アナログ・オシロスコープ SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A (販売終了)



世界唯一のアナログ広帯域オシロスコープ

なじみ深い操作レスポンス。 波形観測の原点。 無限諧調表示。 永遠の基準機です。

҈ 4チャネル、

DC~470MHz (CH1, CH2) : SS-7847A

DC~400MHz: SS-7840A DC~300MHz: SS-7830A

- 🎙 2mV/divの世界最高クラスの高感度(CH1, CH2)(400MHz時)
- 🎐 400MHzまでの周波数をカウントできる6桁表示カウンタを内蔵
- シャープな自社開発CRT搭載 広帯域CRTの自社開発ノウハウを集大成。シャープなトレースを実現しました。
- DCオフセット機能 (CH1, CH2) 大振幅の信号の上に重畳した微小振幅信号の観測に便利で、最大±500div相当のDCオフセットが可能です。
- TV/HDTV同期 NTSC, PAL(SECAM), HDTVに対応。フィールド(EVEN, ODD, BOTH)とラインの選択機能があります。
- TVクランプ機能 コンポジット信号のバックポーチレベルを、グランドレベルに固定表示する機能で平均電圧の変動する信 号観測に便利です。
- ●イベント・トリガ
- 🎙 キーを押すだけで最適な垂直軸、時間軸、トリガレベルに設定する高速オートセットアップ機能
- 🎐 最大256個のパネル設定のセーブ/リコール機能

性能

アナログ・オシロスコープ SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A(販売終了)

C	CRT				
	形状	6型、角型、内面目盛、目盛照明付きメッシュレスCRT			
	有効面	8div×10div (1div=10mm)			
	加速電圧	約20kV			

]速電圧	約20kV		
[偏向系(Y軸)			
直モード	CH1, CH2, CH3, CH4, ADD	(CH1+CH2) , ALT/CHOP	
	(555kHz±1%)		
H1, CH2			
レンジ	2mV/div~5V/div 1-2-5ステップ11段切り替え		
微調器 確度	2mV/div~12.5V/div 連続可変 ±2%		
周波数特性	TC /0		
帯域幅	DC~470MHz -3dB (SS-78	47A, 5mV/div~50mV/div時)	
	DC~440MHz -3dB(SS-7847A, 2mV/div, 100mV/div~ 5V/div時)		
	DC \sim 400MHz $-$ 3dB (SS-78 DC \sim 300MHz $-$ 3dB (SS-78	30A)	
帯域制限	のみ)を選択可能	約DC~20MHzまたは約DC~100MHz(SS-7847A/SS-7840	
立ち上がり時間	約745ps(SS-7847A)、約87	75ps(SS-7840A)、約1.17n	
	(SS-7830A)		
	[注] 立ち上がり時間Trは次	エからの計昇値による。	
	Tr= <u>350</u> 帯域幅[MHz][ns]		
方形波特性	10mV/div内部50Ωにて		
	オーバーシュート5%		
/= D\D3-7-1	サグ(1kHz)1%		
信号遅延時間	20ns以上(画面上の遅延時間	1)	
入力結合	AC, DC, GND	40/	
入力RC 見去許容 3 力電圧	$1M\Omega\pm1.5\%$ //16pF±2pF, $50\Omega\pm$	1%	
最大許容入力電圧	1400V MAV		
1MΩ時 50Ω時	±400V MAX		
50Ω時 VSWR	5V rms MAX 1.35以下(50Ω時DC~400MHzにて。SS-7830AはDC~ 300MHz)		
オフセット電圧	垂直軸レンジ	オフセット電圧	
	2mV/div~50mV/div	±1V	
	0.1V/div~0.5V/div	±10V	
		-	
LL ED - 1071	1V/div~5V/div	±100V	
位置の移動	画面中央から約10div		
極性切り替え	CH2のみ可		
ADD 和の破底(もよりっと	.20/		
和の確度(1kHzに て)	±3%		
周波数特性	DC \sim 400MHz $-$ 3dB (SS-78 DC \sim 300MHz $-$ 3dB (SS-78		
H3, CH4 感度			
レンジ	100mV/div, 500mV/div		
確度	±3%		
周波数特性	DC~400MHz −3dB (SS-78	47A/SS-7840A)	
同版数特性 DC~400MHz - 3dB (SS-7847A/SS-7840A) DC~300MHz - 3dB (SS-7830A) [注] AC結合時の下限周波数は10Hz		30A)	
入力結合	AC, DC		
入力RC			
最大許容入力電圧 プローブセンス	±400V MAX 10:1, 100:1を検出(全CH)		

