2~20秒の範囲で可変できます。

### LINEARITYの同時ON可能な出力信号

キー	APL	MOD	BOUNCE
基本番号			
5STEPS	●	●	● (APLキーONのみ)
10STEPS	●	●	● ( // )
RAMP	●	●	● ( // )
WHITE	×	●	●

### ●サブキャリア位相可変

GENロック状態から、外部複合映像信号に対してサブキャリアの位相を0~360°連続して可変できます。



### 独自のスプリット/フルフィールドパターン表示

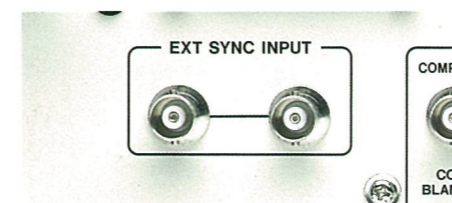
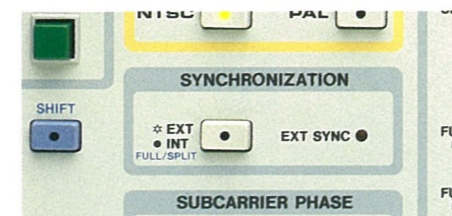
ライン分割された映像信号から構成されるスプリットフィールドパターン映像信号の一部を一画面のフルフィールドタイプに拡大できるスプリット/フルフィールドパターン表示が可能。色度、輝度調整などがより正確にキメ細かく行えます。

## 同期パターン切換方式を採用

複合同期信号を損わずに、安定したパターン切換えが行なえる同期パターン切換方式を採用。常に複合同期信号が存在しますので、被測定物の同期を乱すことなく、高速で応答させることができます。

## 外部信号との同期、位相調整が可能

外部から入力された映像信号の複合同期信号およびカラーバースト信号に、本体の複合映像信号をロックさせるGENロック機能を装備。入力が接続されない場合は、自動的に内部発振モードになります。

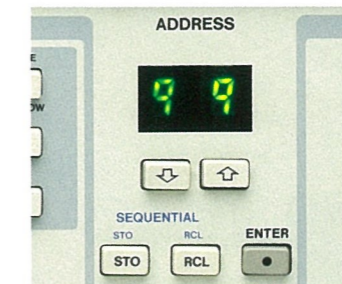


## 各種補助出力装備

フロントパネルにトリガ出力のHD/VD (TTL) を装備。リアパネルにはCOMP SYNC、HD、VD、COMP BLKなど8種類の駆動信号を用意しました。

## 最大100種類の信号をメモリー/リコール

100ポイントメモリー機能を採用。映像信号の設定、各成分の状態をメモリーアドレス0~99の100ポイントに容易にストア/リコールでき、測定効率が大幅に向上します。また、電源が切れても、再び電源を投入すれば、電源が切れる前の状態に戻ります。



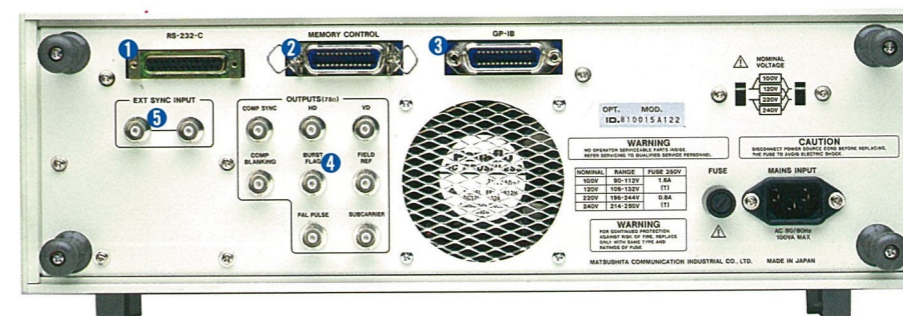
## 独自の外部制御インターフェース (EXT CONTROL I/O)

GP-IB、RS-232-Cとは別に独自の外部インターフェースを装備しました。

- リモート順次リコール機能
- 外部制御信号出力機能(8ビット×2ポートTTLレベル)
- データ読み取り機能(8ビットTTLレベル)
- メモリー直接リコール機能

## GP-IB、RS-232-C標準装備

外部コンピュータとの接続インターフェースとして、GP-IB、RS-232-Cを装備。容易に自動計測システムを構築できます。(自動計測システムには、当社「Measur Com」システムをおすすめします)



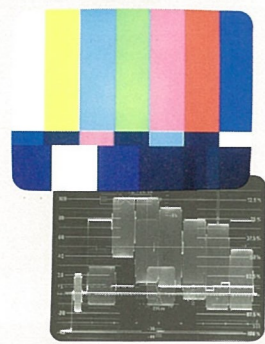
リアパネル

- ① RS-232-Cコネクタ
- ② メモリーコントロールコネクタ(EXT CONTROL I/O)
- ③ GP-IBコネクタ
- ④ 駆動信号出力
- ⑤ EXT SYNC INPUT

# TEST & PAT & COM

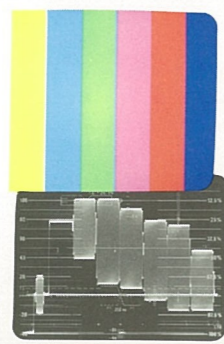
# 豊富で高品位な映像パターン、100種類の映像信号を自在にメモリー/リコール。

