

アナログ・オシロスコープ

DC ~ 200MHz · 3ch (SS-7821)、DC ~ 100MHz · 3ch (SS-7811/SS-7810)、  
DC ~ 50MHz · 2ch (SS-7805)、DC ~ 40MHz · 2ch (SS-7804)、DC ~ 20MHz · 2ch (SS-7802A)



SS-7821

21162-17-50 (SS-7821)  
21162-16-70 (SS-7811)  
21162-16-50 (SS-7810)  
21162-10-30 (SS-7805)  
21162-09-70 (SS-7804)  
21163-00-00 (SS-7802A)

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。200MHz ~ 20MHzまでラインア



SS-7811

ップ。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、幅広く活躍するアナログ・オシロスコープの汎用機です。

### 特長

#### 明るくシャープなCRT搭載

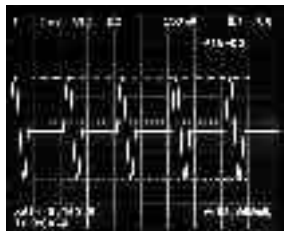
加速電圧16kVの自社製CRTを採用。メッシュレスなので、明るくシャープなトレースを実現します (SS-7821 / SS-7811 / SS-7810 / SS-7805 / SS-7804)。優れたアナログ・オシロスコープには優れたCRTが不可欠です。自社製造ラインを持っている岩通ならではの自信作です。

#### 高級機なみの本格的TV / ビデオ同期 HDTV同期標準装備 (SS-7821)



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・アウト機能を本シリーズに搭載



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桁のカウンタ搭載



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。

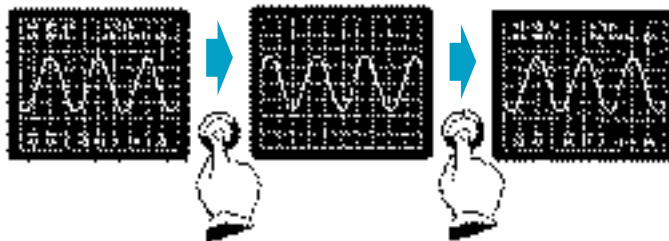
#### 32種のパネル設定のセーブ / リコール (SS-7821 / SS-7811)

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つまみを回すだけで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 / SS-7811 / SS-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がちです。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。尚、SS-7802Aはつまみを左廻しいっぱいまでリードアウトの消去ができます。

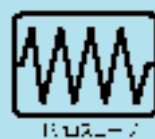


#### CH3の感度は3レンジ (SS-7821 / SS-7811 / SS-7810)

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確度は高確度 ± 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、確度の高さは保ったままです。また、SS-7804 / SS-7802Aの確度 ± 2%は、クラス最高です。



		性能					
項目		SS-7821	SS-7811	SS-7810	SS-7805	SS-7804	SS-7802A
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 (SS-7802A除く)					
	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 ~ 50MHz	DC ~ 40MHz - 3dB	DC ~ 20MHz - 3dB	
	立上り時間	約1.75ns	約3.5ns	約7ns	約8.8ns	約17.5ns	
	入力結合	立上り時間 = 0.35 / 周波数帯域幅の計算式による AC / DC、GND					
	入力 R	1M ± 1.5% 10 : 1プローブ使用時 10M ± 3%					
	入力 C	20pF ± 2pF			25pF ± 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				
	入力結合 / 入力RC	AC、DC / 1M ± 1.5% / 20pF ± 3pF					
	帯域制限	あり (約20MHz)					
信号遅延	遅延ケーブル付き						
同 期 系	CH1 - CH2間	300ps以下		CH1 - CH2間 500ps以下		CH1 - CH2間 1ns以下	
	CH1、CH2 - CH3間	1ns以下		CH1、CH2 - CH3間 1ns以下			
	信号源	CH1、CH2、CH3、LINE、VERT			CH1、CH2、EXT、LINE、VERT		
	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	1.0div	0.4div
	~ 10MHz	0.4div	0.4div	0.4div	1.0div	1.0div	1.0div
	~ 20MHz	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div	1.0div
	~ 40MHz	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	80mV	
~ 20MHz	-	-	-	200mV	200mV	200mV	
~ 40MHz	-	-	-	200mV	-	-	
水 平 偏 向 系	モ ー ド	A、ALT、B、X-Y			A、X-Y		
	掃引モード	AUTO、NORM、SINGLE					
	掃引時間	10ns / div ~ 500ms / div	20ns / div ~ 500ms / div	100ns / div ~ 500ms / div	200ns / div ~ 500ms / div	200ns / div ~ 500ms / 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 可変可能					
	掃引時間	10ns / 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		
	周波数帯域幅	感度はCH1と同じ但し精度 ± 3%			感度はCH1と同じ 但し精度 ± 4%		感度はCH1と同じ 但し精度 ± 3%
	Y 軸	DC ~ 2MHz - 3dB			CH1、CH2、ADD		DC ~ 1MHz - 3dB
	XY位相差	CH1、CH2、CH3、ADD			3° 以内 (DC ~ 20kHz)		
	校正器	1kHz ± 0.1% 0.6V ± 1%					
	カーソル測定	V測定、t測定 (X-Y動作時 : Y測定、X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	100 ~ 120VACまたは200 ~ 240VAC、50/60Hz				AC100V、110V、120V、220V、240V (オプション) 50Hz / 60Hz	
	消費電力	130VA max					
	大きさ	約272W × 152H × 390Lmm					
	質量	約7.5kg					
付属品	電源コード (1)、プローブSS-0110 (SS-7804 / SS-7802A)、SS-0130R (SS-7811 / SS-7810)、SS-103R (SS-7821) (2)、ヒューズ (2) 7802Aはなし、パネルカバー (1) 取扱説明書 (1)						
性能保証 / 動作温度	10 ~ 35 / 0 ~ 40						

工場オプション

HDTV同期

CH2OUT & Z INPUT (セット)

EMIフィルタ (受注生産)

SS-800 21392-93-52

SS-505 21392-93-26 (SS-7821)

SS-502 21392-93-25 (SS-7811 / SS-7810)

SS-501 21392-93-24 (SS-7805/SS-7804)

SS-500A 21392-93-31 (SS-7802A) / SS-500 21392-93-50 (SS-7802)

SS-7821にはHDTV同期は標準装備です。

工場オプションは、同時ご注文を頂けると幸いです。後日追加の場合は別途費用がかかります。