同期			
最小同期レベル	周波数	レベル	
	DC~10MHz	0.4div	
	10MHz~100MHz	1.0div	
	100MHz~400MHz	2.0div	
	「注】TV:映像信号と同期信号の比が7		
	上	.5 C 1.5ulv	
	HF-REJ:10kHz以上で同期信号を LF-REJ:10kHz以下で同期信号を		
信号源	CH1, CH2, CH3, CH4, LINE		
結合方式	AC, DC, HF-REJ, LF-REJ		
スロープ	+, -		
B同期			
最小同期レベル	周波数	レベル	
	DC~10MHz	0.4div	
	10MHz~100MHz	1.0div	
	(*) 100MHz∼250MHz	2.0div	
	(*) SS-7847A/SS-7840A [注] HF-REJ:10kHz以上で同期信号 LF-REJ:10kHz以下で同期信号		
信号源	CH1, CH2, CH3, CH4		
結合方式	AC, DC, HF-REJ, LF-REJ		
スロープ	+, -		
V同期			
同期方式	ODD, EVEN, BOTH, TV-H		
TV方式	NTSC, PAL(SECAM), HDTV		
TVライン	ODD, EVEN, BOTHで選択可能		
NTSC	1H∼525H		
PAL(SECAM)	1H~625H		
HDTV	1H∼1,125H		
TVクランプ	11 4 +9 - 7 1 11		
クランプ位置	バックポーチレベル		
クランプレベル	±1div以内		
信号振幅 イベントトリガ	1.5div∼8div		
カウントモード			
カウント範囲	10.65.525		
最高周波数	1∼65,535 50MHz		
取向内ixx数 バーストモード	SOIVIFIZ		
バーストモート	0.15ue~0.00e		
AUTO SETUP	0.15μs∼9.99s		
対象チャネル	CH1, CH2		
周波数範囲	50Hz~100MHz		
1つ //へ メヘチリドゴ	CO. IZ TOOMI IZ		

:平偏向系(X軸)	
表示方式(HORIZ DISPLAY)	A, ALT, B, X-Y
A掃引	
掃引方式(SWEEP MODE)	AUTO, NORMAL, SINGLE
掃引時間	
最高掃引	500ps/div (SS-7847A/SS-7840A) , 1ns/div (SS-7830A)
レンジ	5ns/div〜500ms/div1-2-5ステップ25段切り替え(SS-7847A/SS-7840A) 10ns/div〜500ms/div1-2-5ステップ24段切り替え(SS-7830A)
微調器	5ns/div~1.5s/div(SS-7847A/SS-7840A) 10ns/div~1.5s/div(SS-7830A)
確度I	±2%(*1) (画面中央8divにて)
確度Ⅱ	±5%(*1) (画面中央8div内の任意の2divにて) (*1) VARIABLE ONのときは1%追加
ホールドオフ時間	連続可変
B掃引	
遅延方式	同期遅延(TRIG'D DELAY) 連続遅延(RUNS AFTER DELAY)

掃引時間	
最高掃引	500ps/div (SS-7847A/SS-7840A) , 1ns/div (SS-7830A)
レンジ	5ns/div~20ms/div1-2-5ステップ21段切り替え(SS-7847A/SS-7840A) 10ns/div~20ms/div1-2-5ステップ20段切り替え(SS-7830A)
確度I	±2%(画面中央8divにて)
確度Ⅱ	±5%(画面中央8div内の任意の2divにて)
遅延時間	
範囲	A掃引の0.2div~10.2div
確度	1μs/div~500ms/divにて ±[(設定値×0.005)+(掃引時間×0.1)]-55ns
遅延ジッタ	A掃引1ms/div, B掃引500ns/divにて1/20000
掃引拡大	
倍率	10倍
確度I(*2)	画面中央8divにて
5ns/div~50ns/div	±5% (SS-7830Aは10ns/div~50ns/div)
100ns/div~500ms/div	±3%
確度Ⅱ(*1, *2)	画面中央8div内の任意の2divにて
5ns/div~50ns/div	±10% (SS-7830Aは10ns/div~50ns/div)
100ns/div~500ms/div	±5%
(*1) 掃引開始部:20nsまたは1div 掃引終了部:20nsを除く (*2) VARIABLE ONのときは1%追加	

X-Y動作	
X軸(CH1)	
感度	
レンジ	CH1と同じ
確度	±2%
周波数特性	DC∼2MHz −3dB
Y軸	CH1, CH2, CH3, CH4, ADD
位相差	3°以内(DC~200kHz)