## COLOR BARS



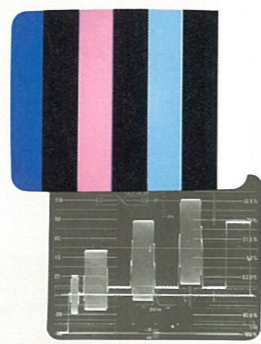
**SMPTE (NTSC)**

カラーモニターなどの色相、飽和度、輝度、コントラストを調整するためのテスト信号。特別な測定器を使用せずに、視覚的な方法で簡単にチェック、調整ができます。



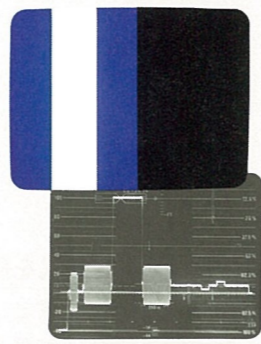
**SMPTE 1**

EIAカラーバーのフルフィールドタイプ。色相および飽和度のチェック、調整ができます。



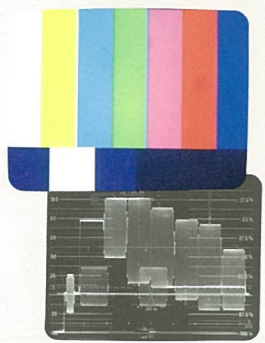
**SMPTE 2**

ブルー成分を含むEIAカラーバーの4つのバーの間にブラックバーをはさんで逆配列したクロマセット信号です。クロマとヒューの調整が簡単に行えます。



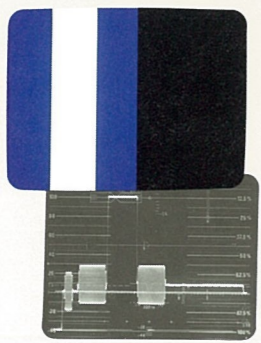
**SMPTE 3**

-I.W.Q.B信号と7.5IRE±1/2セットアップレベルのついたブラックセット信号で構成され、輝度調整が簡単に行えます。



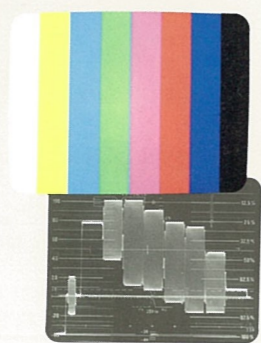
**EIA (NTSC)**

カラーテレビで再現できる、最も高い飽和度のカラーバーと、色差信号の1信号(オレンジとシアン系の色)、Q信号(黄緑とマゼンタ系の色)を重畳しています。



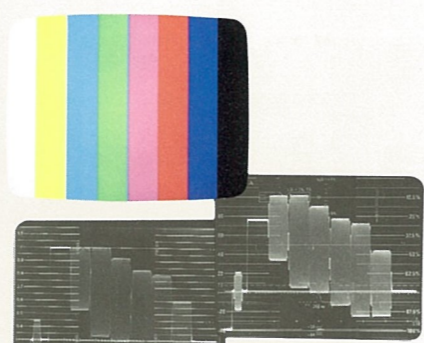
**EIA (NTSC)**

EIAカラーバーの-I.Q.W.Bをフルフィールドで発生させたパターンです。



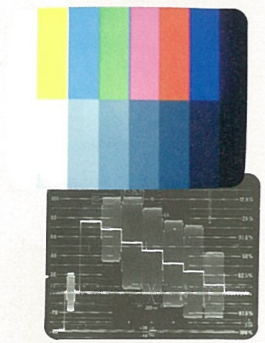
**FULL FIELD 7.5% SETUP (NTSC)**

色相およびクロマが正しく伝送されているかどうかを簡単にチェックすることができます。(7.5% SETUP付)



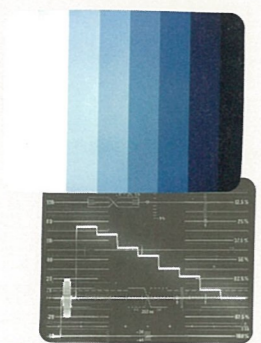
**FULL FIELD 0% SETUP (NTSC) •BBC•EBU (PAL)**

75%輝度順カラーバー(スタジオカラーバー)で、各色はカラーテレビで再現できる最も高い飽和度になっています。



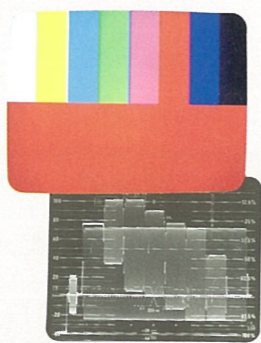
**BARS/Y**

クロミナス信号からルミナス信号への混変調や直交ひずみなどを測定できます。



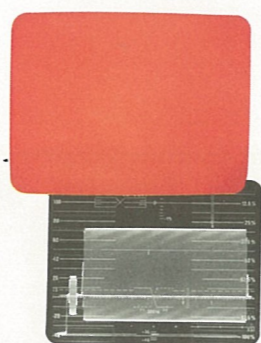
**Y**

BARS/Y中のY信号のみのフルフィールド信号です。



**BARS/RED**

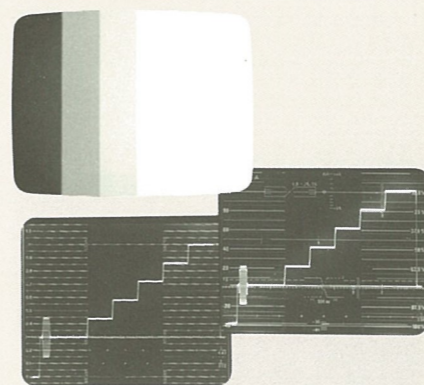
カラーモニターなどの色相・飽和度・輝度・コントラストやクロマノイズを視覚的に調整できます。



