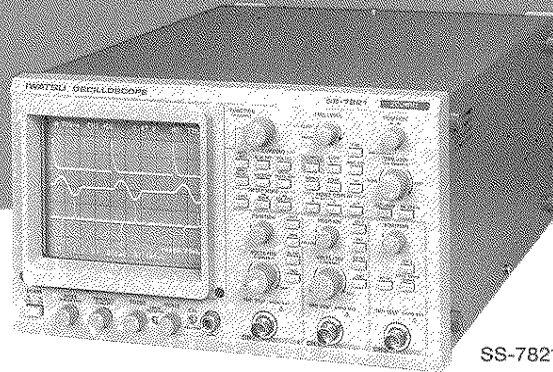


DC~200MHz・3ch (SS-7821)、DC~100MHz・3ch (SS-7811/7810)、
DC~40MHz・2ch (SS-7804)、DC~20MHz・2ch (SS-7802)



SS-7821



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。

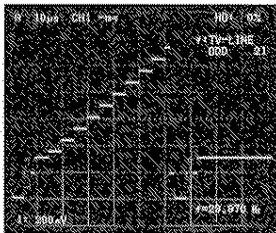
特長

■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。

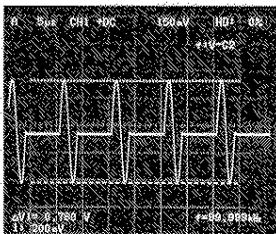
■高級機なみの本格的TV/ビデオ同期 HDTV同期標準装備 (SS7821)

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機にも搭載する警沢な設計で、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)

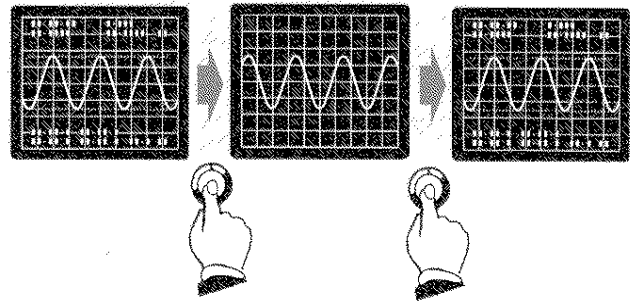
測定頻度の高い項目や、繰り返し使用する測定項目をセーブ/リコールできます。本機の最大の特長は、極めて簡単な連続リコール。リコール内容の変更は、FUNCTIONつまみを回すだけでOKです。チェック項目の限定された生産ラインでの測定に最適です。

■便利な高速オート・セットアップ (SS-7821/7811/7810)

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。



■CH3の感度は3レンジ (SS-7821/7811/7810)

従来のCH3入力、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-7804/7802の確度±2%は、クラス最高です。



性能

| | | 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~40MHz -3dB | DC~20MHz -3dB | DC~20MHz -3dB |
| | 立上り時間 | 約1.75ns | 約3.5ns | 約8.8ns | 約17.5ns | 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 | | | | |
| | 入力結合 | AC/DC、GND | | | | |
| | 入力R | 1MΩ±1.5% 10;1プローブ使用時 10MΩ±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 | | | --- |
| | 同 期 | 入力結合/入力RC | AC、DC/1MΩ±1.5%/20pF±3pF | | | |
| 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) | | | | |
| CH時間差 | | CH1~CH2間 300ps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 | |
| A同期 | | 信号源 CH1、CH2、CH3、LINE | | | CH1、CH2、EXT、LINE | |
| 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 | | フィルター選択可: 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) | | | | |
| 水 平 偏 向 系 | 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 | --- |
| | ~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 | --- | |
| 電 源 | 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 - 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 | 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 | 1ns/div | 2ns/div | | 10ns/div | 20ns/div |
| | X軸 | 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% |
| 周波数帯域幅 | DC~2MHz -3dB | | | DC 1MHz 3dB | | |
| Y軸 | CH1、CH2、CH3、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 | △V測定、△t測定 (X-Y動作時: △Y測定、△X測定) | | | | | |
| 周波数カウンタ | レス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 | | | | |
| 環 境 条 件 | 付属品 | 電源コード (1)、プローブSS-088 (SS-7804/7802)、SS-087R (SS-7811/7810)、SS-082R (SS-7821)、121、メニューズ (2)、パネルカバー (1)、取扱説明書 (1) | | | | |
| | 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。