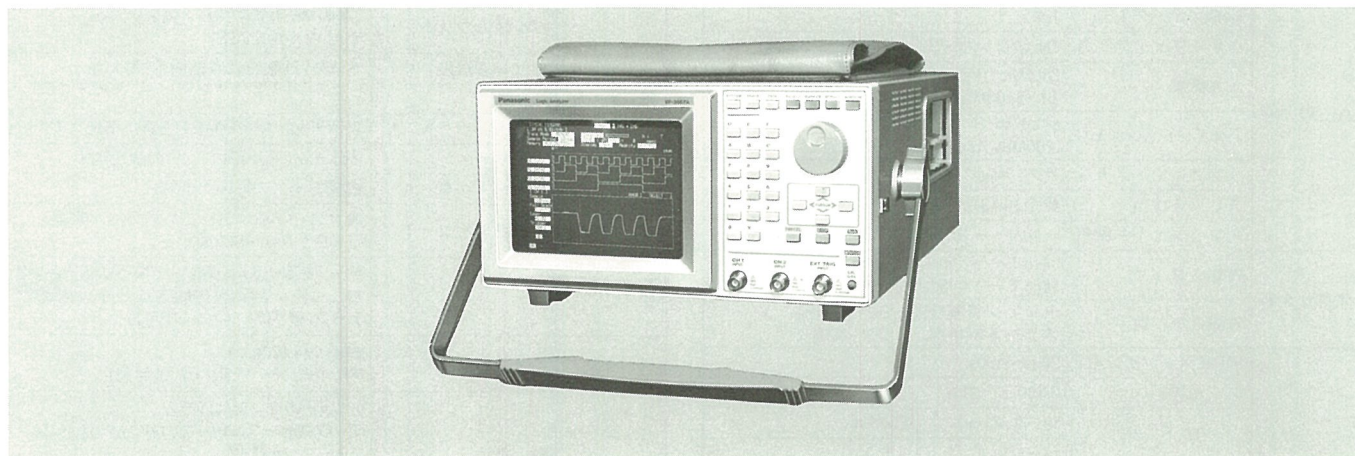


TENTATIVE DATA

# ロジックアナライザ

## VP-3667A

200MHz・DSO機能搭載、200MHz・最大34ch



NEWロジックアナライザVP-3667Aは従来のロジック機能に加え、DSO機能を搭載し、ハードウェアの解析とアナログの実波形観測を同時にこなします。

ロジックアナライザ部は200MHzのタイミングモードと25MHzのステートモードから成り、最大34CH・8Kbit/CHという優れたスペックを実現し、基本性能の充実を図りました。これによりハードウェア解析の効率化を強力にサポートします。

DSO部では200MSPS・最大2チャンネルのアナログ波形測定が可能でデジタル解析をさらに一歩進めた新たな測定ツールとしてご活用いただけます。

また、ロータリエンコーダをもちいたメニュー方式の操作はいつでも誰にでもすぐに使える手軽さで、優れた性能と充実した機能をフルに生かしていただけます。

## 特長

### (1) 200MSPS DSOモード搭載によりアナログ解析が可能

200MSPS、4KワードメモリーのDSO機能を搭載し、豊富なトリガ機能で目的とする波形を的確にとらえます。REFメモリーを用い波形比較に利用したり、タイミング部を同時に動作させたタイミング&アナログ表示によりデジタルとアナログをリンクさせた解析もなし、一層幅広いロジック観測に 응용が可能で

す。その他、モニタ機能ではいかなる表示モード(タイミング・ステート・メニュー等)においてもワンタッチでアナログ信号のモニタ表示となり手軽に波形確認ができます。

### (2) 最高200MHzの高速タイミングモード

高速化・高度化するマイコン応用機器に対応するために最高分解能5ns(200MHz)を実現。34CH入力・8Kbit/CHメモリーと充実した基本性能で幅広い測定ニーズにお応えします。さらに、3nsのグリッチ検出機能やジッタ測定に有効なキュムレーティブトレース(重ね書き)機能など実際に直面するトラブルを的

確に迅速に解決いたします。

### (3) 最大34CH入力のステート解析機能搭載

34CHの入力データをMAX25MHzの外部クロックでステート表示することができます。これにはデータをより見やすくするグルーピング機能や目的のデータを検出するサーチ機能を備え、データ/アドレスバス、I/Oバスラインの解析などに効果的です。

### (4) データのパターン認識を容易にするD-Aモード

これは記憶データをグラフィック化する機能で、横軸に時間軸、縦軸にデータの大きさをとりドット表示します。A-Dコンバータの出力状況をD-A変換表示したり、アドレスバスの変化をアナログ的に視覚確認でき、異常ジャンプ・誤った領域のアクセスなどを簡単に発見できます。

### (5) 用途を広げるオプション類

(メモリーカード、専用一体型プリンタ)

# VP-3667A仕様

## ●DSO機能部

入力チャンネル: CH1, CH2  
 最高サンプルレート: 1現象: 200Mps  
 2現象: 100Mps  
 入力感度: 0.1V~5.0V/フルスケール  
 1,2,5ステップ 6レンジ  
 実効ストレージ帯域: DC~40MHz  
 分解能: 6bit  
 メモリ容量: アクイジションメモリ 1現象 4Kビット/ch  
 2現象 2Kビット/ch  
 リファレンスメモリ 1現象 4Kビット/ch  
 2現象 2Kビット/ch

内部クロック: CH1 5ns~500ms 1,2,5ステップ  
 CH2 10ns~500ms 1,2,5ステップ  
 トリガ信号源: CH1, CH2, EXT, TIMING, FREERUN  
 トリガレベル: フルスケールの±各2倍値まで  
 TTL: +1.40Vに固定/ECL: -1.30に固定  
 トリガスロープ: +, -  
 タイムディレイ: 0.500ns~300s  
 ラベル表示機能: チャンネルごとに7文字まで設定可能  
 補間機能: LINE, SINE, DOT  
 カーソル機能: ΔT, ΔV  
 拡大機能: H×1~×128/V×1, ×2, ×4

## ●ロジックアナライザ部

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	
	アクイジションメモリ	8Kbit/ch (200MHz/18ch/グリッチなし時)	
	リファレンスメモリ	アクイジションメモリと同容量	
	グリッチ検出	最小3ns(32ch)	
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	トリガデュレーション	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
	OR・AND	パターンとエッジ、 グリッチ	
		カウントエッジ	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	2レベル
		パターン	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)	

タイミング表示	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
ステート表示	データ表示コード	縦横方向にスクロール可能
	データ表示コード	最大5レベルのグルーピング、ラベル定義 Bin, Oct, Hex, ASCII表示
D - A モード		データを取り込んだ順に、データの大きさを座標上にドット表示(縦軸MAX34ビット、横軸424データ、縦横ともスクロール可能)
メモリーカード機能	メモリー容量	64Kバイト標準 (8K, 16K, 32K, 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
G P - I B		●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 ●アクイジションメモリ、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
一般仕様	ブラウン管	7型電磁偏向
	出力	ビデオプリンタ出力(セバレート) パラレルインタフェース トリガ出力
	電源	90~132V・50/60Hz
	大きさ・質量	W310×H160×D450mm・約14kg
	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...6 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、  
 1989年2月1現在のものです。

計 A 300 005・G 2 2

これは宣伝物注文略号です