

# IWATSU

## アナログ・オシロスコープ

総合カタログ

TSシリーズ 1GHz/600MHz

SSシリーズ 470~20MHz

### アナログにしか見えない世界がある



世界  
最高

アナログ  
1GHz

観測困難な波形観測に大きな威力を発揮



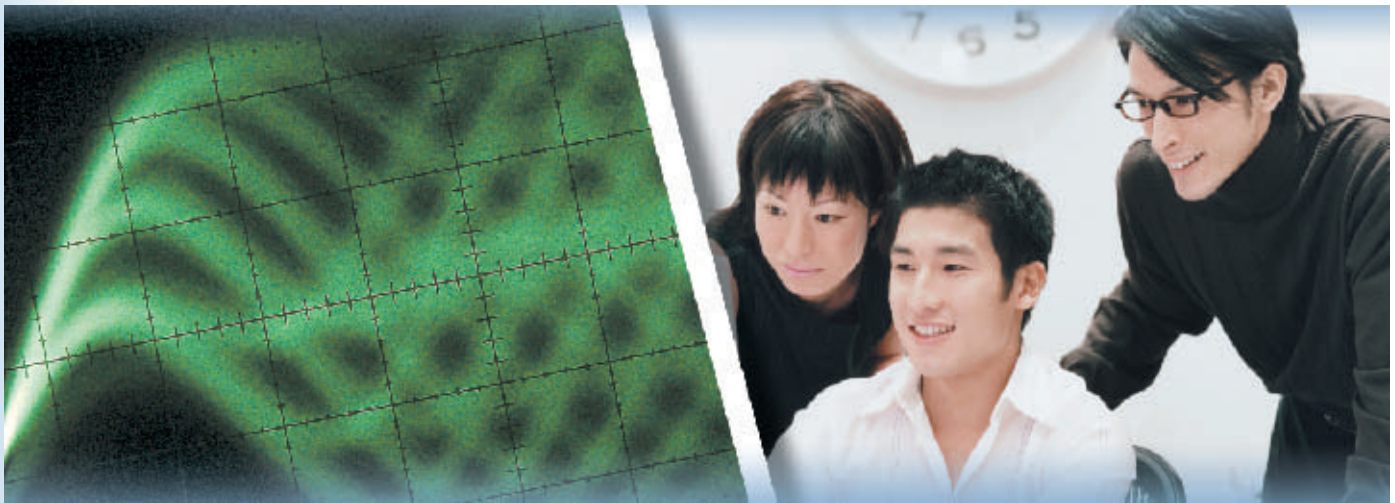
アナログオシロの決め手はCRT



<http://www.iti.iwatsu.co.jp/>

世界最高帯域をはじめとする

# アナログ・オシロスコープ ラインナップ



## TS-シリーズ アナログ・オシロスコープ

### TS-81000 / TS-80600

- 高性能アナログ・オシロスコープ  
DC~1GHz (TS-81000) / 600MHz (TS-80600)  
(50Ω時、プローブはオプション)
- 超高輝度、可変残光機能
- シャープな表示。高精細カラーディスプレイ
- 波形更新 最高100万回/秒
- 超高速のライティングスピード10div/ns
- 豊富で便利な外部出力機能満載。  
充実のドキュメント機能  
〔プリンタ内蔵、LANインターフェース装備、  
ATAカード使用可能、NTSC/VGA 映像出力付〕



## SS-シリーズ アナログ・オシロスコープ

### SS-7847A / SS-7840A / SS-7830A

- DC~470MHz (SS-7847AのCH1、CH2時)  
DC~400MHz (SS-7847AのCH3、CH4時)  
(SS-7840Aの全チャンネル)
- DC~300MHz (SS-7830Aの全チャンネル)
- 明るくシャープな自社開発CRT搭載
- 5桁の高精度周波数カウンタ内蔵
- DCオフセット機能 (CH1、CH2)
- FETプローブ用電源装備
- 高速オートセットアップ
- TV/HDTV同期
- ペDESTAL・クランプ機能
- パネル設定のセーブ/リコール機能





## SS-7821A

- 明るくシャープなメッシュレスCRT搭載
- フィールド・ライン選択可能なTV/ビデオ同期機能 (HDTV 同期標準)
- カーソル&リードアウト付き
- 5桁のカウンタ内蔵
- 32個のパネル設定のセーブ/リコール機能
- オートセットアップ機能
- CH2シグナルアウト



## SS-7811A / SS-7810A

- 明るくシャープなメッシュレスCRT搭載
- フィールド・ライン選択可能なTV/ビデオ同期機能 (HDTV 同期標準)
- カーソル&リードアウト付き
- 5桁のカウンタ内蔵
- 32個のパネル設定のセーブ/リコール機能 (SS-7811A)
- オートセットアップ機能
- CH2シグナルアウト



## SS-7805A

- 明るくシャープなメッシュレスCRT搭載
- フィールド・ライン選択可能なTV/ビデオ同期機能
- カーソル&リードアウト付き
- 5桁のカウンタ内蔵
- CH2シグナルアウト



## SS-7802A

- フィールド・ライン選択可能なTV/ビデオ同期機能
- カーソル&リードアウト付き
- 5桁のカウンタ内蔵
- CH2シグナルアウト (オプション)

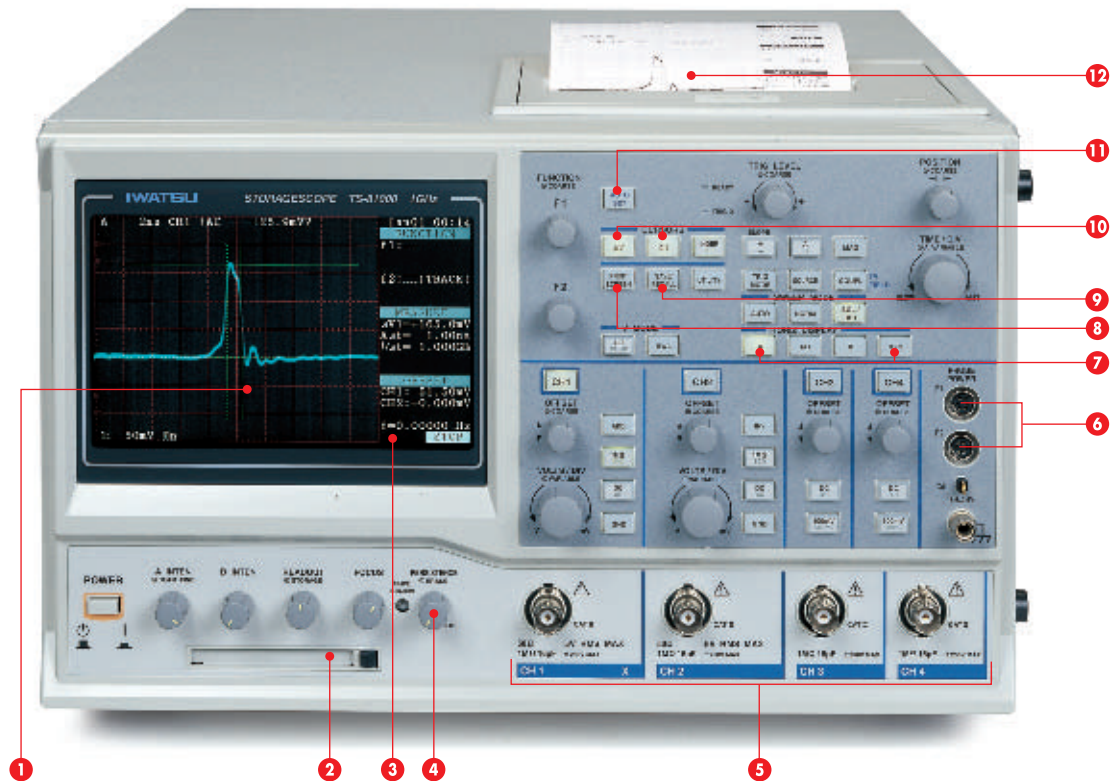


# アナログ・オシロの世界最高峰! 超高輝度

最高目視ライティング・スピード10div/ns 従来に比べ1000倍以上の明るさを確保

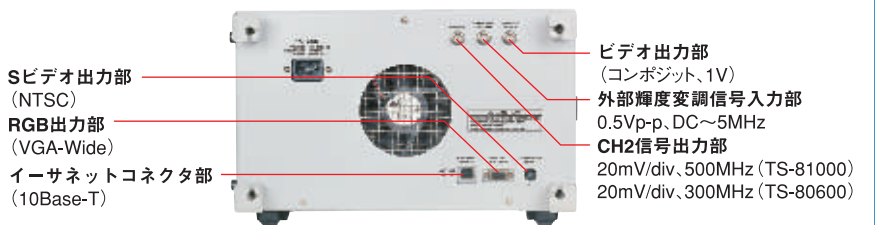
- 超高輝度、可変残光機能
- 超高輝度ライティングスピード 10div/ns
- 波形更新速度、最高100万回/秒
- 豊富で便利な機能満載。
- シャープな輝線
- 充実のドキュメント機能。

更なる技術革新、それは電子材料などの物性解析や電子回路などの障害解析にはじまり、先端の電子応用製品への研究・開発が著しく進歩してまいります。この先端分野での研究・開発などに於ては、特に「ありのままに観測」が必要不可欠です。この岩通TS-81000/80600は、世界最高の1GHz (TS-81000。TS-80600は600MHz)、4chの超高輝度ストレージタイプの広帯域アナログ・オシロスコープです。アナログ・オシロスコープの最大の特長は、毎秒100万回という波形の更新スピードで不規則なノイズ信号も確実にありのままに観測できることです。また本機に搭載したスキャンコンバータ管は、波形蓄積部にCCDを搭載。一層技術改良を加え一段とシャープに観測（従来の1000倍以上の明るさ）できるようになりました。さらにアナログ・オシロスコープとしては、初のプリンタを内蔵。LAN環境にも対応でき最大限のドキュメント力を発揮できる仕様となっています。



