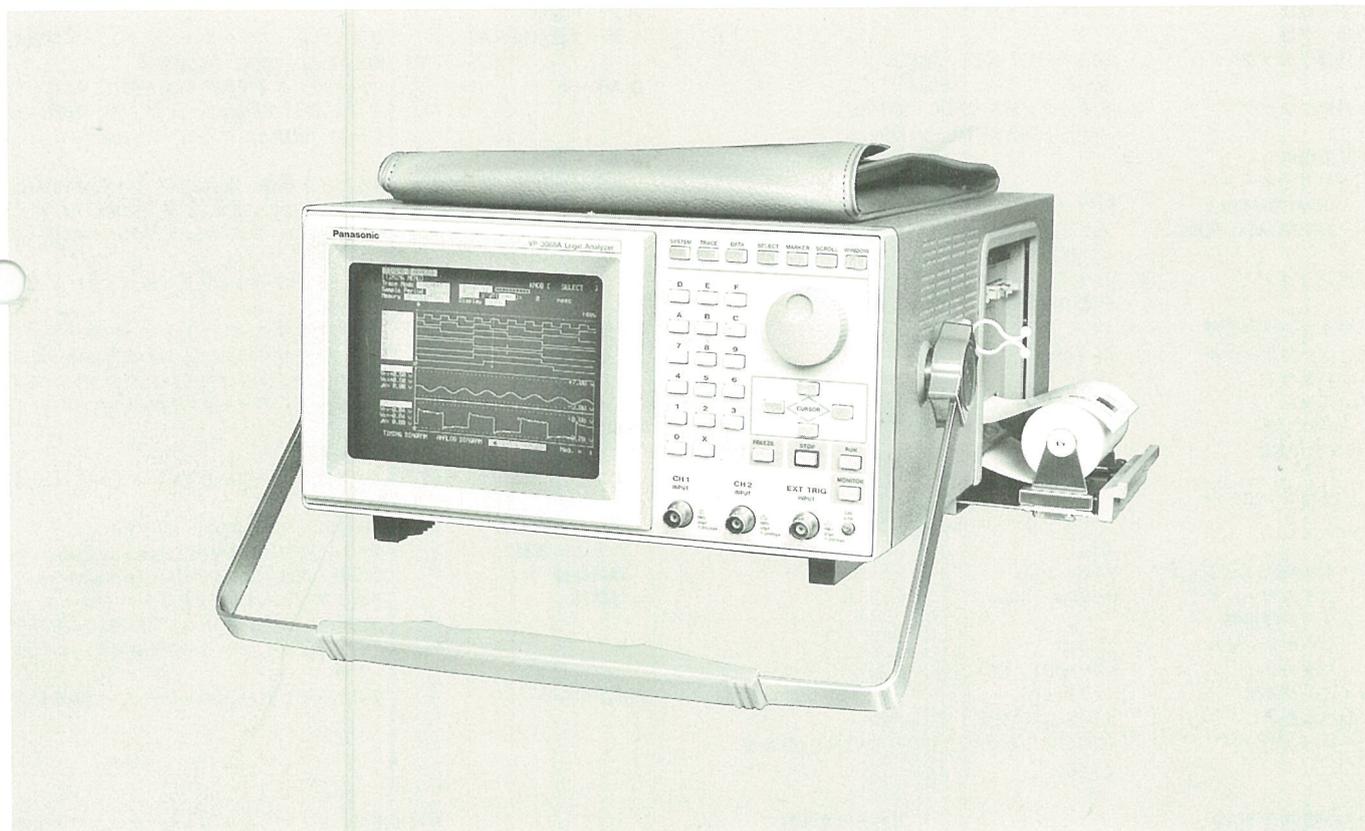


ロジックアナライザ

VP-3668A

200MHz・最大16ch・8Kビット/ch &
200MS/s DSO 機能、プリンタ内蔵



概要

●本器は、200MS/sのデジタルオシロスコープ機能を搭載し、ハードコピーのプリンタを内蔵したロジックアナライザです。高速でタイミング解析とアナログ波形解析を同時に行うことができます。また、外部クロックによってバスライン等のステート解析ができます。

タイミング部の最高サンプリング周期は5 ns(200MHz)、メモリー容量は最大8 Kビット/chです。これにより、デジタル回路の論理解析やマイクロプロセッサなどのバスライン解析を高分解能で行うことができます。

アナログ部の最高サンプリング周期は5 ns(200MS/s)、メモリー容量は最大4 Kワード/chで、単発現象やトリガ以前の波形観測など、高速デジタルオシロスコープとしても使用できます。

