

# IWATSU

アナログ  
「生」オシロスコープ

# SS-7840

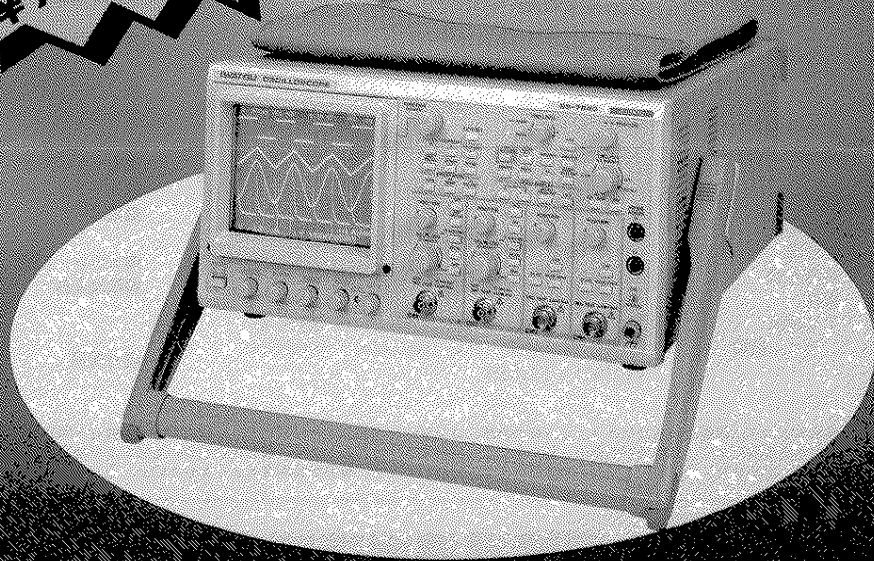
DC~400MHz、4CH

# ANALOG

# 4000

MHz

**新製品**  
¥780,000円(税別)



- DC~400MHz・高感度
- オフセット機能
- カウンタ測定機能
- 高速オートセットアップ
- パネル設定のセーブ/リコール機能
- イベントトリガ
- FETプローブ用電源
- TV/HDTV同期
- TVクランプ機能
- CH2ディレイアジャスト

## 主な特長

- DC~400MHz・高感度  
4ch・DC~400MHz、CH1とCH2は最高感度2mV/divで最高周波数帯域の性能をもっています。最高掃引時間は500ps/divです。
- オフセット機能  
大振幅の信号に重畳した微小振幅信号の観測などに適したDCオフセット機能を搭載。(CH1・CH2のみ) 最大±500div相当のDCオフセットがかけられます。
- カウンタ測定機能  
400MHzまでの周波数をカウントできる5桁表示カウンタを内蔵しています。
- 高速オートセットアップ  
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。CRT上に波形を表示します。
- パネル設定のセーブ/リコール機能  
FUNCTIONノブをまわすだけでパネルセットアップをリコール、最大32個のパネルセットアップを記憶できます。

- イベントトリガ  
設定した回数のイベントをカウントしてからトリガするイベントディレイトリガのほか、従来のオシロスコープで同期のかけにくいバースト信号も安定してトリガできるバーストトリガモードも搭載しています。
- FETプローブ用電源  
2ch分のFETプローブ専用電源を装備、各FETプローブのDCオフセット電圧を制御することもできます。
- TV/HDTV同期  
TVトリガはNTSC、PAL (SECAM)、HDTVに対応し、フィールド (EVEN/ODD/BOTH) とラインの選択機能付きです。
- 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ウンドレベルに固定表示。平均電圧の変動するTV/ビデオ信号の観測が容易にできます。
- CH2ディレイアジャスト  
CH1に対するCH2の遅延時間を1nsの範囲で調整可能、プローブ間で生じる遅延時間差を補正し正確な測定が行えます。

## 主な性能

- CRT  
形状:6インチ 角形 内面目盛 メッシュレスCRT  
有効画:8×10div 加速電圧:約20kV
- 垂直軸系 (Y軸) モード  
CH1、CH2、CH3、CH4、ADD (CH1+CH2)、ALT、CHOP
- ◆チャンネル1、2  
感度 2mV/div~5V/div 1-2.5ステップ 11段切換え  
精度 ±2% (+10°C~+35°C)  
微調整器 2mV/div~12.5V/div 連続可変  
周波数帯域幅 FULL DC~400MHz (2mV/div~5V/div)  
BANDWIDTH DC~20MHz  
またはDC~100MHz選択可能

- VSWR DC~400MHz 1.35以下 (500時)
- 立上り時間 約875ps (周波数帯域幅×立上り時間=0.35)
- 信号遅延時間 20ns以上
- 入力結合 AC、DC、GND
- 入力RC 直接/1MQ系: 1MQ±1.5%/16pF±2pF、50Ω系: 50Ω±1%
- 最大許容入力 プローブ (SS-082R) 使用時: 10MQ±3%/13pF±2pF  
1MQ系: ±400V MAX、50Ω系: 5V RMS
- 極性切換え CH2のみ
- プローブセンス 1:1、10:1、100:1検出可能

| オフセット電圧 | 垂直軸レンジ            |
|---------|-------------------|
| ±1V     | 2mV/div~50mV/div  |
| ±10V    | 0.1V/div~0.5V/div |
| ±100V   | 1V/div~5V/div     |