- 1 高精細の5.8インチカラーLCD**  
新開発のスキャンコンバータ管を搭載して明るく、シャープに観測できます。パーシスタンスおよびストレージ波形色も1色選択可能です。(白、赤、青、黄、マゼンダ、水色、緑色より)
- 2 PCカードスロット**  
画面のハードコピー及びセットアップを保存できます。
- 3 高精度の6桁周波数カウンタ**  
[2Hz~1GHz (TS-81000。TS-80600は2Hz~600MHz)、精度±0.01%]
- 4 パーシスタンス**  
残光時間を0~∞まで設定できます。また、カラー表示もできます。
- 5 最高周波数帯域1GHz**  
(CH1, CH2) (TS-81000。TS-80600は600MHz)  
CH1, CH2は1GHz (TS-80600は600MHz)。  
CH3, CH4は500MHzです。  
[DC~1GHz (TS-81000。TS-80600は600MHz) 50Ω時、DC~500MHz 1MΩ時、プローブSS-101Rはオプション]  
※DC~6GHz、10:1 オプション・プローブSS-090もご用意致しております。
- 6 アクティブプローブ用電源端子 (2チャンネル分)**  
オプションの電流プローブ (SS-240A、50MHz / SS-250、100MHz) およびFETプローブ (SFP-5A、1GHz/SFP-4A、800MHz) が使用できます。
- 7 デュアル・ディレイ**  
B掃引の遅延時間を2つ装備。2カ所の遅延拡大ができます。
- 8 プリント・スクリーン**  
プリンタ、ATAカード、ネットワークにハードコピーを出力します。
- 9 セーブ/リコール**  
最大256通りのセットアップと、6個のリファレンス波形のセーブ/リコールができます。
- 10 カーソル測定**  
時間差 (Δt)、電圧差 (ΔV) をワンタッチで選択できます。また、4本同時表示カーソル測定も行えます。
- 11 高速オート・セットアップ**  
キーを押すだけで最適レンジにてLCD画面に表示します。(チャンネル1, 2が対象) 周波数範囲は50Hz~200MHzです。
- 12 内蔵プリンタ**  
ライン・サーマル・プリンタを内蔵しています。(印字スピードMax10mm/秒、112mm紙巾・25mm長さ)

## リアパネル



## 最高の性能、最高の操作性、最高のドキュメント機能

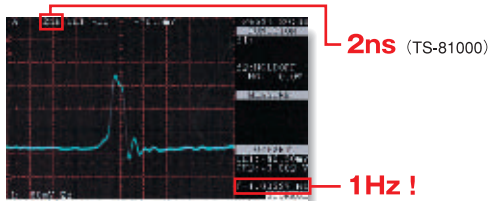
### ◎世界唯一! 1GHzの広帯域アナログ・オシロスコープ (TS-81000, TS-80600は600MHz)

アナログ・オシロスコープでは、世界最高の1GHz (TS-81000) です。DC~1GHz (50Ω) (TS-81000, TS-80600は600MHz)、DC~500MHz [1MΩ。プローブ使用時 (プローブはオプション)]・4チャンネルと高性能です。

### ◎超高輝度、可変残光機能付き&最高目視ライティング・スピード10div/ns

一層グレードアップした新開発スキャンコンバータ管の搭載で、LCD面での観測の一層のシャープ化を実現しました。また、繰り返し信号に隠れたランダムノイズの補正が可能で最高掃引時のシングル掃引の観測にも充分対応します。

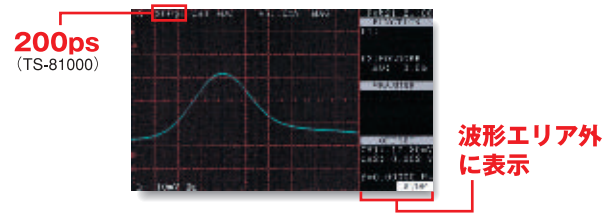
[従来当社比1000倍以上。対比アナログ・アナログオシロスコープ]



### ◎超高速ストレージ

ストレージ機能により、高速単発現象を容易にストレージすることができます。

最高掃引200ps/div時でも余裕を持って高速波形をストレージします。小振幅の高周波ノイズも確実にストレージしているのが解ります。

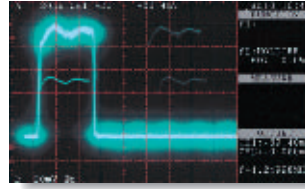


### ◎高精細カラー低温ポリシリコン液晶ディスプレイ

ワイド画面でカーソル情報や設定情報を波形エリア外に表示します。波形観測を有効に行えます。

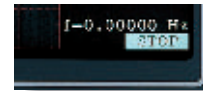
### ◎波形の重ね書きができるパーシスタンス機能

信号波形の比較や、単発現象の観測に便利です。また、低速のX-Yモード観測にも大きな威力を発揮します。



繰り返し信号の中に、まれに現われるノイズやジッタを捉えるのに大きな威力を発揮します。毎秒100万回の波形取り込みにより、最高のリアルタイム表示を実現します。

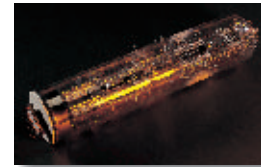
### ◎高精度6桁の周波数カウンタ搭載



### ◎プリンタ内蔵等、豊富で便利な外部出力機能

プリンタ内蔵 (感熱紙、階調印刷対応)、LANインタフェース付き (10Base-T) で外部からのリモート・コントロール、画像の転送やネットワーク・プリンタへの出力が可能です。また、PCカードスロット装備で波形画像やセットアップ情報をATAカードに保存ができます。さらに、NTSC (S端子付き) /RGB映像出力機能も標準で装備。パソコンへの動画取り込み、ビデオテープや外部モニタ等にも出力できます。

### ◎高輝度アナログ・オシロスコープでも「焼け」の心配が不要

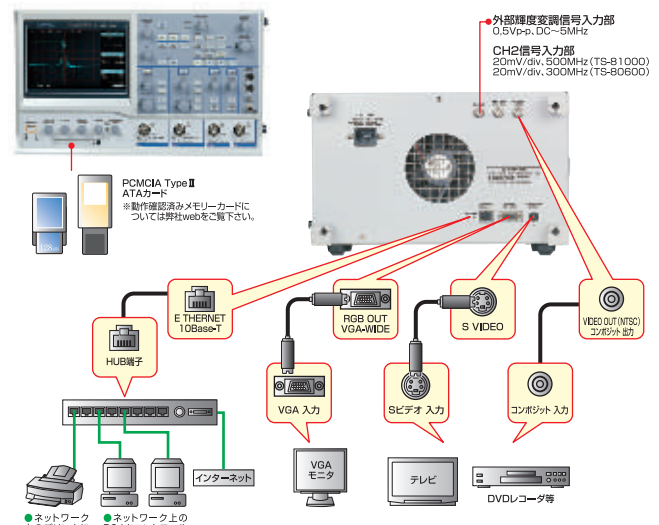


高速のアナログ信号の観測を行うには、色々な方法が存在しましたが、どれも観測用CRT等「焼け」の心配を含んでいました。その理由は、波形を捉える「蓄積管」は高価で、修理期間も長いからです。本機に搭載した新スキャンコンバータ管は、波形蓄積部にCCDを使用していますので「焼け」に強く、振動にも強い構造になっています。

## 充実したドキュメント機能

プリンタ内蔵・LANインタフェース・パソコン・プリンタ・ビデオ・モニタ・ATAカード等、豊富な外部出力機能を利用した便利なアプリケーション。LANインタフェース (標準装備) を経由にて遠隔地よりリモートコントロールが可能です。またPCを経由して外部プリンタに出力可能です。(弊社Webよりアプリケーションを無償で供給しております)

- LANインタフェース付きで遠地からのリモート・コントロールが可能です。また、画像の出力にネットワーク・プリンタも使用できます。
- ビデオ出力 (NTSC) を持っているので、ビデオキャプチャー及びDVDレコーダ等に接続できます。
- ビデオキャプチャ (NTSC出力) を接続してパソコンに動画データを取り込んで観測したり、動画のプレゼンテーション等が行えます。
- PCカードスロットを標準装備しています。波形画像やセットアップ情報をATAカード (スマート・メディア、コンパクト・フラッシュカード等も可能) に保存することができます。  
※動作確認済みATAカードについては、ホームページをご覧ください。
- 大型ディスプレイ等にモニタして、画面を共有して見ることができます。  
注：全画面を観測するには、アンダー・スキャン機能が必要です。  
VGA出力及び、コンポジット出力 (S端子) により外部ディスプレイに出力可能です。  
注：全画面表示するには、接続される外部ディスプレイ機能にアンダースキャン機能が必要になることがあります。

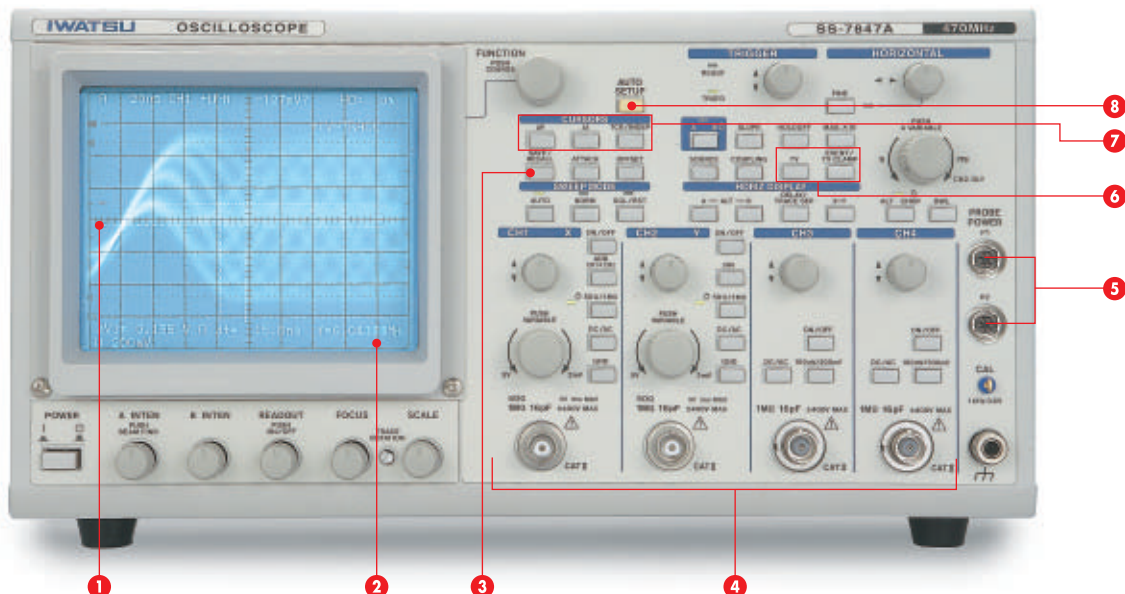




# 究極のアナログ・オシロスコープ

高精細で操作性に優れた、老舗岩通が創り上げた唯一純国産のアナログ・オシロスコープです。お客様に高い信頼で実証された高性能は、まさに自社開発および製造ラインを持つ岩通ならではのアナログ・オシロスコープの決定版といえるでしょう。

