

●VP-3666A仕様

入力部	データ入力	34ch	
	外部クロック入力	1ch	
	クオリファイア入力	1ch (クロッククオリファイア、ステートのみ)	
	入力構成	200MHz/18ch または100MHz/34ch	
	アキュジションメモリ	8Kbit/ch (200MHz/18ch/グリッチなし時)	
	リファレンスメモリ	アキュジションメモリと同容量	
クロック部	内部クロック	34chモード 10ns~500ms 18chモード 5ns~500ms	
	外部クロック	タイミング解析部 DC~50MHz ステート解析部 DC~25MHz	
トリガ機能	トリガデュレイション	20ns~300s	
	タイムディレイ	0.500ns~300s	
	タイミング解析部	シーケンシャル	2レベル
		パターン	1, 0, X
		エッジ	全ch ↑, ↓, ↓
		グリッチ	34chモード: 32chに 指定可能 18chモード: 16chに 指定可能
	カウントエッジ	OR・AND	パターンとエッジ、 グリッチ
			データのエッジをカウン トし、指定数と一致 したらトリガ(1~3072)、 指定チャンネルのみ可 能
	ステート解析部	シーケンシャル パターン	2レベル Bin, Oct, Hex
	タイミング表示	ラベル表示	チャンネル毎7文字までの英数字
トレースモード		SINGLE REPEAT CUMULATIVE (重ね書き機能)	
水平拡大		A FORM B FORM C FORM	
垂直拡大		18ch表示モードのとき、任意のチャンネル を拡大可能(MAX 9ch)	
時間測定		2本のマーカ間の時間測定	
パルスカウント		2本のマーカ間のパルス数をカウント、 チャンネル指定可能	
フリーズ機能		データを画面上に凍結表示(MAX 8ch)	
マーカ		c, r	
チャンネルシーケンス		表示チャンネルの順序を任意に指定可能	
ポラリティ		表示チャンネル毎に+, -の指定可能	
データスクロール	縦横方向にスクロール可能		

ステート表示	データ表示コード	最大5レベルのグレーピングラベル定義 Bin, Oct, Hex, ASCII表示
メモリーカード	メモリ容量	32Kバイト標準 (8K, 16K, 64K, 128Kバイトは別売)
	機能	メニューのセーブ/ロード データのセーブ/ロード (8, 16Kバイトは不可) フォーマット デリート オートセーブ機能
GP-IB		●本体の全リモートコントロール ●リファレンスメモリへの データの書き込み ●アキュジションメモリ、リファレンスメモリ からのデータの読み出し ●設定条件の読み出し
	出力	ブラウン管 7型電磁偏向 ビデオプリンタ用出力(セバレート) パラレルインタフェース トリガ出力
一般仕様	電源	90~132V・50/60Hz
	消費電力	350VA以下
	大きさ・質量	W310×H160×D450mm・約13kg
	環境条件	動作温・湿度 0~+40℃・40~80%
	付属品	接地アダプタ...1 ヒューズ...1 プローブ...4 取扱説明書...1 フロントケース...1
	オプション	一体型プリンタ VP-0346A 高速型ビデオプリンタ VP-4938A

●本品は「外国為替及び外国貿易管理法」で定められた戦略物資に該当する商品です。この商品を輸出する時、又は国外に持ち出す時は、日本国政府の輸出許可が必要です。  
●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 ナショナルリソース お求めには手軽なリソ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  
1988年10月1日現在のものです。

