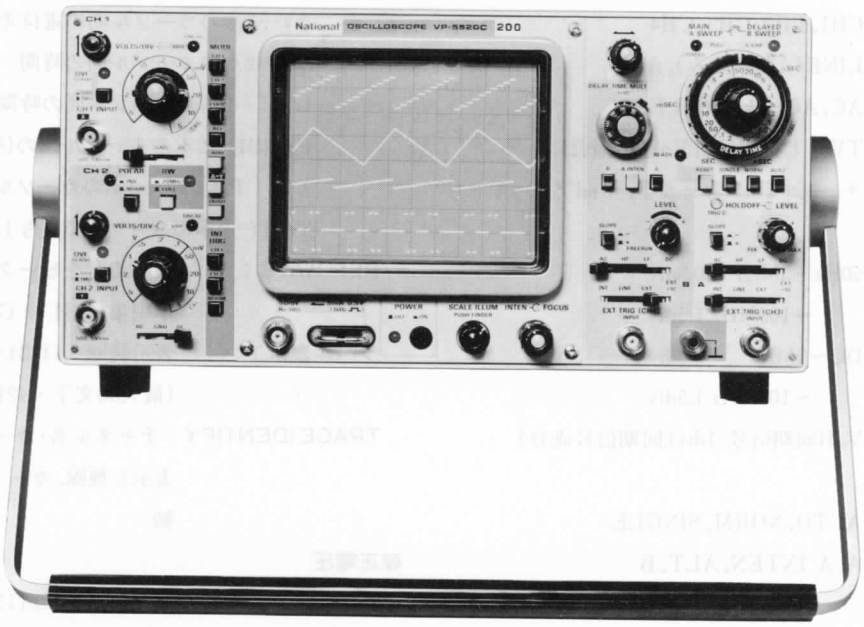

VP-5520C

200MHz・3現象・ロジックコントロール方式オシロスコープ

MTBF 目標値 6,000時間

概要

VP-5520Cは，周波数帯域幅DC～200MHz，最高感度2mV/divのオシロスコープです。

大口径(8×10div)のドームドメッシュCRT，カスケード接続による400μV／divの高感度，3現象表示機能などを備えています。トリガ回路は，全測定周波数帯域でジッタのない安定した同期が得られるほか，自動同期 (Auto Fix)機能によりレベル操作なしで簡単に同期をかけることができます。またスイッチ切換えにより，X-Yオシロスコープとして，あるいは3現象オシロスコープとして使用することができます。このほか，オプションのサンプリングリードアウト機能により，測定の記録・分析や他のシステムとの結合など多くの用途を持っています。

特徴

■独自に開発した，ドームドメッシュCRTを採用

CRTの後段加速部にドームドメッシュを採用し，CRT全体を短くし，広い有効域(8×10div)を確保しました。

■3現象表示機能

3種類の信号波形が観測できるだけでなく，信号間の位相の進みや遅れ，タイミングが測定できます。

■自動同期(Auto Fix)機能

観測信号が逐次変化する場合，自動同期(Auto Fix)機能が有効に働き，トリガレベルの操作なしに安定した同期をかけることができます。

■ホールドオフコントロール機能

信号の周期が変化しても安定した同期が得られます。

■オルタネート同期機能

観測する2つの信号間に一定の時間関係がない場合でも，安定した同期が得られます。

■サンプリングリードアウト機能(オプション)

管面上の波形をX-Yの低速信号に変換し，その出力でX-Yレコーダなどで直接ハードコピーをとることができます。

仕様

CRT

形式：	角形 内部目盛
有効域：	8×10div(1 div≒10㎜)
加速電圧：	約20kV

垂直軸

感度 CH 1, CH 2：	2 mV～5 V/div 1，2，5ステップ 11レンジ	
確度：	±3％	
カスケード：	400μV/div	
CH 3 EXT：	500mV/div	
周波数帯域幅：	10mV/div	DC～200MHz(1.75ns)
(立ち上がり時間)	5 mV/div	DC～150MHz(2.3ns)
	2 mV/div	DC～100MHz(3.5ns)
	400μV/div	DC～20MHz(17.5ns)
入力インピーダンス：	1 MΩ 20pF	
最大入力電圧：	300V(DC+ACpeak)	
動作様式：	CH 1, CH 2, CHOP, ALT, ADD, X-Y, TRIPLE	
帯域制限：	DC～20MHz	
極性切換え：	CH 2のみ可能	
チョップ周波数：	1 MHz ±20%	
入力結合：	AC，GND，DC	

同期

同期方式：	NORM，Auto Fix		
信号源：	INT(CH 1，CH 2，NORM) LINE，EXT，EXT÷10		
結合方式：	AC，ACHF，ACLF，DC		
極性：	+，－		
同期感度	周波数	INT	EXT
A掃引 DC：	DC～10MHz	0.3div	30mVp-p
	～150MHz	1.5div	150mVp-p
	～200MHz	2.0div	200mVp-p
Fix：	400Hz～150MHz	4.0div	400mVp-p
B掃引 DC：	DC～100MHz	2.0div	200mVp-p
入力インピーダンス：	1 MΩ 20pF		

水平軸

掃引方式：	AUTO，NORM，SINGLE
掃引様式：	A，A INTEN，B
掃引時間 A掃引：	20ns～0.5s/div
B掃引：	20ns～50ms/div
確度 AB共通：	0.05μs～0.2s/div±3％
	0.02μs/div，0.5s/div±4％
掃引拡大・確度：	10倍 掃引時間確度に1％を加える
最高掃引時間：	2 ns/div
遅延時間：	0.2μs～5 s
遅延ジッタ：	20,000：1
連続可変：	1：2.5以上

X-Y(CH1-X，CH 2-Y)

感度・確度：	2 mV～5 V/div ±5％
周波数帯域幅：	DC～2 MHz
位相差：	2MHzにて3°以内

校正電圧

電圧・確度：	50mV 0.5V ±1％
電流・確度：	5 mA ±1％
周波数：	1 kHz ±0.5%

Z軸

感度：	5 Vp-pの正信号で暗くなる
周波数帯域幅：	DC～50MHz

電源

電圧・周波数：	100V±10%，50/60Hz
消費電力：	約110VA(約90W)

環境条件

動作温度：	0～+50℃
動作湿度：	10～80% RH
大きさ・質量：	W311×H149×D394㎜，約10㎏

付属品：

- VQ-057K2010 10：1プローブ …… 2
- VQ-035J フード …… 1
- BNC アダプタ …… 2
- 接地アダプタ …… 1
- 照明ランプ …… 1
- レンチ5/64インチ …… 1
- VQ-030G アクセサリケース …… 1
- ヒューズ …… 1
- 取扱説明書 …… 1