## SS-7847A / 7840A / 7830A

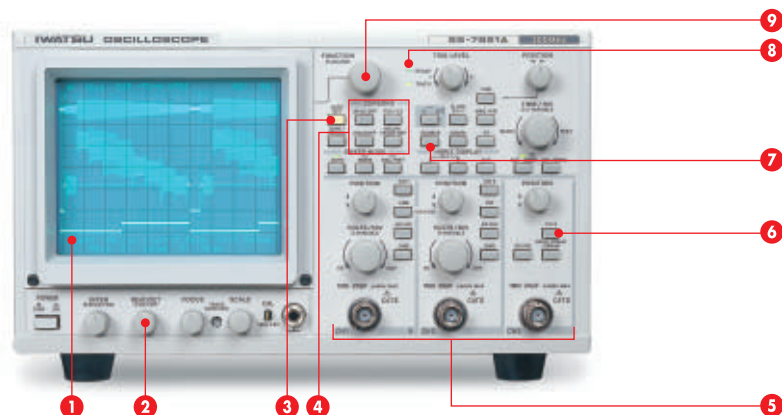


- 1 高輝度CRT搭載**  
自社開発の6インチ内面目盛付メッシュレスCRTを搭載。ハレーションのない明るくシャープなトレースで波形観測ができます。
- 2 高精度の5桁周波数カウンタ内蔵**  
±0.01%という高精度の周波数カウンタを内蔵しています。
- 3 セーブ/リコール機能**  
最大256個のセットアップと12文字のコメント入力をセーブ/リコールできます。
- 4 全チャンネル最高周波数帯域**  
DC~400MHzを保証（SS-7847AはDC~470MHz、但しCH1、CH2のみ）（SS-7830AはDC~300MHz）CH1、CH2は最高感度の2mV/div（400MHz時）で、CH3、CH4は100mV/divと500mV/divの選択ができます。また、1MΩと50Ωの選択もできます。（CH1、CH2）
- 5 アクティブプローブ用電源端子（2チャンネル分）**  
オプションの電流プローブ（SS-240A、50MHz / SS-250、100MHz）およびFETプローブ（SFP-5A、1GHz/SFP-4A、800MHz）が使用できます。
- 6 強力TV同期**  
強力なTV同期機能がついています。TV-H、ODD、EVEN、BOTHフィールド選択可能。ライン選択はNTSC:1~525H、PAL（SECAM）:1~625、HDTV:1~1125の中より信号を選択できます。（HDTV同期はSS-7805A、SS-7802Aを除く）
- 7 カーソル測定をダイレクト選択**  
Δt、ΔVをワンタッチで選択。また、4本のカーソルを同時表示して測定することができます。
- 8 高速オート・セットアップ**  
キーを押すだけで入力波形をCRTに最適レンジで自動的に高速表示します。（CH1、CH2）

**リアパネル**

- 1 外部輝度変調信号入力部**  
0.5Vp-p、DC~5MHz、±40V
- 2 CH2信号出力部**  
20mV/div、DC~200MHz/50Ω  
(SS-7825は100MHz)

## SS-7821A / 7811A / 7810A / 7805A / 7802A



- 1 明るくシャープなCRT、無限階調**
- 2 ワンタッチで消せるリードアウト**  
(SS-7821A/7811A/7810A/7805A/7802A)
- 3 オート・セットアップ** (SS-7821A/7811A/7810A)
- 4 5ケタのカウンタ搭載**
- 5 プローブ・センス機能付入力**
- 6 SS-7821A/7811A/7810Aだけの3レンジ**
- 7 ACラインの測定に便利なライン同期付**
- 8 便利なLED表示**
- 9 簡単操作の多機能ノブ**

## 基本性能を重視

### ◎明るくシャープな自社開発CRT搭載 (SS-7802Aは除く)

アナログ・オシロスコープの最も重要なパーツであるCRTに、自社開発のCRTを使える岩通ならではのメリットです。アナログ・オシロスコープ40年のノウハウを集大成させた自信作です。繰り返しの遅い、高速の立上りを持った信号も明るくシャープに観測することができます。



※自社開発の6インチメッシュレスCRT

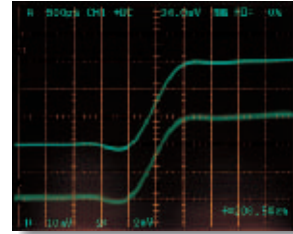
### ◎高安定設計を可能にした自社開発プリアンプIC搭載

(SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A)

プリアンプ回路を自社設計によりIC化を図りました。この部品を採用することにより設計品質の向上を実現しました。

### ◎DC～400MHz/DC～300MHz (SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A) 2mV/divの高感度 (全機種 CH1、CH2)

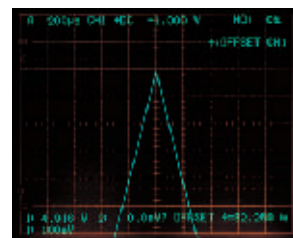
全チャンネルと全レンジ、DC～400MHz (SS-7830AはDC～300MHz)。CH1、CH2は最高感度2mV/divで、極めて良好な波形品質を有しています。



また、レンジ間での高速ステップ応答特性の差も少なく、正確な観測ができます。

SS-7847Aは、DC～470MHz (CH1、CH2の5mV/div～50mV/divレンジ)です。

### ◎DCオフセット機能 (CH1、CH2) (SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A)



大振幅の信号に重畳した微小振幅信号の観測に非常に便利な機能です。映像信号に重畳される高周波ノイズの観測や高電圧直流電源のリップル観測などに威力を発揮します。最大±500div相当のDCオフセットがかけられます。

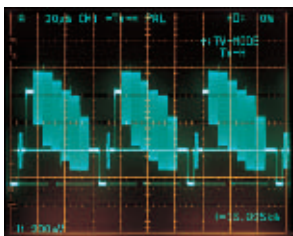
※ファンクション・ジェネレータの三角波形

## ビデオ信号の観測に最適、その他便利な機能

### ◎高速のオート・セットアップ (CH1、CH2)

(SS-7805A/SS-7802Aは除く)

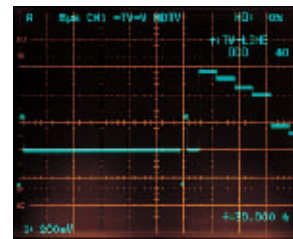
入力信号を高速で最適レンジ設定します。TVモード時は、HDTV/NTSC/PALも自動認識して最適レンジ設定を行うので、とても便利です。



※PAL信号波形

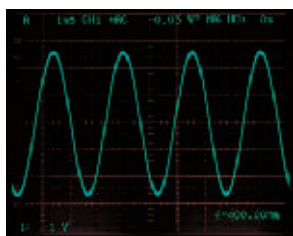
### ◎TV/HDTV同期 (HDTV同期はSS-7847A/SS-7840A/SS-7830Aのみ)

HDTV/NTSCとPAL、SECAMに対応し、フィールド選択 (EVEN/ODD/BOTH) とラインの選択ができます。



HDTV信号を0.1dBたりとも減衰させない状態で観測したいという映像技術者のニーズに、400MHz (SS-7830Aは300MHz) 帯域が効力を発揮します。また、アナログ・オシロスコープ特有の輝度情報により、TV信号の全容が一目瞭然と観測できます。

### ◎周波数カウンタ内蔵 (全機種)



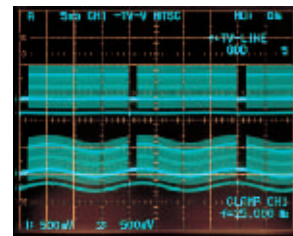
±0.01%の高精度5桁常時表示カウンタを内蔵しています。周波数測定範囲は、2Hz～400MHzで同期信号の周波数を表示します。

※5桁表示のカウンタ

### ◎ペDESTAL・クランプ機能 (CH1、CH2)

(SS-7847A/SS-7840A/SS-7830A)

映像信号は、映像の輝度によって振幅がダイナミックに変化しますが、本機能により、常に安定した観測を行うことが可能となりました。



クランプ・オン

クランプ・オフ

### ◎パネル設定のセーブ/リコール機能

最大256個までのパネル・セットアップを最大12文字のコメント付きで記憶できます。

### ◎イベント・トリガ

設定した回数 (1～65535) 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。

### ◎CH2スキュー・アジャスト (SS-7847Aのみ)

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。

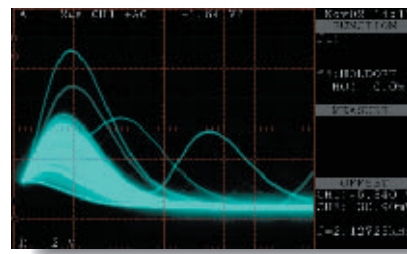
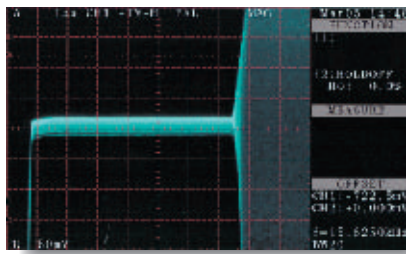
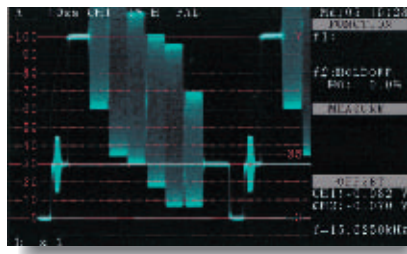
### ◎FETプローブ用電源を標準装備

2チャンネル分のFETプローブ電源を標準装備。各FETプローブのDCオフセット電圧を加えることができます。



## ◎映像信号波形

シャープで明るい新開発CCDスキャンコンバータ管採用のTS-81000/80600は、映像信号の繊細さを力強く表現します。繰り返しの遅い映像信号を余裕の超高輝度と可変残光機能で確実に観測できます。また、HD-TVトリガをはじめ大幅に低減したディレイジッタ性能、2種類の映像信号用スケール、デュアルディレイなど映像信号観測に適した機能を装備しています。