●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。

計 R 10 OIO-S1 10  
これは宣伝物注文略号です

# Panasonic

心を満たす先端技術  
Human Electronics

## 電子計測器

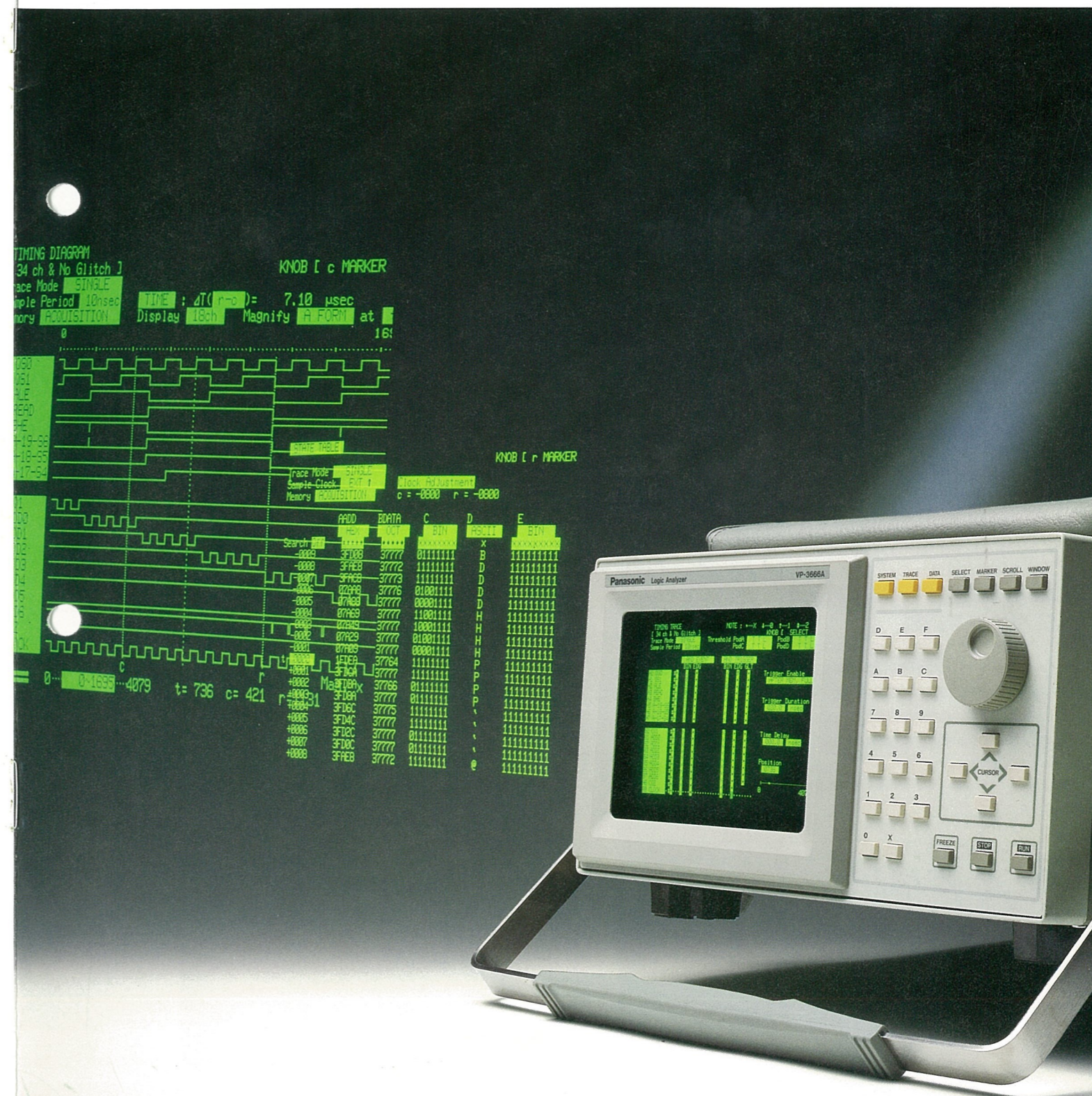
カタログ

# ロジックアナライザ

VP-3666A



200MHz・最大34ch・8Kビット/ch高速・多チャンネル型





## 解析の効率化

200MHz高速サンプリング  
最大34チャンネル  
大容量メモリ8Kビット/ch

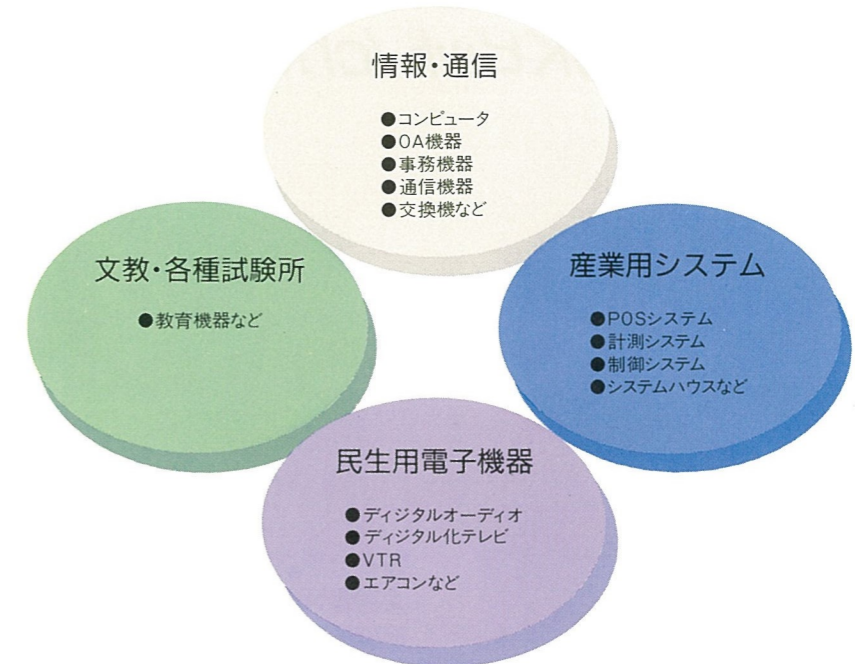