**RED**

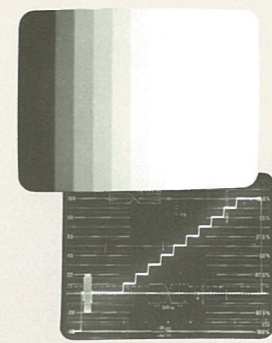
クロマノイズ測定用信号です。

## LINEALITY



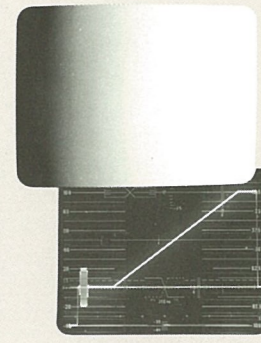
**5STEPS**

輝度0% (黒)、20%、40%、60%、80%、100% (白)のステップレスポンスとルミナス直線ひずみをチェックすることができます。



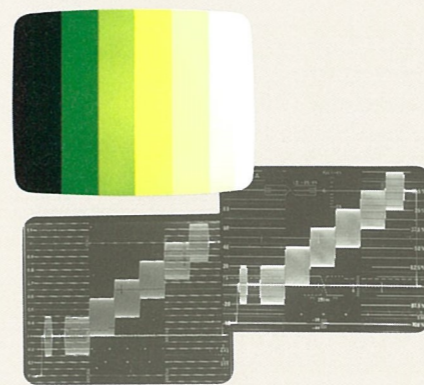
**10STEPS**

0~100%を10%ステップで変化させています。5STEPSと同様の用途です。



**RAMP**

ルミナス振幅全体で非直線ひずみの測定をします。



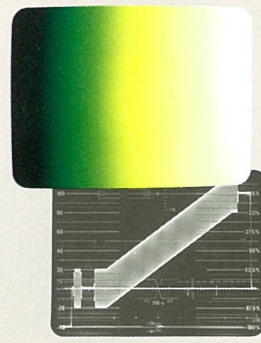
**5STEPS MOD-ON**

5階段波信号にクロミナス成分を重畳した信号です。一般にベクトルスコップを併用して正確にDG(微分利得)の測定に使用します。



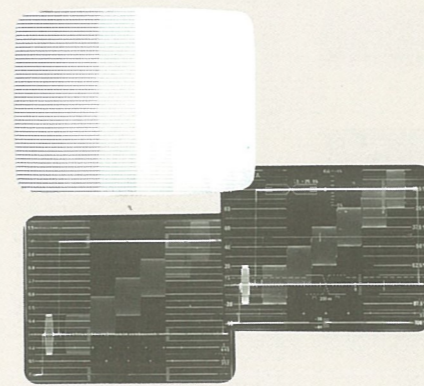
**10STEPS MOD-ON**

10階段波信号にクロミナス成分を重畳した信号です。DGの測定に使用します。



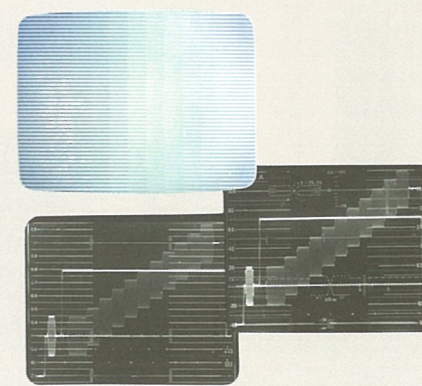
**RAMP MOD-ON**

ランプ波信号にルミナス成分を重畳した信号です。ベクトルスコップを併用して正確にDG・DPの測定ができます。

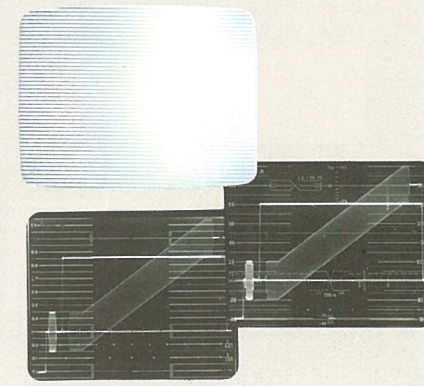


**5STEPS MOD-ON APL**

APLに依存したひずみの変化を測定できます。



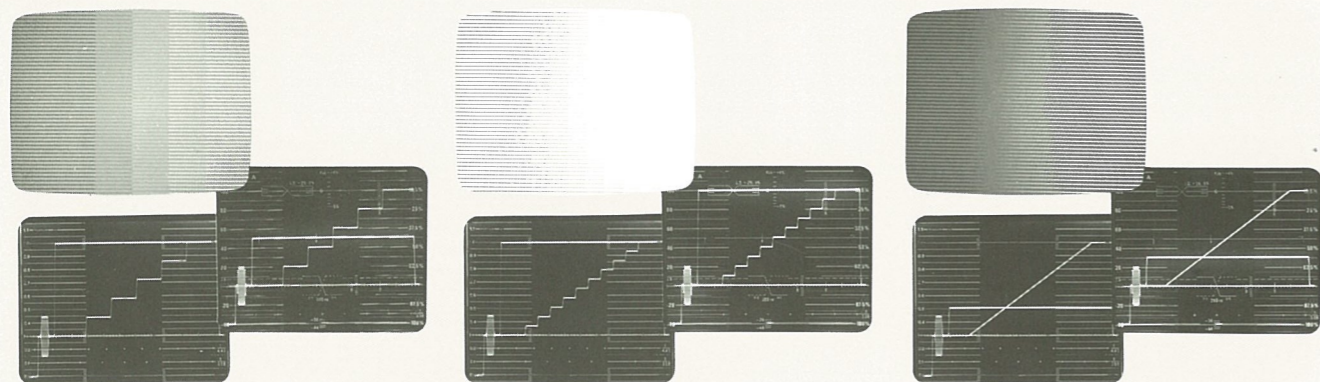
**10STEPS MOD-ON APL**



**RAMP MOD-ON APL**

# 任意のレベルを設定できるマルチパターン。映像測定 of 多彩な応用も自由自在。

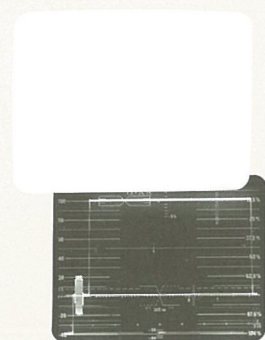
