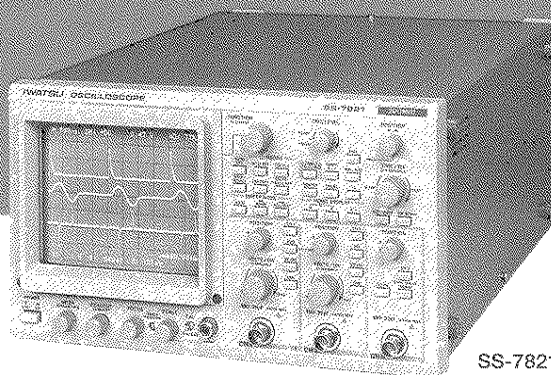


アナログ・オシロスコープ

DC~200MHz・3ch (SS-7821), DC~100MHz・3ch (SS-7811/7810),
DC~40MHz・2ch (SS-7804), DC~20MHz・2ch (SS-7802)



アナログ
「生」

- 21162-17-50 (SS-7821)
- 21162-16-70 (SS-7811)
- 21162-16-50 (SS-7810)
- 21162-09-70 (SS-7804)
- 21162-19-50 (SS-7802)

高精度で操作性に優れた岩通アナログ・オシロスコープのラインアップです。デジタル時代に生まれたアナログのニューモデルは、「生」波形に忠実です。ユーザの高い信頼で実証され

た高性能を受け継ぎ、開発・研究用はもちろん、製造、教育用まで、幅広く活躍する汎用機です。SS-7800シリーズは、200MHz~20MHzまで5機種ラインアップされています。

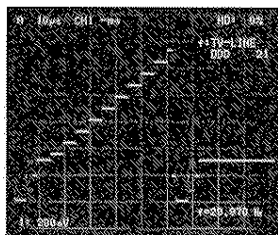
特長

■明るくシャープなCRT搭載

加速電圧16kVの自社製CRTを採用。メッシュレスなので、明るくシャープなトレースを実現します (SS-7821/7811/7810/7804)。優れたアナログ・オシロには優れたCRTが不可欠です。自社製造ラインを持っている岩通ならではの自信作です。

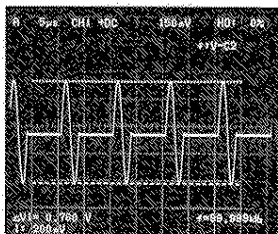
■高級機なみの本格的TV/ビデオ同期 HDTV同期標準装備 (SS7821)

TV信号の方式選択、フィールド選択とライン選択が可能です。ビデオ信号を扱う技術者に便利なライン選択機能を搭載しました。20MHz機にも搭載する贅沢な設計で、学校等での実験などが一段と充実します。HDTV同期はSS-7821には標準装備です。他はオプション装備となります。



■カーソル&リード・アウト機能を全シリーズに搭載

本シリーズは、設計コンセプトを共通にすることにより、全シリーズにカーソル&リードアウト機能を搭載しました。



■5ケタのカウンタ搭載

本機は、周波数カウンタを搭載しており、精度は抜群です。同期信号の周波数を表示します。



■32種のパネル設定のセーブ/リコール (SS-7821/7811)

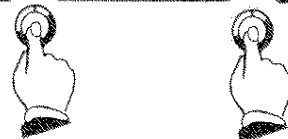
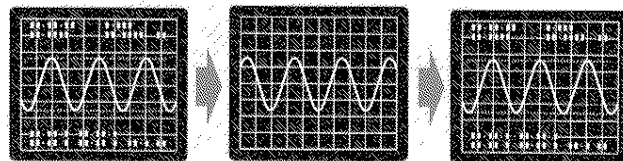
測定頻度の高い項目や、繰り返し使用する測定項目をセーブ/リコールできます。本機の最大の特長は、極めて簡単な連続リコール。リコール内容の変更は、FUNCTIONつまみを同すだけでOKです。チェック項目の限定された生産ラインでの測定に最適です。

■便利な高速オート・セットアップ (SS-7821/7811/7810)

本当の使いやすさとは、誰にでも使えることです。本機は高速のオート・セットアップ機能を搭載。キーを1回押すだけで垂直軸感度、時間軸、トリガレベルなどを最適に設定してCRT画面に波形を表示します。

■リードアウト、カーソル表示はキーひとつで消去可能

レンジを表示するリードアウトやカーソル表示は、使っているときは便利ですが、波形だけに集中したい時はじゃまになります。本機は、キーひとつで表示の消去・再表示が簡単にできます。



■CH3の感度は3レンジ (SS-7821/7811/7810)

従来のCH3入力は、感度切換えが2段もしくは無しというものがほとんどでした。本機は、感度切換えを3段 (50mV、100mV、500mV) 用意することで、ECL、TTL、24V系と多彩な用途に活用していただけます。