※グリッド、アクシス、フレーム、TV1、TV2の他に、カスタマイズできるスケール作成機能を搭載しています。

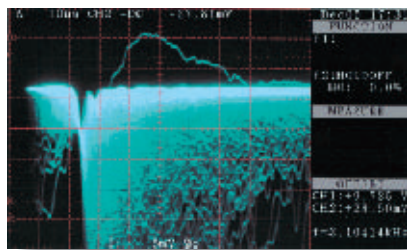
## ◎中性子波形観測

中性子を電荷有感型プリアンプで増幅し、波形整形アンプで電圧パルスにすると同時に増幅した後の波形

## ◎光電子増倍管の出力波形

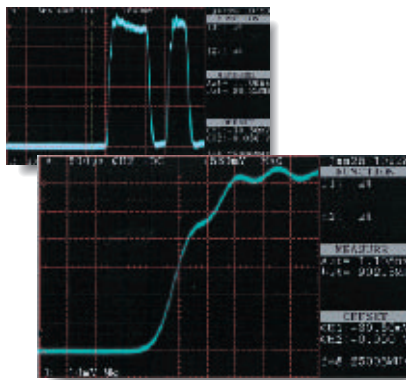
光電子増倍管は、放射能によってシンチレーションカウンタ内で発行した微弱な光を、電圧の変化として観測することができます。

TS-81000/80600は、超高速更新速度で不規則な単発信号の塊を微妙な明るさの違いで、リアルタイムに表示します。



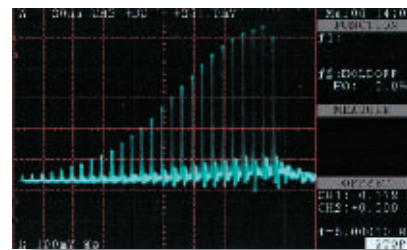
## ◎青色レーザーの波形

光記録媒体の高密度化に伴い、レーザーの読み書き信号は高速化の一途です。TS-81000は、アナログ・ストレージスコープでシングルショット1GHz帯域という世界最高性能で技術者の要求にお応えします。



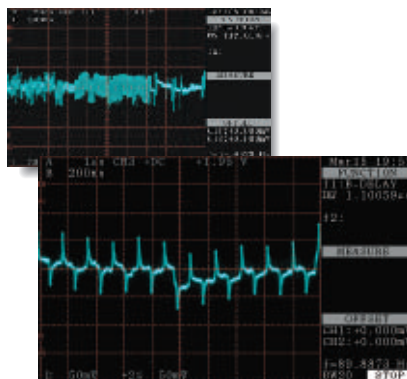
## ◎大出力レーザーのモニタ

繰り返しが遅く、細かいパルスが長時間続く波形は、高輝度タイプのアナログ・オシロスコープが必須です。さらに遠隔モニタを可能とするTS-81000/80600なら、余裕の明るさと可変残光機能、映像出力やLANインタフェースを備えて、安全かつ確実な実験スタイルをご提供できます。パルス列のピークを100%再現できるのはTS-81000/80600だけといっても過言ではありません。



## ◎ハードディスクの出力波形

ハードディスクのヘッド出力です。デジタル・オシロスコープではつぶれてしまう波形を、TSシリーズは、全体および、指定されたセクターの拡大も確実に表示します。



## ◎EMC静電気放電イミュニティ試験波形

IEC61000-4-2規格の放電波形は、1GHz帯域のオシロスコープでの確認が勧告されています。

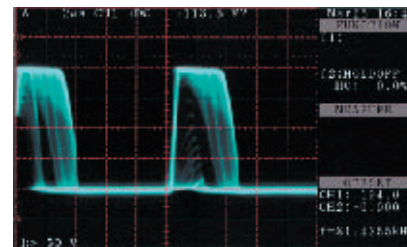
TS-81000/80600は、デジタル・オシロスコープでは困難な高速シングル・ショットを写真のようにストレージします。

また、シングル・ショット波形画像を自動的に出力する機能も装備しています。



## ◎電源の力率改善回路の検証

アナログ・オシロスコープならではの波形です。波形の濃淡がリアルタイムに表示されます。





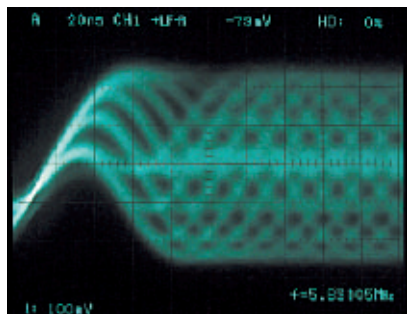
## SS-シリーズ 各種応用測定例

### ◎光ディスクの開発、生産に不可欠なアイパターン観測

CD、CD-ROM、LD、MO、DVDなどの光ディスクの評価は、アナログ・オシロスコープによるアイパターン観測が一般的です。

高速、高密度媒体のアイパターン観測にも、本機は余裕をもってお応えできます。

※CD信号波形のアイパターン波形



### ◎ビデオ・ヘッドのFM変調信号観測

ビデオヘッドへの入出力信号は、FM変調波ですが、その変調幅は下記の通りです。

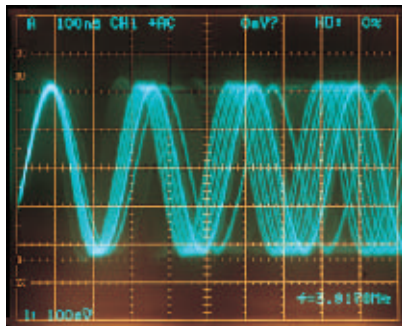
VHS 3.3MHz~4.4MHz

S-VHS 4.4MHz~7.0MHz

HDTV 14MHz~22MHz

ビデオヘッドへの記録、読出し信号は電圧定義されていますが、これらFM変調信号を観測するのにアナログ・オシロスコープは不可欠です。

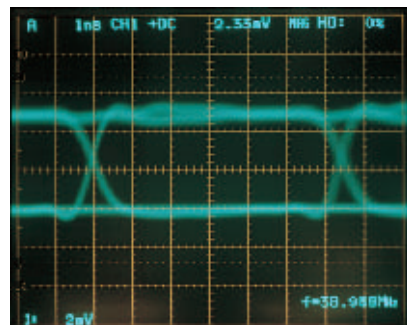
※VHSデッキのヘッド記録信号波形



### ◎ATM155Mbps信号のアイパターン観測 (SS-7847A使用時)

コミュニケーションの分野において、標準となる伝送レートは155Mbps (STM-1) で、WAN (Wide Area Network) 分野のみでなく、LAN (Local Area Network) 分野にも使用されています。しかし、この信号は、ITU-T等の標準化団体で、波形に含まれるジッタ量が厳しく規定されています。このジッタ量は、通常アイパターンで信号波形を観測し、パルスマスクの規格に従い評価をします。

※155Mbps信号波形のアイパターン波形



## 岩通計測における高品質な商品の提供

### ◎高い品質を提供するための多岐にわたる信頼性試験

試作品や量産試作品で実際に製品をテストし様々な面での信頼性を確認します。岩通の基準に満たない項目は設計の見直しを行います。また、基準も世の中の変化に対応し見直しを行っています。

### ◎対象機器を50台収納できる大型の環境試験室



#### 主な試験項目

- ◎安全性試験
- ◎温湿度試験
- ◎電磁環境試験
- ◎振動衝撃試験
- ◎減圧試験
- ◎包装落下試験

### ◎高い品質を提供するための国内自社製ブラウン管

お客様に高い品質および性能を提供するために、国内メーカーでは唯一、自社ブラウン管工場を持っております。

### ◎バルブ封止機 (ブラウン管の中間部分のガラスを溶解し接合します)



### ◎ステム封止機 (ブラウン管の端子部分のガラスを溶解し接合します)



# SV-1014シリーズ

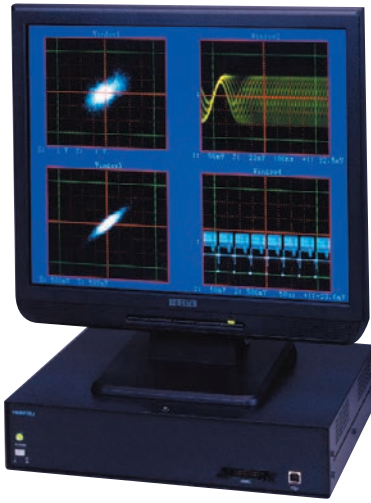
マルチウインドウ波形モニタ

帯域については40MHz、100MHz、200MHzの中から  
お選び頂けますのでお問い合わせください。

## 小型低消費電力・多チャンネル・高速波形更新

受注生産品

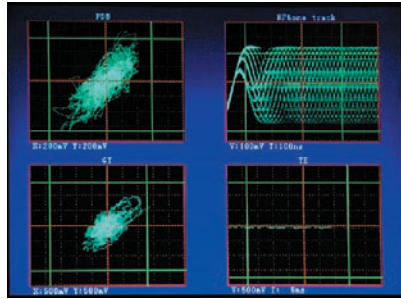
複数のオシロスコープを同時に使う調整ラインや機器への組込みに最適です。



8CHモデル

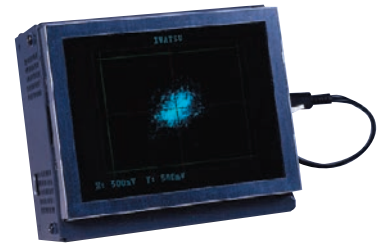
※標準ではPC上のアプリにて操作制御。  
操作パネルはオプションとなります。

- デジタル処理にて小型低消費電力を実現（当社比10倍）
- 多チャンネル・マルチモニタ機能  
（最大4ウインドウに独立2チャンネルの信号表示可能）
- 高速波形更新（最大10万回/秒）
- アナログオシロライクな階調表示



8CHモデルのモニタ表示例

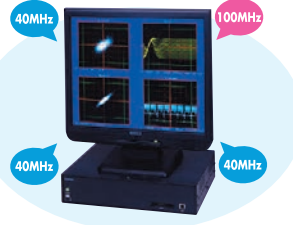
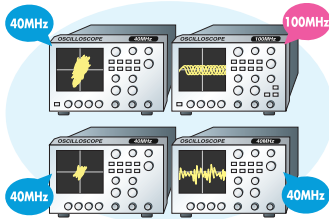
※波形モニタ用のLCDは別売です。