CAL(校正信号)			
波形の種類	方形波		
周波数	1kHz±0.1%		
デューティレシオ	49%~51%		
出力電圧	0.6V±1%		

CH2 OUT			
出力感度	20mV±30%(50Ω負荷終端時)		
出力電位	±100mV(50Ω負荷終端時)		
出力結合	直流結合		
周波数帯域	200MHz - 3dB(50Ω負荷終端時)		
出力抵抗	50Ω±20%		

Z AXIS IN	
輝度変調電圧	0.5Vp-p以上
極性	正電圧で暗、負電圧で明
周波数範囲	DC~5MHz
入力抵抗	5kΩ±20%
入力耐圧	±40V MAX

カーソル測定	
測定の種類	時間差(△t)、電圧差(△V)
カーソル移動範囲	
X軸	画面中央から±(5±0.2)div
Y軸	画面中央から±(4±0.2)div
確度	
電圧差(△V)	±[(2% of reading)+(0.3% of full scale)]
時間差(△t)	
MAG OFF	±[(2% of reading)+(0.3% of full scale)]
MAG ON(MAG×10)	
500ms/div~100ns/div	\pm [(3% of reading)+(0.3% of full scale)]
50ns/div~5ns/div	±[(5% of reading)+(0.3% of full scale)](SS-7847A/SS-7840A)

カウンタ		
表示桁数	6桁	
確度	±0.0025%	
周波数測定範囲	2Hz~400MHz	

データの保存内蔵電池によるバックアップ 保存データの種類 電源OFF(*1) 直前のパネルセットアップ条件、セーブされた パネルセットアップ条件(最大保存データ数は256個)コメ ント12文字 (*1) 電源コードをコンセントから抜いた状態 バックアップ時間 約30,000H(約25℃にて)

電源			
電圧範囲	AC100V~240V		
周波数範囲	50/60Hz		
消費電力	約130VA以下		

質量・大きさ				
質量	約8.5kg			
大きさ	約320W×160H×420Lmm			
	[注] 付属品および突起部を除く。			

付属品 電源コード(1)、SS-101Rプローブ(2)、パネルカバー(1)、ヒューズ(2)、取扱説明書(1)、付 属品収納袋(1)

環境条件						
性能保証温度	10°C~35°C					
性能保証湿度	0°C~40°C					
動作範囲						
温度	0°C~40°C					
湿度	90%以下(0°C~40°C)					
保存範囲						
温度	-20°C∼70°C					
湿度	80%以下(-20°C~70°C)					

価格

アナログ・オシロスコープ SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A(販売終了)

	品名	品番	標準価格(税別)	備考
体標準付属	アナログ・オシ ロスコープ	SS-7847A	¥1,078,000	470MHz、4ch
		SS-7840A	¥858,000	400MHz、4ch
		SS-7830A	¥638,000	300MHz、4ch
	電圧プローブ (10:1)	SS-101R	¥25,000	1.2m、500MHz
	パネルカバー	KCM13- 67-11	¥10,000	TS-8500,SS-7847A/40A/30A/ 40AP/30AP用
	取扱説明書和文	-	¥3,000	
	FETプローブ	SFP-5A		1GHz,1.9pF,1MΩ,10:1
		SFP-4A	¥85,000	800MHz,2.15pF,1MΩ,10:1
オプション	SFP5A/4A用付 属品一式	SS-222	¥10,000	出力アダプタPD189は含まれません
	カーレント・プ ローブ	SS-250	¥280,000	DC~100MHz、30A
	カーレント・プ ローブ	SS-240A	¥200,000	DC~50MHz、30A
	SS-250/SS- 240A用電源	PS-26	¥50,000	
	電圧プローブ (100:1)	SS-084R	販売終了	1.5m、100MHz、15-35pF、1000V
	高電圧用プローブ	SS-078R	販売終了	2.5kV,250MHz,100:1
	ショルダバッグ K	-	別途お問合せください	220mm×485mm×360mm
	プローブTOP変 換ツール	GR-CF	¥5,000	FP-7L 2個付き SFP-5A/4A、AP020、 PP006、SS-101R、082R、0012、0001 適合
	検査成績書	-	¥5,000	追加一部毎¥500(税込み ¥525)
	数値付検査成績 書	-	¥10,000	追加一部毎¥1,000(税込み ¥1,050)
	取扱説明書英文	-	¥6,000	