解析の効率化を徹底追求。

高速・多チャンネル化・大容量化をクリアし、

解析能力の向上に、操作性に先進技術を凝縮。

ロジックアナライザVP-3666A。パナソニックから。

開発・設計からフィールドサービスまで。



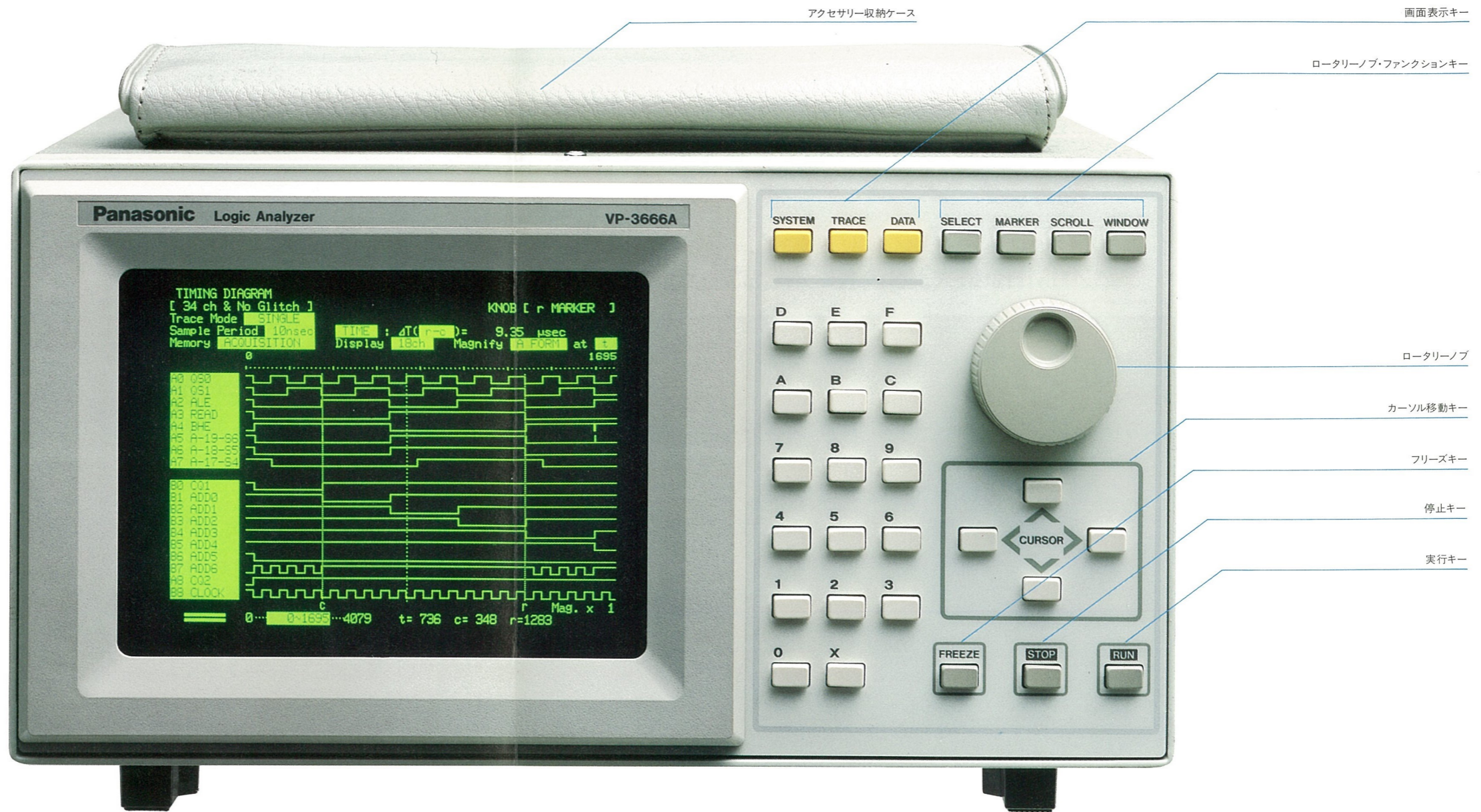
## 充実パフォーマンス。軽快オペレーション。

パナソニックから新登場。ロジックアナライザVP-3666A。  
200MHz高速サンプリング、最大34ch入力、8Kビット/ch  
大容量メモリを実現。ハードウェア解析の効率化  
ニーズに対応し、基本性能を充実しました。  
さらに、ステート解析・D-Aモード表示・重ね書き機能  
・メモリカードなど、データ解析能力を高める数々の新  