LCD一体型2CHモデル

※操作パネル部（オプション）の仕様は  
お問合わせ下さい。

### こんなお客様が使用しています



4台のオシロスコープの画面を見ながら装置の調整をするのは大変です。この装置を使えば、視点が集められ作業の効率が上がりました。

コンパクトな形状なので機器への組込みがしやすく、USBで制御できるので設定時間が短縮できました。



### 性能の一例

| 項目       | Window 1         | Window 2                   | Window 3       | Window 4 |                   |
|----------|------------------|----------------------------|----------------|----------|-------------------|
| 垂直部 (Y軸) | 周波数帯域 (-3dB)     | 40MHz                      | 100MHz         | 40MHz    | 40MHz             |
|          | 入力チャンネル          | CH1 (X)、CH2 (Y)            |                |          |                   |
|          | 入力電圧レンジ          | 10mV/div~5V/div            |                |          |                   |
|          | 入力結合             | AC、DC                      |                |          |                   |
|          | 入力インピーダンス        | 1MΩ ± 2% // 20pF ± 2pF     |                |          |                   |
|          | 最大入力電圧           | ± 250V MAX                 |                |          |                   |
| 水平部 (X軸) | 掃引方式             | Auto                       | Auto           | —        | Auto              |
|          | 掃引時間 (1-2-5step) | 1us~500ms/div              | 50ns~500ms/div | —        | 1us/div~500ms/div |
| 同期       | 信号源              | CH1                        | CH1            | —        | CH1               |
|          | スロープ/結合/同期方式     | + / DC / Edge              | + / DC / Edge  | —        | + / DC / Edge     |
|          | トリガレベル範囲         | ±5div                      | ±5div          | —        | ±5div             |
|          | 最少同期感度           | 1div                       | 1div           | —        | 1div              |
| アキュジション  | ADC              | 25MSa/s 8bit               |                |          |                   |
|          | パーシスタンス          | 0-約8秒                      | 0-約8秒          | 0-約8秒    | 0-約8秒             |
| 表示部      | 形式 (表示分解能)       | アナログRGB出力 (480 × 640画素)    |                |          |                   |
|          | Window表示         | 200 × 250画素 (8div × 10div) |                |          |                   |
|          | マーカ表示            | 縦2本、横2本を同時表示               |                |          |                   |
|          | 表示方式             | Y-T/X-Yの切換可能               | Y-T/X-Yの切換可能   | X-Yのみ    | Y-T/X-Yの切換可能      |
| インターフェース | USB1.1           |                            |                |          |                   |
| 電源       | 入力電圧/周波数         | AC100-240V 50/60Hz         |                |          |                   |
|          | 最大電力             | 30VA以下                     |                |          |                   |
| 質量、大きさ   | 質量               | 約1.8kg                     |                |          |                   |
|          | 大きさ              | 255 × 70 × 330mm (突起物を除く)  |                |          |                   |
| 環境条件     | 性能保証温度           | 23℃ ± 5℃                   |                |          |                   |
| オプション    | 操作パネル            |                            |                |          |                   |



電圧プローブ一覧 (10:1 & 1:1)

| 型名       | 減衰比   | 全長          | 入力RC         | 周波数帯域                | 適合入力容量  | 適合機種  | 標準価格                  |
|----------|-------|-------------|--------------|----------------------|---------|---|-----------------------|
| SS-101R  | 10:1  | 約1.2m*ケーブル長 | 10MΩ 約12pF   | DC~500MHz (プローブ先端にて) | 13~23pF | TS-8500・P, SS-7840・A・H・P, SS-7825・P, TS-81000/80600, SS-7847A | 25,000円 (税込み 26,250円) |
| SS-103R  | 10:1  | 約1.2m*ケーブル長 | 10MΩ 約15pF   | DC~200MHz (プローブ先端にて) | 16~24pF | SS-7821   | 18,000円 (税込み 18,900円) |
| SS-0110  | 10:1  | 約1.5m       | 10MΩ 約22pF   | DC~60MHz (プローブ単体にて)  | 20~45pF | SS-7804A/7802・A, DS-8706, DS-8701, SS-7605/04/03/02,          | 8,000円 (税込み 8,400円)   |
|          | 1:1   | —           | 1MΩ 200pF以下  | DC~6MHz (プローブ単体にて)   | —       | DS-8600/8601A, DS-8605・C                                      |                       |
| SS-0130R | 10:1  | 約1.5m       | 10MΩ 約12.5pF | DC~200MHz (プローブ単体にて) | 18~35pF | SS-7811・A/7810・A/7806, DS-8617, DS-9121/9122, DS-8812/8814    | 13,000円 (税込み 13,650円) |
| SS-084R  | 100:1 | 約1.5m*ケーブル長 | 約10MΩ 約4pF   | DC~100MHz (プローブ単体にて) | 15~35pF | 1000V (DC+ACpeak)   | 18,000円 (税込み 18,900円) |

○SS-084RはSS-7640/7635/7625, DS-8631/8621/8620/8611/8623/8613, TS-8421/8422に適合します。※記載なきお手持ちのオシロスコープに10:1、100:1プローブを使用される場合は、別途お問合せ下さい。

PHV 高電圧プローブ (PMK GmbH社製) 1kV ACrms または、4kV DC (CAT I) 対応、スプリング・チップなどに交換可能

| 型名       | 減衰比   | 入力               | 周波数帯域  | ケーブル長 | 適合容量    | 立ち上がり時間 | 測定カテゴリ  |
|----------|-------|------------------|--------|-------|---------|---------|---|
| PHV 1000 | 100:1 | R: 50MΩ C: 7.5pF | 400MHz | 2m    | 10~50pF | 0.9nsec | CAT I: 1000V ACrms or DC 4000V CAT II: 1000V IEC/EN 61010-031 |

高電圧用プローブ



●HV-P60 DC~50MHz、DC-60kV、パルス80kV  
418,000円 (税込み 438,900円)  
※プローブ受け (SK-301) はオプション 35,000円 (税込み 36,750円)  
入出力比...2000:1  
入力RC...1000MΩ、5pF±2pF DC~50MHz



●HV-P30 DC~50MHz、DC-30kV、パルス40kV  
200,000円 (税込み 210,000円)  
※プローブ受け (SK-301) はオプション35,000円 (税込み 36,750円)  
入出力比...1000:1  
入力RC...100MΩ、5pF±2pF DC~50MHz

FETプローブ

| 型名                | 減衰比                                | 入力RC          | 周波数帯域     | 標準価格                    |
|-------------------|------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| SFP-5A            | 10:1                               | 約1.9pF、約1MΩ   | DC~1GHz   | 132,000円 (税込み 138,600円) |
| SFP-4A            | 10:1                               | 約2.15pF、約1MΩ  | DC~800MHz | 85,000円 (税込み 89,250円)   |
| SS-220 (専用アッテネータ) | 100:1                              | 約1.9pF、約900kΩ | DC~1GHz   | 50,000円 (税込み 52,500円)   |
| PS-25             | オシロスコープ本体にFETプローブ用電源端子を持っていない機種用電源 |               |           | 39,000円 (税込み 40,950円)   |

※記載なきお手持ちのオシロスコープに10:1、100:1プローブを使用される場合は、別途お問合せ下さい。

電流プローブ



●SS-250 DC~100MHz MAX 30Arms  
280,000円 (税込み 294,000円)

●SS-240A DC~50MHz MAX 30Arms  
220,000円 (税込み 231,000円)

●PS-26 SS-250用、SS-240A用電源  
55,000円 (税込み 57,750円)

|          | SS-250   | SS-240A  |
|----------|--|--|
| 周波数帯域    | DC~100MHz (-3dB)   | DC~50MHz (-3dB)  |
| 最大許容入力電流 | 連続最大入力範囲: 30Arms 非連続時: 50Apeak   | 連続最大入力範囲: 30Arms 非連続時: 50 Apeak  |
| 出力感度     | 0.1V/A   | 0.1V/A   |
| 感度の確度    | ・0~30Arms、DC、及びAC45~66 Hzの範囲で±1.0% of reading ±10mA (プローブ単体において)<br>・30Armsを越えて50 A peak以下、DC、及びAC45~66Hzの範囲で±2.0% of reading (プローブ単体において) | ・0~30Arms、DC、及びAC45~66 Hzの範囲で±1.0% of reading ±10mA (プローブ単体において)<br>・30Armsを越えて50 A peak以下、DC、及びAC45~66Hzの範囲で±2.0% of reading (プローブ単体において) |
| ノイズ      | 2.5 mArms以下 (帯域20 MHzのオシロスコープにて)   | 2.5 mA rms以下 (帯域20 MHzのオシロスコープにて)  |
| 測定可能導体径  | φ5mm   | φ5mm   |

世界最小ICクリップ (メカノエレクトロニクス製) フラットパッケージのICのピン等へのプロービングに便利です。その他にも数多く取りそろえていますので、担当営業員にお問合せ下さい。

●HP-2 8,500円 (税込み 8,925円)  
0.8mm ~ 2.54mm (10色セット)

FP-7シリーズは導体抵抗 1~2mΩ、世界最小です

●FP-7 18,000円 (税込み 18,900円)  
0.3mm ~ 1.25mm (10本セット)

●FP-7LV 20,000円 (税込み 21,000円)  
0.3mm ~ 1.25mm (10本セット)

テスクリップ スルホール用

●PBシリーズ 20,000円 (税込み 21,000円)  
0.08mm ~ 0.23mm (10本セット)

世界最狭のクリップです

●FP-7S 25,000円 (税込み 26,250円)  
0.2mm ~ 0.5mm (10本セット)

プローブ TOP交換ツール

●GR-DF 5,000円 (税込み 5,250円)  
FP-5L 1ヶ付  
ご希望によりFP-7Lが選択できます。適合: SS-0110

プロービング・アーム

●T-60 25,000円 (税込み 26,250円)  
ほとんどの電圧プローブが使用できます。

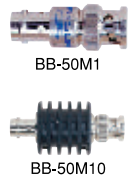
●FP-7L 20,000円 (税込み 21,000円)  
0.3mm ~ 1.25mm (10本セット)