## LINEALITY



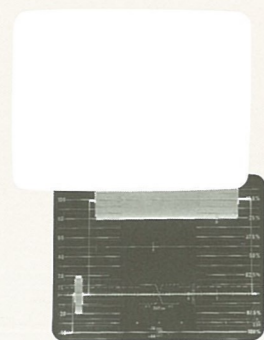
5STEPS APL

10STEPS APL

RAMP APL

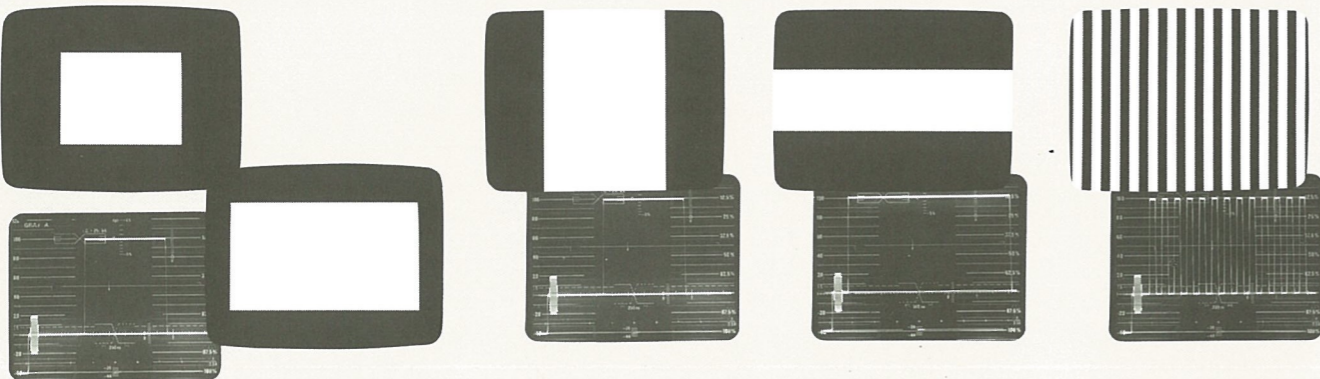


WHITE  
ノイズ測定用信号源として使用します。



WHITE MOD-ON  
ノイズ測定用信号源として使用します。

## SQUARE



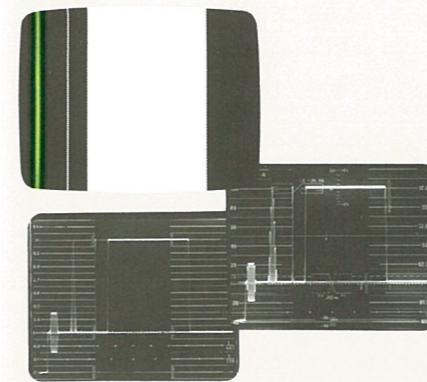
WINDOW/WINDOWサイズ変更  
画面ひずみ、ラインタイム・フィールドタイムひずみのチェックに使用します。ウインドウサイズの拡大・縮小を自由に行えます。

V BAR  
ラインタイムひずみのチェックができます。

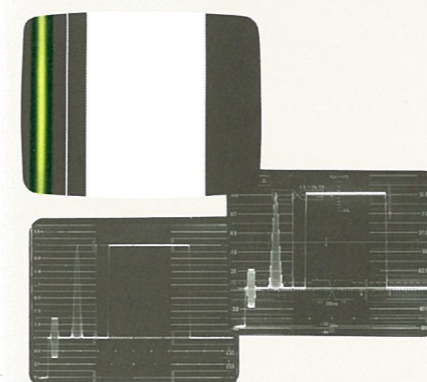
H BAR  
フィールドひずみのチェックができます。

250kHz

## PULSE & BAR

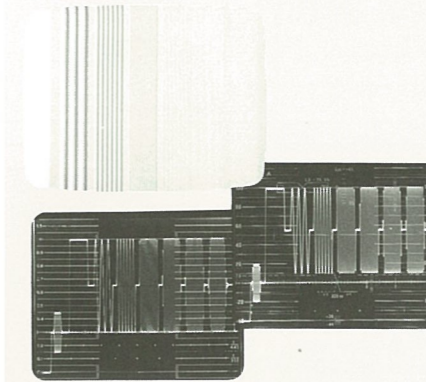


12.5/2T/BAR  
変調パルス (NTSC: 12.5T, 20T, PAL: 10T, 20T)、2Tパルス、100%白から構成されるパルス&バー信号。それぞれ色信号の振幅・包絡線遅延特性、高周波成分の進み、遅れ、中域の周波数特性のチェックが可能。

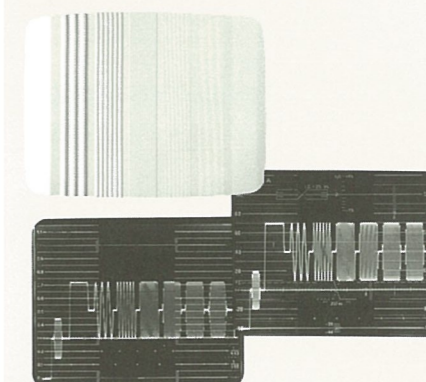


20T/2T/BAR

## MULTIBURST



FULL  
90 IRE 振幅周波数特性用のマルチバースト信号です。水平同期期間に100%白および6種類の周波数から構成されています。  
• NTSC—0.5/1/2/3/3.58/4.2MHz  
• PAL—0.5/1/2/4/4.8/5.8MHz