機能を搭載。操作性もよりスピーディかつスムーズに、  
よりシンプルに一段と簡易化しています。





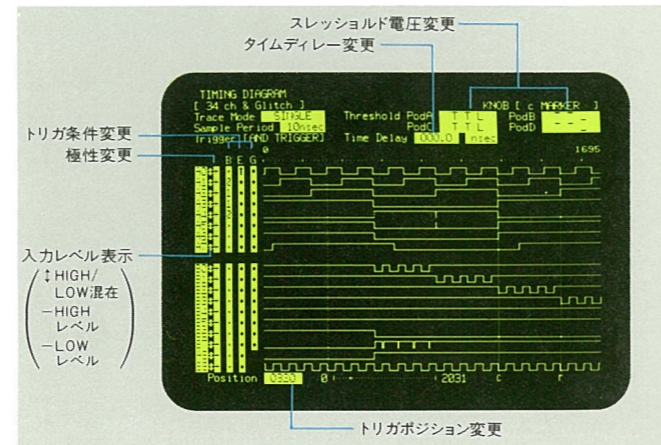
プリンタ(別売)を一体化。  
フィールドで威力を発揮。



# LOGIC ANALYZER VP-3666A

## タイミング解析の操作性がさらに向上

タイミングデータの解析中に設定条件を変更する場合、従来はメニュー画面への切り換えが必要でしたが、VP-3666Aは同一画面上で、トリガ条件の設定、スレッシュホールド電圧など6種類の条件変更がおこなえます。また、タイミングデータは上下スクロール、左右スクロールが可能で、見たいチャンネル、見たいデータをすばやく画面に移動。タイミング解析の操作性が飛躍的に向上しました。