プローブ TOP交換ツール

●GR-AF/CF 5,000円 (税込み 5,250円)  
FP-5L 2ヶ付 ご希望によりFP-7Lが選択できます。  
適合: SS-0130R, 0131R (AF)  
適合: PP-006/A/B, SS-101R, SS-103R, SS-082R, 0012, 0001 (CF)

同軸部品

| 製品名      | 型名       | 周波数範囲      | インピーダンス | 標準価格                                |
|----------|----------|------------|---------|-------------------------------------|
| ターミネーション | BP-50M1  | DC~3GHz    | 50Ω     | 0.5W BNCプラグ 10,000円 (税込み 10,500円)   |
|          | BP-75M1  | DC~3GHz    | 75Ω     | 0.5W BNCプラグ 10,000円 (税込み 10,500円)   |
|          | BB-50M1  | DC~1GHz    | 50Ω     | 0.5W BNC貫通 5,500円 (税込み 5,775円)      |
|          | BB-50M10 | DC~300MHz  | 50Ω     | 5W BNC貫通 22,000円 (税込み 23,100円)      |
| シグナルT    | S-50S2   | DC~12.4GHz | 50Ω     | 0.25W SMA プラグ 10,000円 (税込み 10,500円) |
| 変換パッド    | B-5P7J1  | DC~2GHz    | 50Ω/75Ω | 0.5W BNC貫通 12,000円 (税込み 12,600円)    |



プローブ校正器 (ドイツNAGEL ELECTRONIC HEPPENHEIM社製)

高電圧プローブ校正器

●KHT1000  
540,000円 (税込み 567,000円)

大電流プローブ校正器

●KSZ100  
580,000円 (税込み 609,000円)

KHT1000 (JP/EU/US)

|          |                                      |         |                              |
|----------|--------------------------------------|---------|------------------------------|
| 出力電圧     | ±100 / 200 / 500 / 1000V<br>スイッチ切り替え | 矩形波パルス幅 | 6ms                          |
| DC精度     | ±1 / 0.5 / 0.25 / 0.25%              | トリガ出力   | ±10V / 50Ω                   |
| 立ち上がり時間  | <15ns                                | トリガパルス幅 | 参考値 20ns                     |
| オーバーシュート | 2%以下                                 | 電源      | AC100V仕様、AC115V仕様、AC230V仕様あり |
| 繰り返し周波数  | 50Hz/60Hz<br>(50Hz電源利用時/60Hz電源利用時)   | 外形寸法    | 240W×135H×300L mm            |

KSZ100

|         |                 |          |                     |
|---------|-----------------|----------|---------------------|
| 方形波電流出力 | 20 / 50 / 100 A | 立ち上がり時間  | 1nsec/A             |
| 方形波パルス幅 | 1 / 1 / 0.5 ms  | オーバーシュート | <2%                 |
| 繰り返し周波数 | 1Hz             | 外形寸法     | 240Wx 145Hx 350L mm |

測定器用台車

●SK-2101A  
55,000円 (税込み 57,750円)  
※TS-81000/80600で使用する場合は、オプションの固定具SK-201 (15,000円 (税込み 15,750円)) が必要です。

●MT-600  
78,000円 (税込み 81,900円)



# 性能表

|                | TS-81000  | TS-80600 |          |        |         |        |         |        |
|----------------|---|----------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|
| <b>表示部</b>     |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 形状             | 5.8型 低温ポリシリコン液晶 (800×480ドット)<br>10div×8div (60dot/div、GRID選択時)  |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>CRT蓄積管</b>  |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 形状             | 2型径 CCDエリアセンサ方式スキャンコンバータ管 (約38万画素)  |          |          |        |         |        |         |        |
| 蓄積特性           |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 最高筆記速度         | 10 div/ns   |          |          |        |         |        |         |        |
| 残光時間           | ゼロから無限時間まで可変  |          |          |        |         |        |         |        |
| 波形記録           | KEY操作で管面波形の記録/消去が可能   |          |          |        |         |        |         |        |
| SINGLEストレージ    | TIME/div 連動自動 INTEN 調整機能  |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>垂直軸</b>     |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 垂直モード          | CH1、CH2、CH3、CH4、ADD (CH1±CH2)、ALT/CHOP (555kHz±1%)  |          |          |        |         |        |         |        |
| CH1、2          |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 感度レンジ          | 50Ω : 5mV/div~1V/div 1-2-5ステップ8段切り替え<br>1MΩ : 5mV/div~5V/div 1-2-5ステップ10段切り替え   |          |          |        |         |        |         |        |
| バリアブル          | 1/2.5以下に調整可能  |          |          |        |         |        |         |        |
| 感度精度           | ±2%   |          |          |        |         |        |         |        |
| 周波数帯域 (-3dB)   | 50Ω : DC~1GHz (10mV~1V/div) 50Ω : DC~600MHz (10mV~1V/div)<br>50Ω : DC~500MHz (5mV~9.9mV/div) 50Ω : DC~500MHz (5mV~9.9mV/div)<br>1MΩ : DC~500MHz (10mV~5V/div) SS-101R先端にて<br>1MΩ : DC~350MHz (5mV~9.9mV/div) SS-101R先端にて<br>(パッシブプローブSS-101Rはオプション) |          |          |        |         |        |         |        |
| 立ち上がり時間        | 350ps (50Ω 10mV~1V/div) 注意: 立ち上がり時間は $T_r=0.35/BW$ からの計算値<br>583ps (50Ω 10mV~1V/div)  |          |          |        |         |        |         |        |
| オフセットレンジ       | 5mV~50mV/div : ±1V<br>100mV~500mV/div : ±10V<br>1V~5V/div : ±100V   |          |          |        |         |        |         |        |
| オフセット精度        | ± (1.5% + 0.5% of full scale + 1mV)   |          |          |        |         |        |         |        |
| 入力インピーダンス      | 50Ω : ±2%<br>1MΩ : ±1% // 16pF<br>(DC1MΩ 5mV~5V/div、AC1MΩ 100mV~5V/div)   |          |          |        |         |        |         |        |
| 入力結合           | 1.2MΩ ±1.0% // 16pF (AC1MΩ 5mV~50mV/div)<br>DC50Ω、DC1MΩ、AC1MΩ、GND   |          |          |        |         |        |         |        |
| 最大入力電圧         | 50Ω : 5Vrms<br>1MΩ : 250Vmax (DC+peakAC、≤5kHz)  |          |          |        |         |        |         |        |
| CH3、4          |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 感度レンジ          | 100mV/div、500mV/div   |          |          |        |         |        |         |        |
| 感度精度           | ±2%   |          |          |        |         |        |         |        |
| 周波数帯域 (-3dB)   | DC~500MHz   |          |          |        |         |        |         |        |
| オフセットレンジ       | 100mV/div : +/-1V<br>500mV/div : +/-5V  |          |          |        |         |        |         |        |
| 入力インピーダンス      | 1MΩ : +/-1.0% // 16pF   |          |          |        |         |        |         |        |
| 入力結合           | DC1MΩ、AC1MΩ   |          |          |        |         |        |         |        |
| 最大入力電圧         | 1MΩ : 250Vmax (DC+peakAC、≤5kHz)   |          |          |        |         |        |         |        |
| ADD            |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 周波数帯域 (-3dB)   | DC~1GHz (10mV~1V/div) 50Ω入力時 DC~600MHz (10mV~1V/div) 50Ω入力時   |          |          |        |         |        |         |        |
| AC結合下限周波数      | 10Hz (-3dB)   |          |          |        |         |        |         |        |
| バンドリミッタ        | 20MHz、200MHz  |          |          |        |         |        |         |        |
| プローブセンス        | 10 : 1、100 : 1自動検出  |          |          |        |         |        |         |        |
| チャンネル間時間差      | スキュー調整機能あり  |          |          |        |         |        |         |        |
| 信号遅延時間         | 20ns  |          |          |        |         |        |         |        |
| トレースセパレーション    | 4div以上  |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>同期</b>      |   |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>A TRIG</b>  |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 同期周波数          | DC~1GHz DC~600MHz   |          |          |        |         |        |         |        |
| 信号源            | CH1、CH2、CH3、CH4、LINE<br>DC : DC~fmax<br>AC : 100Hz~fmax   |          |          |        |         |        |         |        |
| カップリング         | HF-REJ : 10kHz以上減衰<br>LF-REJ : 10kHz以下減衰  |          |          |        |         |        |         |        |
| スロープ           | +、-   |          |          |        |         |        |         |        |
| 最小同期感度         | <table border="1"> <tr> <td>DC~10MHz</td> <td>0.4div</td> </tr> <tr> <td>~100MHz</td> <td>1.0div</td> </tr> <tr> <td>~fmax</td> <td>2.0div</td> </tr> </table>  |          | DC~10MHz | 0.4div | ~100MHz | 1.0div | ~fmax   | 2.0div |
| DC~10MHz       | 0.4div  |          |          |        |         |        |         |        |
| ~100MHz        | 1.0div  |          |          |        |         |        |         |        |
| ~fmax          | 2.0div  |          |          |        |         |        |         |        |
|                | 50Ω 10mV/div~1V/div fmax : 1GHz 50Ω 10mV/div~1V/div fmax : 600MHz   |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>B TRIG</b>  |   |          |          |        |         |        |         |        |
| 同期周波数          | DC~500MHz   |          |          |        |         |        |         |        |
| 信号源            | CH1、CH2、CH3、CH4<br>DC : DC~500MHz<br>AC : 100Hz~500MHz  |          |          |        |         |        |         |        |
| カップリング         | HF-REJ : 10kHz以上減衰<br>LF-REJ : 10kHz以下減衰  |          |          |        |         |        |         |        |
| スロープ           | +、-   |          |          |        |         |        |         |        |
| 最小同期感度         | <table border="1"> <tr> <td>DC~10MHz</td> <td>0.4div</td> </tr> <tr> <td>~100MHz</td> <td>1.0div</td> </tr> <tr> <td>~500MHz</td> <td>2.0div</td> </tr> </table>  |          | DC~10MHz | 0.4div | ~100MHz | 1.0div | ~500MHz | 2.0div |
| DC~10MHz       | 0.4div  |          |          |        |         |        |         |        |
| ~100MHz        | 1.0div  |          |          |        |         |        |         |        |
| ~500MHz        | 2.0div  |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>TV同期</b>    | NTSC、PAL、CUSTOM<br>ライン選択 (~3000)、フィールド選択 (1、2、4、8)<br>CUSTOMはHDTVを含む  |          |          |        |         |        |         |        |
| 極性             | +、-   |          |          |        |         |        |         |        |
| 同期感度           | 1.5~8.0 div<br>TVクランプ可能   |          |          |        |         |        |         |        |
| <b>イベントトリガ</b> |   |          |          |        |         |        |         |        |
| カウントモード        | 設定範囲 : 1~65535<br>最高周波数 : 50MHz   |          |          |        |         |        |         |        |
| バーストモード        | 設定範囲 : 0.15us~9.99s   |          |          |        |         |        |         |        |
| トリガレベル可変範囲     | ± 8.0 div   |          |          |        |         |        |         |        |