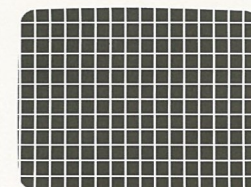


HALF  
60 IRE 振幅 (NTSC; PALは420mVp-p振幅) のマルチバースト信号です。フルモードと同じ信号で、100%白の代わりに50%グレー信号が入っています。

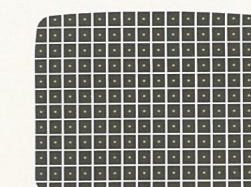
## CONVERGENCE



DOT  
コンバージェンスや直線性のチェック・調整ができます。



CROSS



DOT/CROSS

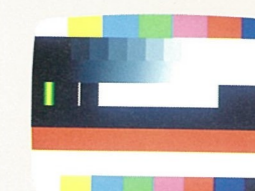
## MULTI PATTERN



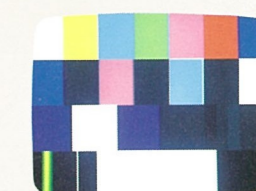
例1  
一画面を横方向に分割 (NTSC: 最大16種類 PAL: 最大8種類) し、任意の映像信号を割り当てたマルチパターンです。マルチパターンは4種類までプリセットできます。



例2



例3



例4

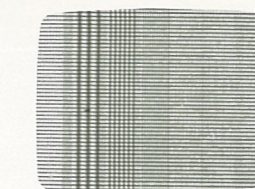
## 標準パターン+APL



COLOR BARS APL



PULSE & BAR APL  
(LEVEL 60%)



MULTIBURST APL  
(LEVEL 70%)

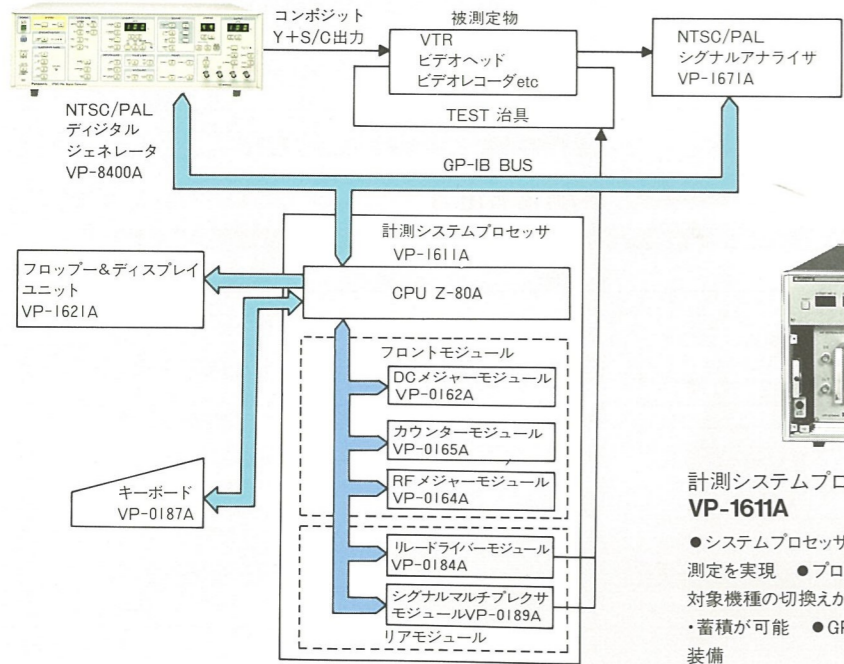


RED APL  
(LEVEL 50%)

# 応用範囲を拡大する自動計測システム。

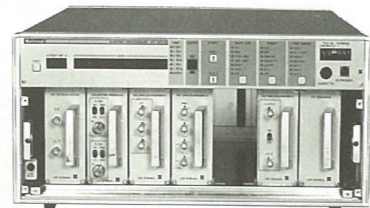
## ■システム構成例

●計測システムプロセッサ Measur Com VP-1611Aを用いたビデオ機器の自動計測システム



## テスト項目

1. ビデオレベル
2. キャリアリーク
3. クロマ振幅
4. クロマ位相
5. シンクレベル
6. バーストレベル
7. セットアップレベル



計測システムプロセッサ Measur Com VP-1611A

●システムプロセッサとモジュール化された計測器を一体化 ●高速測定を実現 ●プログラミングが容易なACTION言語採用 ●測定対象機種種の切換えが容易 ●個別判定や総合判定、データの集計・蓄積が可能 ●GP-IB、RS-232-C、セントロニクスインタフェースを装備

## ■GP-IB

### インタフェース機能

機能	分類	機能内能
ソースハンドシェイク	SH1	全機能を有する
アクセプタハンドシェイク	AH1	全機能を有する
トーカー	T8	基本トーカー, MLAによるトーカー解除
リスナ	L4	基本リスナ, MTAによるリスナ解除
サービスクエスト	SRO	機能なし
リモート/ローカル	RL1	全機能を有する
パラレルボール	PPO	機能なし
デバイスクリア	DC1	全機能を有する
デバイストリガ	DTO	機能なし
コントローラ	CO	機能なし