## メニューや測定データの記憶・保存に便利なメモ리카ードを搭載

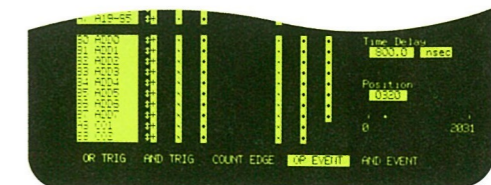
設定メニューや測定データの記憶・保存に、初めてメモ리카ードを採用。カードサイズのメモ리카ードにセーブ/ロードでき、取り扱いも手軽になりました。また、オートセーブ機能によりトリガ条件が成立すること、データを自動的にメモ리카ードにセーブします。

●標準装備のメモ리카ードは32Kバイトです。これ以上のメモリ容量が必要な場合、64K、128Kバイトのメモ리카ードを別途お買い求めください。



## 簡単操作のロータリーノブ

メニューの設定、c.r マーカーの移動、データのスクロール、データの拡大・縮小などはすべてワン・キー操作とロータリーノブで実行。データを連続的に取り込みながらクロックスピードの変更や波形の拡大・縮小ができます。また、メニュー設定ではロータリーノブで選択できる設定内容を画面下に表示。取扱説明書を見ることなく、画面との対話方式できざまな条件設定がおこなえます。



# 高速・多チャンネル化、大容量化のニーズに応えた 200MHz・最大34ch・8Kビット/chの実力機。

# LOGIC ANALYZER VP-3666A

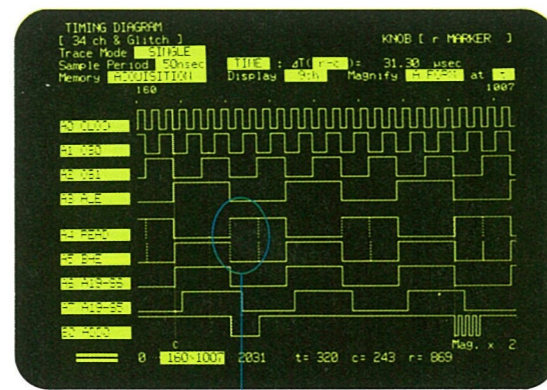
## 最高分解能5ns(200MHz)のタイミング解析と大容量メモリ

マイクロプロセッサ応用機器の高速・高度化にともなう、ロジック解析の高速・多チャンネル化のニーズに応え、5ns(200MHz)の高分解能と最大入力チャンネル34chを実装。しかも最大8Kbit/chのメモリ容量を実現。高速・多チャンネルのタイミングアナライザとして、ハードウェア解析に実力を発揮します。

データチャンネル数	34ch	18ch
最高サンプリングクロック	100MHz	200MHz
アキュイジションメモリ	グリッチあり	2Kbit/ch
	グリッチなし	4Kbit/ch
リファレンスメモリ	アキュイジションメモリと同容量	

## 最小3nsのグリッチ検出

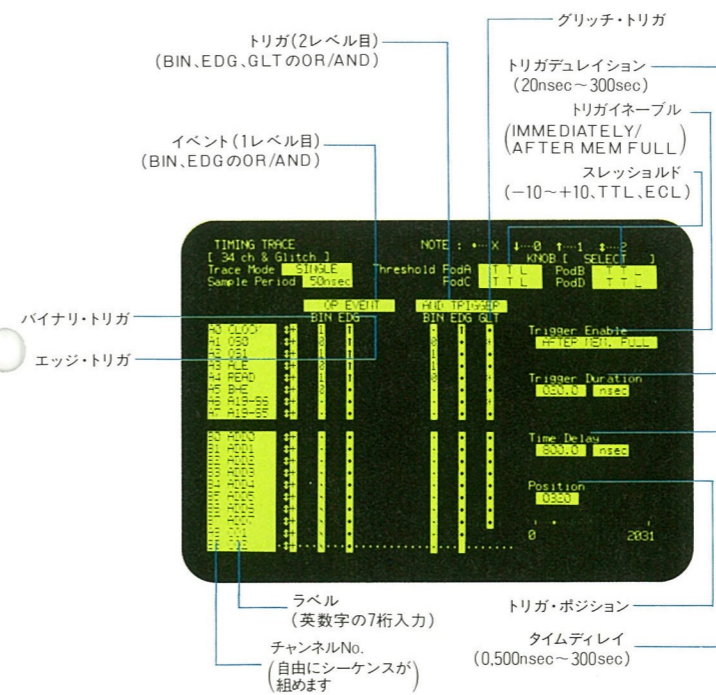
デジタル回路のデバッグでは、誤動作の原因となるノイズ(グリッチ)の検出が欠かせません。VP-3666Aはデータメモリと同容量のグリッチメモリを内蔵。データとグリッチがひと目で判別できます。また、取り込み中のデータからグリッチだけを注目してトリガリングするグリッチトリガ機能を装備、最小3nsのグリッチまで検出できます。(グリッチトリガのチャンネル指定、さらに32チャンネルまでのグリッチ検出も可能です)