|                        | TS-81000   | TS-80600                                 |
|------------------------|--|--|
| <b>水平軸</b>             |  |  |
| 表示方式                   | A、ALT、B、X-Y  |  |
| <b>A掃引</b>             |  |  |
| 掃引方式                   | AUTO、NORMAL、SINGLE   |  |
| 最高掃引                   | 200ps/div  | 500ps/div                                |
| レンジ                    | 2ns~200ms/div 1-2-5ステップ25段切り替え   | 5ns~200ms/div 1-2-5ステップ24段切り替え           |
| 微調器                    | 2ns~600ms  | 5ns~600ms                                |
| 精度Ⅰ (*1)               | ±2% (5ns~200ms/div) 管面中央8divにて<br>±3% (2ns/div) 管面中央8divにて (TS-81000のみ)  |  |
| 精度Ⅱ (*1)               | ±5% (5ns~200ms/div) 管面中央8div内任意の2divにて<br>±6% (2ns/div) 管面中央8divにて<br>(*1) 掃引開始部: 20nsまたは1div、掃引終了部: 20nsを除く<br>VARIABLE onの時は1%追加     |  |
| <b>B掃引</b>             |  |  |
| 遅延方式                   | 同期遅延 (TRIG'D DELAY)、連続遅延 (RUNS AFTER DELAY)  |  |
| 最高掃引                   | 200ps/div  | 500ps/div                                |
| レンジ                    | 2ns~20ms/div 1-2-5ステップ22段切り替え  | 5ns~20ms/div 1-2-5ステップ21段切り替え            |
| 精度Ⅰ (*2)               | ±2% (5ns~200ms/div) 管面中央8divにて<br>±3% (2ns/div) 管面中央8divにて   |  |
| 精度Ⅱ (*2)               | ±5% (5ns~200ms/div) 管面中央8div内任意の2divにて<br>±6% (2ns/div) 管面中央8divにて (TS-81000のみ)<br>(*2) 掃引開始部: 20nsまたは1div、掃引終了部: 20nsを除く              |  |
| デュアルディレイ測定             | 可能   |  |
| 遅延ジッタ                  | 1/50,000以下   |  |
| 掃引拡大                   | 10倍  |  |
| ホールドオフ時間               | 連続可変 最大1s  |  |
| <b>X-Y</b>             |  |  |
| X軸                     | 入力 CH1   |  |
| 感度                     | CH1と同じ   |  |
| 周波数帯域                  | 10MHz (-3dB)   |  |
| Y軸                     | CH1、CH2、CH3、CH4  |  |
| 感度                     | 通常動作の各CHと同じ  |  |
| 周波数帯域                  | 通常動作の各CHと同じ  |  |
| X-Y位相差                 | 3° 以内 (DC~5MHz)  |  |
| <b>CAL信号</b>           |  |  |
| 波形種類                   | 方形波  |  |
| 周波数                    | 1kHz ±0.1%   |  |
| 出力電圧                   | 0.6V ±1%   |  |
| <b>CH2 OUT</b>         |  |  |
| 振幅                     | 20mV/div ±20% 50Ω 負荷時  |  |
| 周波数特性                  | 500MHz (-3dB) 50Ω 入力10mV/div~ (TS-81000)   | 300MHz (-3dB) 50Ω 入力10mV/div~ (TS-80600) |
| 出力抵抗                   | 50Ω ±10%   |  |
| <b>Z AXIS IN</b>       |  |  |
| 最小変調電圧                 | 0.5Vp-p  |  |
| 極性                     | 正で暗く、負で明るくなる   |  |
| 周波数範囲                  | DC~5MHz  |  |
| 入力抵抗                   | 5kΩ ±20%   |  |
| 入力耐圧                   | ±40V MAX   |  |
| <b>プローブ用電源</b>         |  |  |
| 端子数                    | 2個   |  |
| 適合プローブ                 | SFP-4A、SFP-5A、SS-250、SS-240A、SS-240  |  |
| <b>オートセットアップ</b>       |  |  |
| オートセットアップ              | 入力感度、オフセット、TIME/DIV、トリガレベルを自動設定<br>振幅: 30mV~35V<br>周波数: 50Hz~200MHz  |  |
| <b>カーソル測定</b>          |  |  |
| Δt                     | カーソルによる相対時間測定<br>分解能: 1/60div  |  |
| ΔV                     | カーソルによる相対電圧測定<br>分解能: 1/60div  |  |
| <b>カウンタ</b>            |  |  |
| 周波数測定範囲                | 2Hz~1GHz   | 2Hz~600MHz                               |
| 桁数                     | 6桁、精度±0.01%  |  |
| <b>内蔵時計</b>            |  |  |
| 表示                     | 月/日/時/分  |  |
| 精度                     | ≤ ±50ppm   |  |
| <b>インタフェース</b>         |  |  |
| リモートコントロール             | 10Base-T Ethernet  |  |
| PCカードスロット              | ATAカード使用可能 PCMCIATypeII 動作確認済みカード<br>詳しくはこちらへ→ <a href="http://www.iti.iwatsu.co.jp/support/">http://www.iti.iwatsu.co.jp/support/</a> |  |
| 外部モニタ出力                | VGA WIDE   |  |
| NTSC出力<br>(コンポジット、S出力) | 振幅: 1Vp-p±0.3V 75Ω 負荷時<br>出力抵抗: 約75Ω (AC結合)  |  |
| 内蔵プリンタ                 | ラインサーマルプリンタ<br>最高印字速度: 10mm/秒<br>紙幅: 112mm 長さ: 25m   |  |
| <b>電源</b>              |  |  |
| 電源入力範囲                 | 100~240V AC 50/60Hz  |  |
| 消費電力                   | 200VA max (内蔵プリンタ動作時)  |  |
| 待機電力                   | 5VA max  |  |
| <b>機構</b>              |  |  |
| 大きさ                    | 約 198H x 332W x 406Lmm (付属品、突起部を除く)  |  |
| 質量                     | 約10kg (付属品、オプションを除く)   |  |
| <b>環境条件</b>            |  |  |
| 動作温度                   | 0~40°C<br>5~40°C (内蔵プリンタ動作温度)  |  |
| 動作湿度                   | ≤ 90% 40°C   |  |
| 性能保証温度                 | 10~35°C  |  |
| 予熱時間                   | 性能規格は電源投入時から30分以上経過した後の保証値   |  |
| 保存温度                   | -20~60°C 80% RH  |  |
| 高度 (気圧)                | 動作時: 2000m以下 (気圧 約79kPa)<br>非動作時: 15000m以下 (気圧 約12kPa)   |  |
| <b>付属品</b>             |  |  |
|                        | 取扱説明書 (1)、電源コード (1)、プリンタ用感熱紙 (1)   |  |