さらに本器は、管面ハードコピーができるメモリーダンプ機能付のプリンタを内蔵していますので、幅広い用途でお使いいただけます。

特徴

- 200MS/s DSOモード搭載によりアナログ解析が可能
- 最高200MHzの高速タイミングモード
- 管面ハードコピー、メモリーダンプ機能付プリンタ内蔵

仕様

ロジックアナライザ部

入力部	
データ入力	16ch
クォリファイア入力	1ch(クロック・クォリファイア)
入力構成	
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ー	グリッチあり 2Kビット/ch 4Kビット/ch グリッチなし 4Kビット/ch 8Kビット/ch
リファレンスメモリー	アキュイジションメモリーと同容量
グリッチ検出	最小3ns(16ch)
入力抵抗/容量	1MΩ±10%/約5pF
スレシヨルド電圧	−10.0V〜+10.0V(0.1Vステップ)、TTL、ECL
入力信号レベル範囲	±0.4V〜±35V(スレシヨルド基準)
入力耐圧	±50V(DC+ACピーク値)
クロック部	
内部クロック	16chモード 10ns〜500ms 8ch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	
トリガイネーブル	
IMMEDIATELY	RUNと同時にトリガ検出を開始
AFTER MEM. FULL	メモリー容量分のデータを取り組んでからトリガ検出開始
ポジション	トリガ点を指定可能(アキュイジションメモリー容量の)1/128ステップ
タイミング解析部	
シーケンシャルパターン	2レベル 1、0、X
エッジ	全チャンネルにわたり↑、↓、↑の指定可能
グリッチ	全チャンネルにわたり指定可能
OR-AND	パターン、エッジ、グリッチのORあるいはAND
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
トリガデュレーション	20ns〜300s
タイムディレイ	0.500ns〜300s
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 全データを同一倍率で拡大 1〜128倍 B FORM 画面上部にX1、下部に1〜128倍 C FORM 画面上部にX1、下部を2分割、それぞれ1〜128倍
垂直拡大	16ch表示モードのとき、任意のチャンネルを拡大可能(最高8ch)
時間測定	2本のマーカ及びトリガ点間の時間測定
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(最高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グループのグルーピング、ラベル定義、BIN、OCT、HEX、ASCII表示
D-Aモード	データの大きさを取り込んだ順に、座標上にドット表示(縦軸MAX16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	
メモリー容量	64Kバイト標準、別売32Kバイト(BN-032MC)、128Kバイト(BN-128MC)、MAX256Kバイト
機能	メニューのセーブ/ロード、データのセーブ/ロード 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ーへのデータの書き込み ●アキュイジションメモリー、リファレンスメモリーからのデータの読み出し
一般仕様	
ブラウン管	7型電磁偏向
出力	ビデオプリンタ用出力(セパレート)、トリガ出力
電源・消費電力	90〜132V・50/60Hz、500VA以下
大きさ・質量	幅310×高さ160×奥行450mm・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…4(ロジック用…2 アナログ用…2)メモリーカード(64バイト)…1 取扱説明書…1 フロントカバー…1
内蔵プリンタ	管面ハードコピー、メモリーダンプ機能付き

DSO機能部仕様

信号入力	CH1、CH2、EXT TRIG	入力チャンネル数	2ch 1ch
入力抵抗/容量	1MΩ±3%/30pF以下	サンプリングレート	100Ms/s、200Ms/s
入力耐圧	±200V(DC+ACピーク値)	アキュイジションメモリー	2KW/ch、4KW/ch
入力結合	DC	リファレンスメモリー	アキュイジションメモリーと同容量
入力感度	0.1〜5.0V/FS(1-2-5ステップ、6レンジ)	トリガソース	CH1、CH2、EXT
実効ストレージ帯域	DC〜40MHz(−3dB)	トリガレベル	フルスケールの1/10ステップで指定
A/D分解能	6ビット	トリガスロープ	+、−
精度	±6%	タイムディレイ	0、500ns〜300s

ラベル表示	チャンネル毎7文字までの英数字
表示波形数	2波形または4波形
補間機能	直線補間、サイン補間
水平拡大	X1〜X128
垂直拡大	X1、X2、X4
時間測定	2本のマーカ間の時間測定
電圧測定	マーカとデータの交点の電圧測定
マーカ	c、r

●本カタログ記載の仕様、デザイン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
電話 045(531)1231(代表)

このカタログの記載内容は、
1991年10月1日現在のものです。