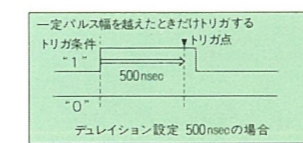
## 強力なトリガ機能ですばやく的確に障害を発見

複雑なデータの流の中から、とらえたいデータをスピーディにキャッチする強力なトリガ機能を搭載。幅広い用途でクオリティの高い観測を可能にします。

■あらゆるデータをとらえる組み合わせトリガ(タイミング解析)  
トリガ条件として、ビットパターン、エッジ、グリッチのORまたはANDの指定、さらに2レベルのシーケンシャルトリガを装備。これら2つの組み合わせにより、複雑なシーケンスで変化するタイミングにも追従でき、障害解析に必要なデータを正確にとらえることができます。

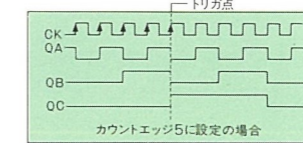


### ▼トリガデュレイション



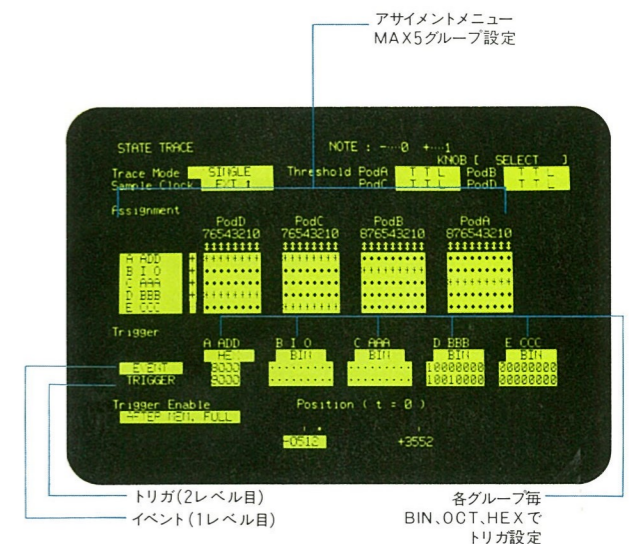
トリガパターンの継続時間を指定できます。

### ▼カウントエッジトリガ



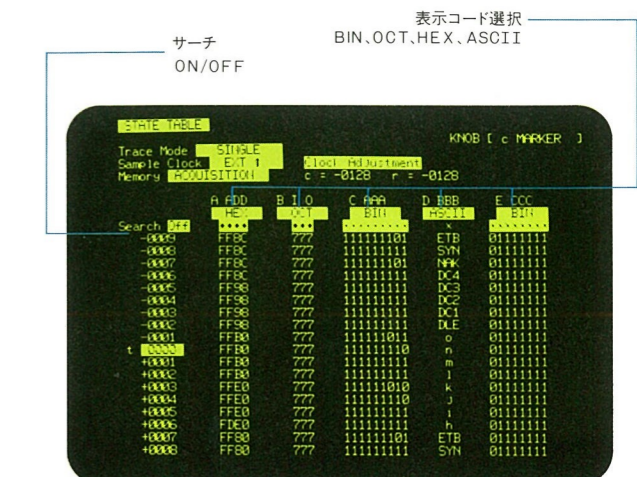
エッジをカウントし、指定数に達したときトリガになります。カウンタのクロックと出力の関係のほか、多彩な用途に使えるトリガ機能です。