### 制御項目

- 方式切換 (NTSC/PAL)
- 外部同期 (GENロック) の ON-OFF
- サブキャリア位相切換 (90° ステップ)
- 映像信号選択
- 各信号成分のレベル設定
- HD/VD切換
- プリセットメモリーのストア, リコール: 00~99
- トーカー指定時の送信フォーマットの選択: 0/1

## ■RS-232-C

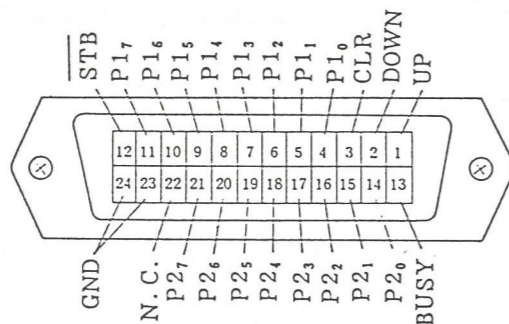
### 仕様と設定コード

コード	項目	設定コード	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	転送レート		9600	4800	2400	1200	600	300	150	—	—
2	データ長		—	—	—	—	—	—	—	7ビット	8ビット
3	ストップビット長		—	1ビット	2ビット	—	—	—	—	—	—
4	パリティ		偶数	奇数	なし	—	—	—	—	—	—
通信方式			調歩同期式 全2重								

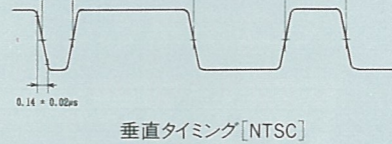
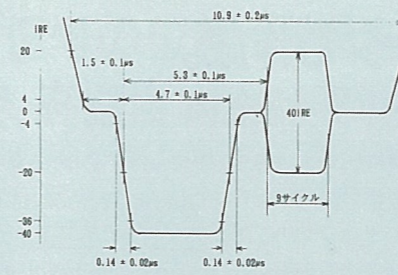
## ■外部制御インタフェース (EXT CONTROL I/O)

### 機能

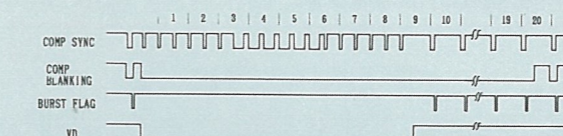
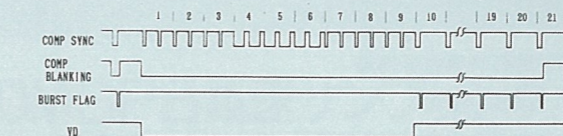
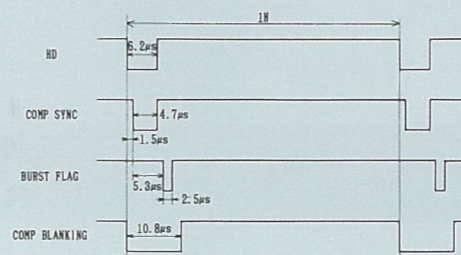
1. リモート順次リコール操作 (UP, DOWN, CLR)
2. 外部制御出力 (P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>)
3. データ読み取り機能 (P<sub>2</sub>)
4. メモリー直接リコール (P<sub>1</sub>)



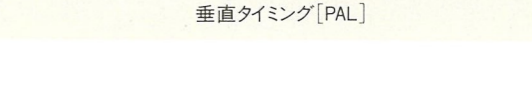
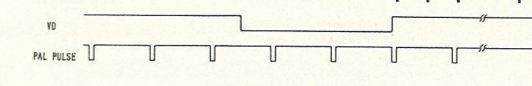
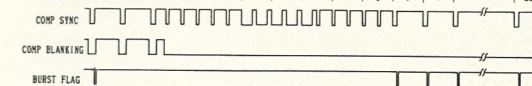
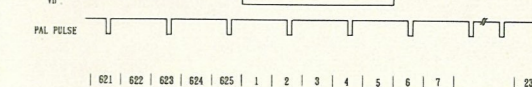
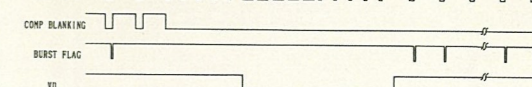
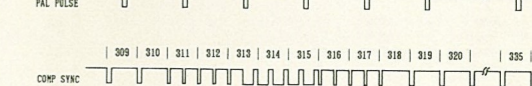
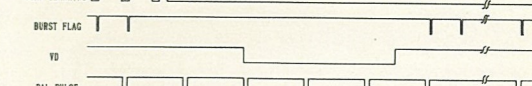
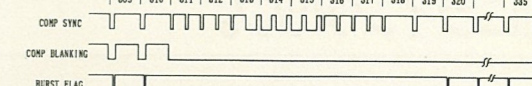
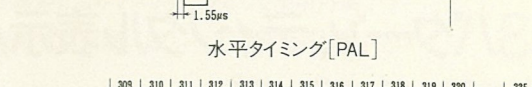
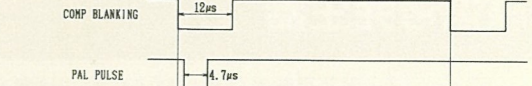
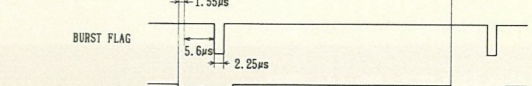
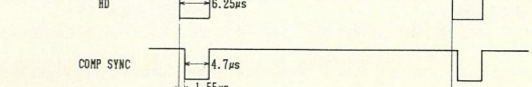
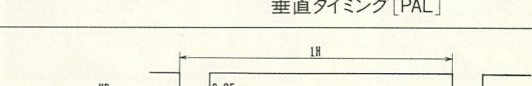
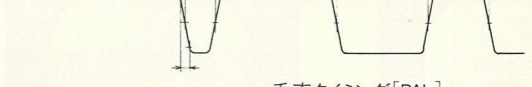
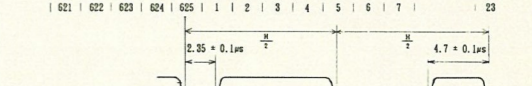
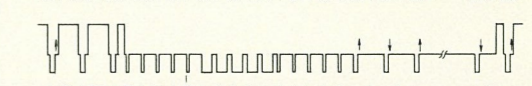
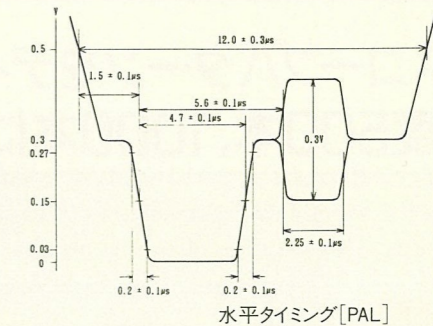
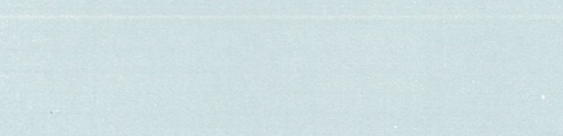
## 複合映像信号出力 (複合同期タイミング)