- ◆チャンネル3、4  
感度 0.1V、0.5V/div 精度 ±3% (+10°C~+35°C)  
周波数帯域幅 DC~400MHz  
立上り時間 約875ps (周波数帯域幅×立上り時間=0.35)
- 入力結合 AC、DC
- 入力 RC 直接: 1MQ±1.5%/16pF±3pF  
プローブ (SS-082R) 使用時: 10MQ±2%/13pF±2pF
- 最大許容入力 ±400V MAX
- プローブセンス 1:1、10:1、100:1検出可能

- 同期  
◆A同期  
信号源 CH1、CH2、CH3、CH4、LINE  
結合方式 AC、DC、HF-REJ、LF-REJ  
極性 +/-
- TV同期 TV-H、ODD、EVEN、BOTHフィールド選択可能  
ライン選択 NTSC:1~525H、PAL (SECAM):1~625H  
HDTV:1~1125H

- ◆B同期  
信号源 CH1、CH2、CH3、CH4  
結合方式 AC、DC、HF-REJ、LF-REJ  
極性 +/-
- ◆イベントディレイ  
カウント 設定範囲:1~65535、最高カウント周波数:50MHz  
バースト 時間設定範囲:0.15μs~9.99s
- ◆AUTO SETUP 対象チャンネル:CH1、CH2 周波数範囲:50Hz~100MHz

- 水平偏向系 (X軸)  
HORIZONTAL DISPLAY A、ALT、B、X-Y
- ◆A掃引 掃引様式 AUTO、NORM、SINGLE  
掃引時間 5ns/div~500ms/div 1-2.5ステップ 25段切換え  
精度 ±2% (+10°C~+35°C)  
最高掃引時間:500ps/div 微調整器:5ns/div~1.5s/div  
同期遅延:CH1、CH2、CH3、CH4  
連続遅延:RUNS AFTER
- ◆B掃引 遅延 掃引時間 5ns/div~20ms/div  
遅延時間範囲 0.2div~10.2div 精度 ±3% (+10°C~+35°C)  
遅延ジッタ 1/20000
- ◆掃引拡大 (MAG) 10倍 精度 ±5% (+10°C~+35°C)
- ◆X-Y動作 X軸:CH1精度 ±4% (+10°C~+35°C)  
周波数帯域幅DC~3MHz  
Y軸:CH1、CH2、CH3、CH4、ADD  
位相差 3°以内 (DC~200kHz)

- CH2 OUT  
出力電圧・周波数帯域幅 20mV/div±30% DC~200MHz (50Ω負荷)  
出力抵抗 50Ω±20%

- 外部輝度変調 (Z軸) 最小変調電圧:0.5Vp-p 極性 正(暗)/負(明)  
周波数範囲:DC~5MHz 入力耐圧:±40V

- 校正器 波形:方形波 繰返し周波数:1kHz 精度:±0.1%  
出力電圧:0.6V 精度:±1%

- プローブ用電源 電圧:±12V FETプローブ2本接続、オフセット制御可能
- カウンタ 表示桁数:5桁常時表示、精度:±0.01%  
周波数測定範囲:2Hz~400MHz

- カーソル測定 電圧軸:2本、時間軸:2本 時間差:Δt、電圧差:ΔV
- セーブ/リコール機能 最大記憶セットアップ数:32個 コメント:12文字
- 電源 電圧範囲:AC90V~250V 周波数範囲:48Hz~440Hz  
消費電力:110W MAX

- 大きさ・質量 約320W×160H×420L (mm) /約8.5kg
- 環境条件 動作温度:0°C~40°C/動作湿度:90%RH (40°C)  
保存温度:-20°C~+70°C/保存湿度:80%RH (70°C)以下  
性能保証温度:+10°C~+35°C

- 付属品 電源ケーブル(1)、プローブ(2)、取扱説明書(1)、  
パネルカバー(1)、付属品袋(1)

●本カタログに掲載の商品及びオプション等の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が別途付加されますのでご承知をお願いします。  
●製品改良等により、外觀及び性能の一部を予告なく変更することがあります。●取扱説明書の追加および検査成績書は有償で申し受けます。  
●お問い合わせは、下記支社、支店、営業部または取扱店へどうぞ。●取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。●ここに掲載した内容は1996年6月15日現在のものです。

## 創造と豊かな対話のために IWATSU 岩崎通信機株式会社

- 東日本支社 〒980 仙台市青葉区中央2-1-7(三和ビル) ☎(022)225-7541 FAX(022)261-6201
- 北海道支店 〒060 札幌市中央区北二条西2-15(STV北二条ビル) ☎(011)241-5091 FAX(011)241-5096
- 中部支社 〒460 名古屋市中区錦1-3-2(中央伏見ビル) ☎(052)211-5721 FAX(052)211-5418
- 西日本支社 〒541 大阪市中央区南本町3-6-14(イトウビル) ☎(06) 243-4533 FAX(06) 243-4675
- 中国支店 〒730 広島県広島市中区中町7-41(三栄ビル) ☎(082)246-1115 FAX(082)245-7610
- 九州支社 〒812 福岡市博多区博多駅前3-19-5(博多石川ビル) ☎(092)472-3071 FAX(092)472-3006
- 本社営業部 〒168 東京都杉並区久我山1-7-41 ☎(03)5370-5478 FAX(03)5370-5495
- NTT営業部 〒168 東京都杉並区久我山1-7-41 ☎(03)5370-5234 FAX(03)5370-5257

- 計測営業部
- 国内担当 〒168 東京都杉並区久我山1-7-41 ☎(03)5370-5474 FAX(03)5370-5492
- 海外担当 〒168 東京都杉並区久我山1-7-41 ☎(03)5370-5483 FAX(03)5370-5492

●ご相談/お問い合わせは