■全チャンネル及び水平軸精度は高精度±2%

一段とお求めやすい価格を実現した本シリーズですが、精度の高さは保ったままです。また、SS-7804/7802の精度±2%は、クラス最高です。



性能

項目		SS-7821	SS-7811	SS-7810	SS-7804	SS-7802
垂直 偏向系	形状/有効面	8×10div (1div=10mm)、6インチ角形内面目盛、目盛照明付き				
	加速電圧	約16kV				
	モード	CH1、CH2、CH3、ADD、ALT/CHOP			CH1、CH2、ADD、ALT/CHOP	
	感 度	2mV/div~5V/div 1-2.5ステップ、精度±2%				
	周波数帯域幅	DC~200MHz -3dB	DC~100MHz -3dB	DC~100MHz -3dB	DC~40MHz -3dB	DC~20MHz -3dB
	立上り時間	約1.75ns	約3.5ns	約3.5ns	約8.8ns	約17.5ns
	入力結合	AC/DC、GND				
	入力抵抗	1MΩ±1.5% 10:1プローブ使用時 10MΩ±3%				
	入力容量	20pF±2pF				
	入力耐圧	直接±400V MAX 10:1プローブ使用時±600V MAX				
	極性切換え	CH2のみ可				
	感 度	50mV/div、100mV/div、500mV/div 精度±2%				
	周波数帯域幅	DC 200MHz -3dB	DC 100MHz -3dB	DC 100MHz -3dB		
	入力結合/入力RC	AC、DC/1MΩ±1.5%/20pF±3pF				
	同 期	帯域制限	あり(約20MHz)			
信号遅延		遅延ケーブル付き				
クロストーク		40dB (10mV/div 1kHzにて)				
C/H時間差		CH1-CH2間 800ps以下 CH1、CH2、CH3間1ns以下	CH1-CH2間 500ps以下	CH1、CH2、CH3間1ns以下	CH1-CH2間 1ns以下	
信号源		CH1、CH2、CH3、LINE			CH1、CH2、EXT、LINE	
水 平 偏 向 系	結合方式	AC、DC、HF REJ、LF REJ				
	信号源	CH1、CH2、CH3				
	結合方式	AC、DC、HF REJ、LF REJ				
	TV/ビデオ同期	フィールド選択可: BOTH、ODD、EVEN、TV-H、ライン選択可 TV方式: NTSC、PAL、SECAM選択可、HDTV (SS-7821のみ標準)				
	最小同期レベル	CH1、CH2、CH3			CH1、CH2	
	DC~5MHz	0.4div	0.4div	0.4div	0.4div	0.4div
	~10MHz	0.4div	0.4div	0.4div	1.0div	1.0div
	~20MHz	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div
	~40MHz	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div
	~100MHz	1.0div	1.0div	1.0div	---	---
~200MHz	1.5div	---	---	---	---	
最小同期レベル	EXT					
DC~5MHz	---	---	---	80mV	80mV	
~20MHz	---	---	---	200mV	200mV	
~40MHz	---	---	---	200mV	---	
モード	A、ALT、B、X-Y					
A 掃 引	掃引モード	AUTO、NORM、SINGLE				
	掃引時間	10ns/div - 500ns/div	20ns/div - 500ns/div	20ns/div - 500ns/div	100ns/div - 500ns/div	200ns/div - 500ns/div
	ホールドオフ時間	1-2.5ステップ、精度±2%				
	掃引方式	連続遅延、同期遅延				
	掃引時間	10ns/div - 5ms/div	20ns/div - 5ms/div	20ns/div - 5ms/div	---	---
	遅延ジッタ	1-2.5ステップ、精度±2%				
	掃引拡大	1/20000				
	最高掃引時間	×10MAG				
	X 軸	1ns/div	2ns/div	10ns/div	20ns/div	---
	感度はCH1に同じ 但し精度±3%	感度はCH1に同じ 但し精度±4%			感度はCH1に同じ 但し精度±3%	
X Y 動作	周波数帯域幅	DC~2MHz -3dB			DC~1MHz -3dB	
	Y 軸	CH1、CH2、CH3、ADD			CH1、CH2、ADD	
	X Y 位相差	3°以内 (DC~200kHz)			3°以内 (DC~50kHz)	
	校正器	1kHz±0.1% 0.6V±1%				
カーソル測定	ΔV測定、Δt測定 (X-Y動作時: ΔY測定、ΔX測定)					
周波数カウンタ	レシプロカルカウンタによる5桁表示 精度±0.01%					
設定値表示	ATT RANGE、ADD、UNCAL、AC、DC、GND、VERT MODE、BW、CH2-INVERT、A、B SWEEP RANGE、×10MAG、UNCAL、HORIZONTAL DISP MODE、HOLD OFF、TRIG COUPLING、TRIG SOURCE、TRIG SLOPE、TV-LINEなど					
セーブ/リコール数	32個					
電源	電圧範囲	AC90V~132V/180V~250V (オプション) 48Hz 440Hz				
	消費電力	110VA MAX				
	大きさ	約272W×152H×410Lmm				
質量	約7.5kg					
付属品	電源コード (1)、プローブSS-098 (SS-7804/7802)、SS-087R (SS-7811/7810)、SS-082R (SS-7821、12)、ヒューズ (2)、パネルカバー (1)、取扱説明書 (1)					
環境条件	性能保証	10℃~35℃				
	動作温度/動作湿度	0℃~40℃/90%RH 40℃以下				
	保存温度/保存湿度	-20℃~70℃/80%RH 70℃以下				
	動作高度	5000m 約55kPa				

工場オプション

HDTV同期* CH2 OUT & Z INPUT (セット) EMIフィルタ (受注生産)

*SS-7821にはHDTV同期は標準装備です。