## 駆動信号出力 (タイミング)



垂直タイミング [NTSC]



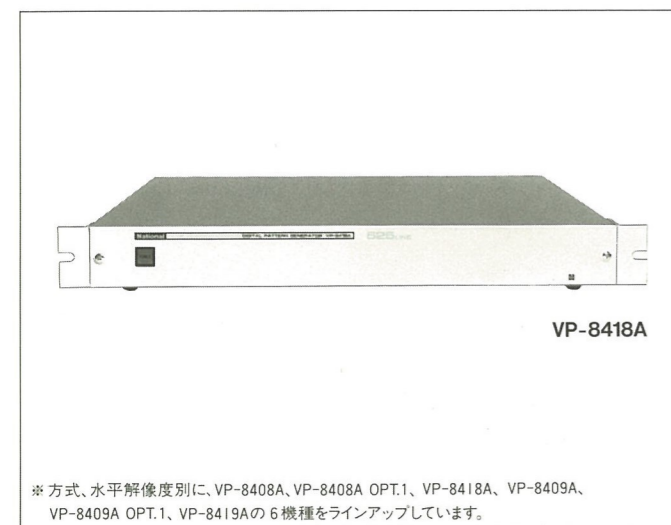
垂直タイミング [PAL]





## デジタルパターン発生器

標準モノスコープパターンをデジタルデータで作成。  
水平解像度500本、1000本に対応。

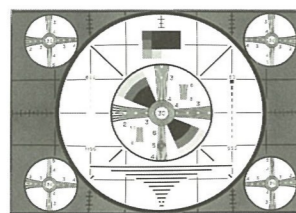
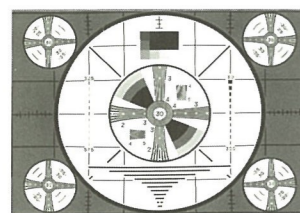


デジタルデータ(10ビット D/A)で作成。高安定、高品質のモノスコープパターンを発生するデジタルパターン発生器シリーズ。信号の立上り、立下りにいたるまで、完全ソフトウェアシミュレーションを実現しました。くさびパターン、円形パターンなどは、デジタルを感じさせない、なめらかな画面を実現しています。

- デジタルによる高安定、高品質の映像出力
- 水平解像度500本、1000本に対応
- VIDEO、HD、VD、RGB、SYNCの豊富な出力
- 薄型軽量設計
- 画面評価項目例……解像度、フォーカス、偏向ひずみ、縦横比、シェーディング、ストリーキング、階調、インターレース、画面センター、サイズ etc.

### ●仕様

項目	形式	VP-8408A	VP-8408A OPT.1	VP-8418A	VP-8409A	VP-8409A OPT.1	VP-8419A
走査線数		525ライン				625ライン	
ライン周波数		15.734kHz				15.625kHz	
フィールド周波数		59.94Hz				50.00Hz	
水平解像度		500本		1000本		500本	1000本
アナログマルチ出力	R.G.B.出力	—	0.7Vp-p	75Ω	—	0.7Vp-p	75Ω
	SYNC出力	—	0.3Vp-p	負極性 75Ω	—	0.3Vp-p	負極性 75Ω
	YS出力	—	—	DC 5V	—	—	DC 5V
	電源	AC 100V 50/60Hz		約50VA			
大きさ	幅430×高さ49×奥行き400mm						
質量	約7kg						



## TV試験信号発生器

標準43パターン、デジタル表示/可変方式。  
方式別にラインアップ。



マイコン応用技術を駆使し、出力信号のバリエーションをふやすとともに、高安定化を実現。各種ビデオ装置の研究開発、生産ラインで真価を発揮します。方式別に、NTSC/VP-8405A、PAL/VP-8406A、SECAM/VP-8407Aを用意しました。