■アサインメントメニューによるグルーピングとトリガ(ステート解析)  
ステート解析では最大5グループのグループ分けと、Bin, Oct, Hexコードによる2レベルトリガの設定が可能です。



## 最大34chのステート解析機能

データ入力34chをすべて外部クロックによる同期測定モード(SYN)で動作させることにより、34chの汎用ステートアナライザとして使用できます。データ/アドレスバス、I/Oバスといった各種バスラインの解析などに有効に使える機能です。

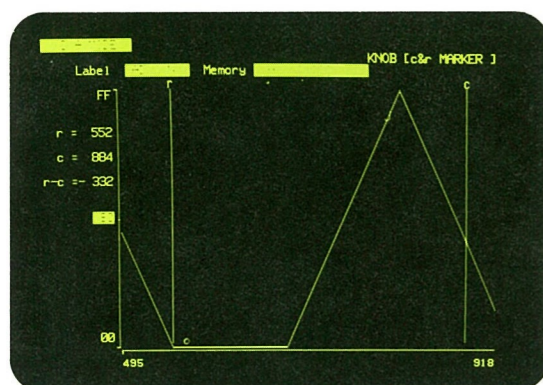


# よりスピーディに、よりディテールに。 解析能力を高める機能を充実。

# LOGIC ANALYZER VP-3666A

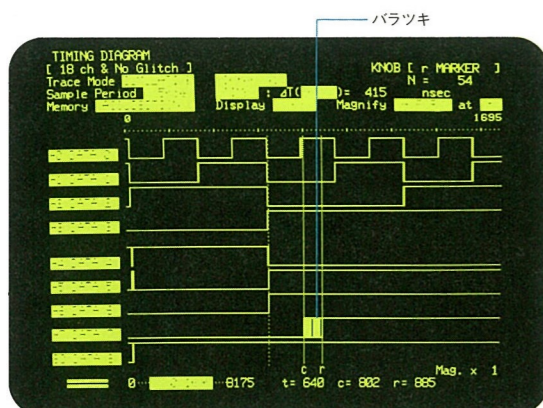
## 記憶データの推移をグラフ表示するD-Aモード

D-Aモードはメモリに記憶したデータをグラフ的にドット表示するもので、横軸は記憶順、縦軸はデータの大きさを表わします。特にA-Dコンバータの出力データをD-A変換表示したり、アドレスバスの変化をマップ的に見ること、異常ジャンプやまちがった領域のアクセスなどが簡単に発見でき、解析時間の短縮に有効な機能です。



## 取り込みデータの重ね書きが可能な キュムレイティブトレース

すでに記憶しているデータと新しく記憶したデータを取り込むごとに重ねて表示する、キュムレイティブトレース機能を搭載。同一のデータを繰り返して取り込み、パルス幅などの時間的バラツキやタイミングのマーゲン測定、誤動作の軌跡を容易に把握できます。