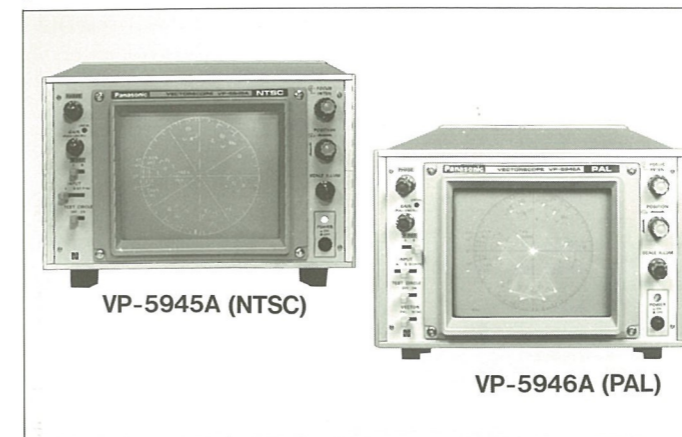
- 43種類の映像信号内蔵
- デジタル可変型
- 映像信号の出力状態を99種類までメモリー/リコール
- GP-1B、RS-232-Cを標準装備。

### ●仕様

項目	形式	VP-8405A	VP-8406A	VP-8407A
デジタル表示/可変方式	方式	NTSC	PAL	SECAM
	走査線数	525ライン	625ライン	625ライン
	ライン周波数	15.734kHz	15.625kHz	15.625kHz
	フィールド周波数	59.94Hz	50.00Hz	50.00Hz
	副搬送波周波数	3.579545MHz±10Hz	4.433618MHz±10Hz	4.433618MHz±10Hz 500kHz
可変	輝度・同期・クロマレベル	0～255%		
	バースト信号レベル	0～255%		
	バースト対クロマ位相	±180°		
	バースト位置	±50μs		
	バーストサイクル数	0～15サイクル		
変	サブキャリア周波数	±5000Hz		±500kHz
	V INDENT	—	—	ON/OFF
	プリエンファシス	—	—	ON/OFF
ベルフィルター	—	—	ON/OFF	
電源/大きさ/質量	AC 100V 50/60Hz 約280VA/幅440×高さ199×奥行き431mm / 約24kg			

## ベクトルスコープ

ビデオ信号の位相・振幅を同時測定。  
高安定、高確度測定を実現。

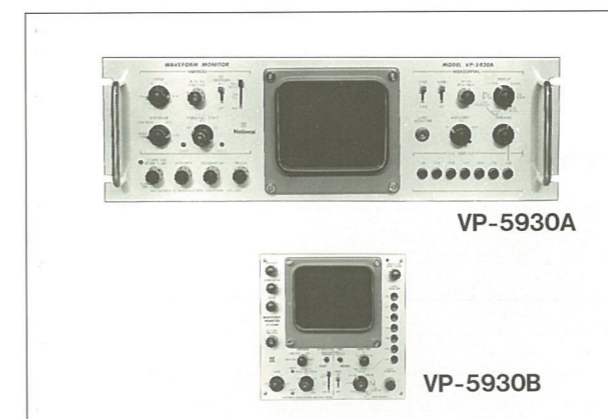


複合映像信号に含まれるクロミナス成分の相対的な振幅と位相をブラウン管上に見やすくベクトル表示する測定器です。NTSC/VP-5945A、PAL/VP-5946Aの2方式を用意。放送局・スタジオ用モニタやVTR、TVカメラの調整・検査などに幅広く活用できます。

- A、Bループスルー入力。
- A、B信号入力の比較による基準位相の選択(φREF)。
- 位相調整(PHASE)360°。
- 利得調整(GAIN)0.5～5倍可変。

## テレビジョン波形モニタ

ビデオ信号の振幅、タイミング、周波数応答を測定。

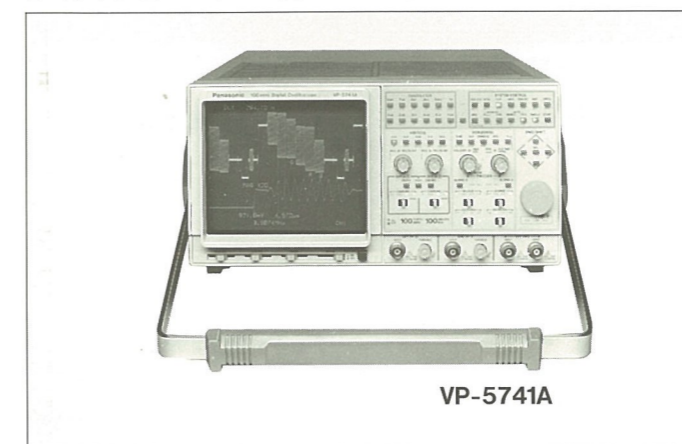


TV放送局仕様による同期のリモート回路を内蔵し、ピクチャモニタと組み合わせて使用することにより、マスタモニタとして使用できるように設計された高輝度、高性能なテレビジョン波形モニタです。複合映像信号の測定・観測など、オシロスコープでは測定困難なSIN<sup>2</sup>波も正確に測定することができます。

- VIT法によるSIN<sup>2</sup>波を鮮明に測定。
- 任意のフィールドを自由に測定。
- 水平同期信号のバックポーチ部を一定レベルに固定。
- リモート機能によりマスタモニタとして使用可能。
- 周波数帯域は用途に応じた4種類の切り換え方式。

## デジタルオシロスコープ

100MSPS高速サンプリング 30Kワード大容量メモリー。  
演算処理、波形解析が自在。



100MSPSの高速サンプルレートと最大30Kワードの大容量メモリーを実現。ビデオ信号や高速トランジェント現象を高精度に記憶します。演算処理、波形解析、自動計測などにデジタルならではの高度なシステムを構築することができます。

- 100MSPS高速サンプリング10Kワード×2、10Kワードアクムレータ×1の大容量メモリー搭載。
- 任意のフィールド、ラインを選択して自在に観測できるフィールド選択機能、H指定機能(NTSC/PAL)採用。
- ペDESTALレベルのポジションを固定できるオートポジション機能。
- 豊富な演算処理、波形解析処理機能。
- プログラム機能により、自動計測が可能。