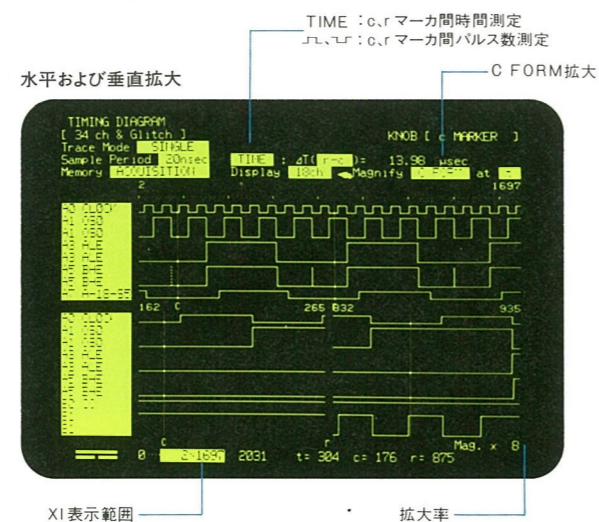
## 障害内容を的確に把握するユニークな拡大機能

### 水平拡大機能

- 画面上に表示されているデータを同比率で同時に拡大。多チャンネルのデータの詳細な解析ができます。〈A FORM〉
- 画面を上下に2分割し、上部に拡大前、下部には拡大データを表示。データの全体的な状態を把握しながら、同時に詳細なデータ解析がおこなえます。〈B FORM〉
- さらに拡大部の2分割表示により、全体的な流れの中から2つの異なるデータ領域の詳細な比較観測がおこなえます。〈C FORM〉  
拡大方法は、ロータリーノブにより1・2・4・8・12・16……128(34レンジ)と、オシロ感覚のスムーズな拡大操作が可能です。

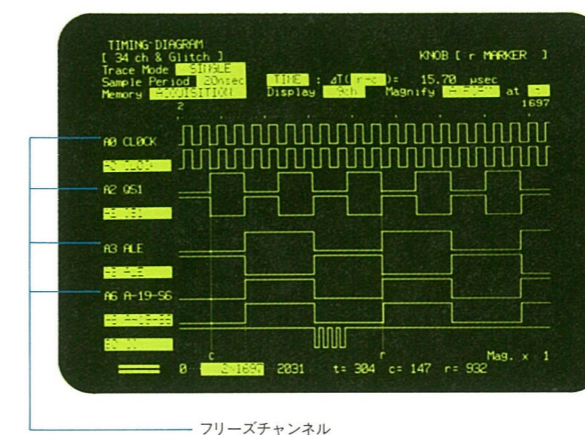
### 垂直拡大機能

注目したいチャンネルだけを2倍に拡大することができます。



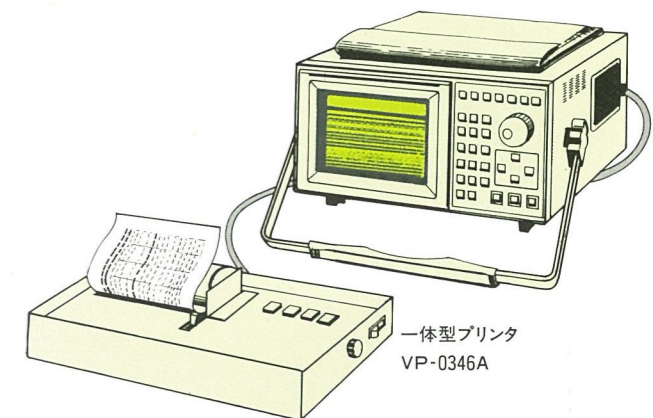
## 波形比較に便利なフリーズ機能

記憶しているデータの中から指定したデータを凍結表示。基準データと新しいデータとの比較が容易です。さらにキュムレイティブ機能との組み合わせで、基準データに対するバラツキなども簡単に観測できます。(フリーズ波形はデータバックアップ可能)



## 多彩な用途で活躍する一体型プリンタ

フロントケース内蔵式の小型プリンタ(別売VP-0346A)を装備。本体とコンパクトに一体化でき、持ち運びにたいへん便利です。フィールドで即コピーが必要な場合も、その場でスピーディに測定データをハードコピーできます。



GP-IBインタフェースを標準装備。



GP-IBインタフェースによりホストコンピュータから本体をフルリモートコントロール可能。メモリへの書き込み・読み出しも自在におこなえます。

## コストパフォーマンスにすぐれた200MHz・最大16ch・8Kビット/ch



ロジックアナライザ  
VP-3666A ¥850,000

データチャンネル数	16ch	8ch
最高サンプリングクロック	100MHz	200MHz
アキュイジションメモリ	グリッチあり	2Kbit/ch
	グリッチなし	4Kbit/ch
リファレンスメモリ	アキュイジションメモリと同容量	

- 高速サンプリング200MHzと8Kbit/chの大容量メモリ
- 最少3nsのグリッチ検出
- スピーディな障害発見を可能にする強力なトリガ機能
- 障害内容を的確に把握する拡大機能
- 波形比較に便利なフリーズ機能
- データの重ね書きが可能なキュムレイティブトレース
- ロータリーノブにより操作性をアップ