# 性能表

|                           | SS-7847A   | SS-7840A       | SS-7830A  |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
|---------------------------|--|----------------|-----------|---------|------------------|----------|-------------------|--------------|---------------|---------------|--------|
| <b>CRT</b>                |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 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  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| <b>垂直偏向系 (Y軸)</b>         |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 垂直モード                     | CH1, CH2, CH3, CH4, ADD (CH1±CH2)、ALT/CHOP (555kHz±1%)   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| CH1, 2                    |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 感度                        |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| レンジ                       | 2mV/div~5V/div 1-2-5ステップ11段切り替え  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 微調器                       | 2mV/div~12.5V/div 連続可変   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 精度                        | ±2%  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 周波数特性                     |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 帯域幅                       |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 2mV/div~5mV/div           | —  | DC~400MHz      | DC~300MHz |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 5mV/div~50mV/div          | DC~470MHz  | —              | —         |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 2mV/div, 100mV/div~5V/div | DC~440MHz  | —              | —         |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 帯域制限                      | 約DC~20MHzまたは約DC~100MHzを選択可能<br>[注] AC結合時の下限周波数は10Hz  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 立ち上がり時間                   | 約745ps   | 約875ps         | 約1.17ns   |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
|                           | 注意: 立ち上がり時間はTr=0.35/BWからの計算値   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 方形波特性                     | 10mV/div内部50Ωにて、オーバーシュート5%、サグ(1kHz) 1%   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 信号遅延時間                    | 20ns以上 (画面上の遅延時間)  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 入力結合                      | AC, DC, GND  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 入力RC                      | 1MΩ±1.5%/16pF±2pF, 50Ω±1%  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 最大許容入力電圧                  | 1MΩ: ±400V MAX, 50Ω: 5V rms MAX  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| VSWR                      | 1.35以下 (50Ω時DC~400MHzにて、SS-7830AはDC~300MHz)  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| オフセット電圧                   | <table border="1"> <tr> <td>垂直軸レンジ</td> <td>オフセット電圧</td> </tr> <tr> <td>2mV/div~50mV/div</td> <td>±1V</td> </tr> <tr> <td>0.1V/div~0.5V/div</td> <td>±10V</td> </tr> <tr> <td>1V/div~5V/div</td> <td>±100V</td> </tr> </table>   |                | 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         | 1V/div~5V/div | ±100V         |        |
| 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   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 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                       |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 和の精度 (1kHzにて)             | ±3%  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 周波数特性                     | DC~400MHz -3dB   | DC~300MHz -3dB |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| CH3, 4                    |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 感度                        |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| レンジ                       | 100mV/div, 500mV/div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 精度                        | ±3%  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 周波数特性                     | DC~400MHz -3dB   | DC~300MHz -3dB |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
|                           | [注] AC結合時の下限周波数は10Hz   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 入力結合                      | AC, DC   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 入力RC                      | 1MΩ±1.5%/16pF±3pF  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 最大許容入力電圧                  | ±400V MAX  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| プローブセンス                   | 10:1, 100:1を検出 (全CH)   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| <b>同期</b>                 |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| A同期                       |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 最小同期レベル                   | <table border="1"> <tr> <td>周波数</td> <td>レベル</td> </tr> <tr> <td>DC~10MHz</td> <td>0.4div</td> </tr> <tr> <td>10MHz~100MHz</td> <td>1.0div</td> </tr> <tr> <td>100MHz~400MHz</td> <td>2.0div</td> </tr> </table> <p>[注] TV: 映像信号と同期信号の比が7:3で1.5div以上、<br/>HF-REJ: 10kHz以上で同期信号を減衰、<br/>LF-REJ: 10kHz以下で同期信号を減衰</p> |                |           | 周波数     | レベル              | DC~10MHz | 0.4div            | 10MHz~100MHz | 1.0div        | 100MHz~400MHz | 2.0div |
| 周波数                       | レベル  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| DC~10MHz                  | 0.4div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 10MHz~100MHz              | 1.0div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 100MHz~400MHz             | 2.0div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 信号源                       | CH1, CH2, CH3, CH4   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 結合方式                      | AC, DC, HF-REJ, LF-REJ   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| スロープ                      | +, -   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| B同期                       |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 最小同期レベル                   | <table border="1"> <tr> <td>周波数</td> <td>レベル</td> </tr> <tr> <td>DC~10MHz</td> <td>0.4div</td> </tr> <tr> <td>10MHz~100MHz</td> <td>1.0div</td> </tr> <tr> <td>100MHz~250MHz</td> <td>2.0div</td> </tr> </table> <p>[注] HF-REJ: 10kHz以上で同期信号を減衰、<br/>LF-REJ: 10kHz以下で同期信号を減衰</p>                                   |                |           | 周波数     | レベル              | DC~10MHz | 0.4div            | 10MHz~100MHz | 1.0div        | 100MHz~250MHz | 2.0div |
| 周波数                       | レベル  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| DC~10MHz                  | 0.4div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 10MHz~100MHz              | 1.0div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 100MHz~250MHz             | 2.0div   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 信号源                       | CH1, CH2, CH3, CH4   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 結合方式                      | AC, DC, HF-REJ, LF-REJ   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| スロープ                      | +, -   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| <b>TV同期</b>               |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 同期方式                      | ODD, EVEN, BOTH, TV-H  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| TV方式                      | NTSC, PAL, CUSTOM  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| TVライン                     |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| NTSC                      | 1H~525H  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| PAL (SECAM)               | 1H~625H  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| HDTV                      | 1H~1,125H  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| TVクランプ                    |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 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                      | 1.5div~8div  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| イベントトリガ                   |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| カウントモード                   |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| カウント範囲                    | 1~65,535   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 最高周波数                     | 50MHz  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| バーストモード                   |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| バースト時間範囲                  | 0.15μs~9.99s   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| AUTO SETUP                |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 対象チャンネル                   | CH1, CH2   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 周波数範囲                     | 50Hz~100MHz  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| <b>水平偏向系 (X軸)</b>         |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 表示方式 (HORIZ DISPLAY)      | A, ALT, B, X-Y   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| A掃引                       |  |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |
| 掃引方式 (SWEEP MODE)         | AUTO, NORMAL, SINGLE   |                |           |         |                  |          |                   |              |               |               |        |

|                     | SS-7847A   | SS-7840A                                   | SS-7830A          |
|---------------------|--|--|-------------------|
| <b>掃引時間</b>         |  |  |                   |
| 最高掃引                | 500ps/div  |  | 1ns/div           |
| レンジ                 | 5ns/div~500ms/div 1-2-5ステップ25段切り替え   | 10ns/div~500ms/div<br>1-2-5ステップ24段切り替え     |                   |
| 微調器                 | 5ns/div~1.5s/div   |  | 10ns/div~1.5s/div |
| 精度 I                | ±2% (*1) (画面中央8divにて)  |  |                   |
| 精度 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>B掃引</b>          |  |  |                   |
| 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  |  | 1ns/div           |
| レンジ                 | 5ns/div~20ms/div 1-2-5ステップ21段切り替え  | 10ns/div~20ms/div<br>1-2-5ステップ20段切り替え      |                   |
| 精度 I                | ±2% (画面中央8divにて)   |  |                   |
| 精度 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   |  |                   |
| 精度                  | 1μs/div~500ms/divにて±1 (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  |  |                   |
| 精度 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%  |  |                   |
| 精度 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%  |  |                   |
| <b>X-Y動作</b>        |  |  |                   |
| X軸 (CH1)            |  |  |                   |
| 感度                  |  |  |                   |
| レンジ                 | CH1と同じ   |  |                   |
| 精度                  | ±2%  |  |                   |
| 周波数特性               | DC~2MHz -3dB   |  |                   |
| Y軸                  |  |  |                   |
| 位相差                 | CH1, CH2, CH3, CH4, ADD<br>3°以内 (DC~200kHz)  |  |                   |
| <b>CAL (校正信号)</b>   |  |  |                   |
| 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%   |  |                   |
| <b>CH2 OUT</b>      |  |  |                   |
| 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%  |  |                   |
| <b>Z AXIS IN</b>    |  |  |                   |
| 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   |  |                   |
| <b>カーソル測定</b>       |  |  |                   |
| 測定の種類               | 時間差 (Δt)、電圧差 (ΔV)  |  |                   |
| 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  |  |                   |
| 精度                  |  |  |                   |
| 電圧差 (ΔV)            | ± [(2% of reading) + (0.3% of full scale)]   |  |                   |
| 時間差 (Δt)            | ± [(2% of reading) + (0.3% of full scale)]   |  |                   |
| MAG OFF             | ± [(2% of reading) + (0.3% of full scale)]   |  |                   |
| MAG ON (MAG×10)     | ± [(3% of reading) + (0.3% of full scale)]   |  |                   |
| 500ms/div~100ns/div | ± [(3% of reading) + (0.3% of full scale)]   |  |                   |
| 50ns/div~5ns/div    | ± [(5% of reading) + (0.3% of full scale)]   |  |                   |
| 50ns/div~10ns/div   | —  | ± [(5% of reading) + (0.3% of full scale)] |                   |
| <b>カウンタ</b>         |  |  |                   |
| 表示桁数                | 6桁   |  |                   |
| 精度                  | ±0.0025%   |  |                   |
| 周波数測定範囲             | 2Hz~400MHz   |  |                   |
| <b>データの保存</b>       |  |  |                   |
| 内蔵電池によるバックアップ時間     | 約30,000H (約25℃にて)  |  |                   |
| 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 |  |                   |
| <b>電源</b>           |  |  |                   |
| 電源範囲                | 100~240V   |  |                   |
| 周波数範囲               | 50/60Hz  |  |                   |
| 消費電力                | 約130VA以下   |  |                   |
| <b>質量・大きさ</b>       |  |  |                   |
| 大きさ                 | 約320W×160H×420Lmm (付属品、突起部を除く)   |  |                   |
| 質量                  | 約8.5kg (付属品、オプションを除く)  |  |                   |
| <b>性能保証</b>         |  |  |                   |
| 温度                  | 10℃~35℃  |  |                   |
| 湿度                  | 0℃~40℃   |  |                   |
| 動作範囲                |  |  |                   |
| 温度                  | 0℃~40℃   |  |                   |
| 湿度                  | 90%以下 (0℃~40℃)   |  |                   |
| 保存温度                |  |  |                   |
| 温度                  | -20℃~70℃   |  |                   |
| 湿度                  | 80%以下 (-20℃~70℃)   |  |                   |
| <b>付属品</b>          |  |  |                   |
|                     | 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)                                 |  |                   |



|               | SS-7821A  | SS-7811A                               | SS-7810A            | SS-7805A              | SS-7802A                                       |
|---------------|---|--|---------------------|-----------------------|--|
| <b>CRT</b>    |   |  |                     |                       |  |
| 形状            | 6型、角型、内面目盛、目盛照明付き (SS-7802Aは除く)   |  |                     |                       |  |
| 有効面           | 8div×10div (1div=10mm)  |  |                     |                       |  |
| 加速電圧          | 約16kV   |  |                     |                       | 約2kV   |
| 垂直偏向系 (Y軸)    |   |  |                     |                       |  |
| 垂直モード         | CH1、CH2、CH3、ALT/CHOP  |  |                     | CH1、CH2、ALT/CHOP      |  |
| <b>CH1,2</b>  |   |  |                     |                       |  |
| 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-3dB        | DC~20MHz-3dB          |  |
|               | 5mV/div~5V/div AC結合時は下限周波数4Hz   |  |                     |                       |  |
| 立ち上がり時間       | 約1.75ns   | 約3.5ns                                 | 約7ns                | 約17.5ns               |  |
|               | 立ち上がり時間=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±400VMAX、10:1プローブ使用時±600VMAX  |  |                     |                       |  |
| 極性切り替え        | CH2のみ可  |  |                     |                       |  |
| <b>CH3</b>    |   |  |                     |                       |  |
| 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/1MΩ±1.5%/20pF±3pF   |  |                     |                       | —  |
| 帯域制限          | あり(約20MHz)  |  |                     |                       | —  |
| 信号遅延          | 遅延ケーブル付   |  |                     |                       | —  |
| CH間時間差        | CH1~CH2間300ps以下<br>CH1、CH2~CH3間1ns以下  | CH1~CH2間 500ps以下<br>CH1、CH2~CH3間 1ns以下 | CH1~CH2間 1ns以下      |                       |  |
| 同期            |   |  |                     |                       |  |
| A同期           |   |  |                     |                       |  |
| 信号源           | CH1、CH2、CH3、LINE、VERT   |  |                     | CH1、CH2、EXT、LINE、VERT |  |
| 結合方式          | AC、DC、HF-REJ、LF-REJ   |  |                     |                       |  |
| B同期           |   |  |                     |                       |  |
| 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<br>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                | —  |
| ~50MHz        | 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       |   |  |                     |                       |  |
| DC~5MHz       | —   | —                                      | —                   | 80mV                  | 80mV   |
| ~20MHz        | —   | —                                      | —                   | 200mV                 | 200mV  |
| ~40MHz        | —   | —                                      | —                   | 200mV                 | —  |
| 水平偏向系 (X軸)    |   |  |                     |                       |  |
| モード           | A、ALT、B、X-Y   |  |                     | A、X-Y                 |  |
| <b>A掃引</b>    |   |  |                     |                       |  |
| 掃引モード         | AUTO、NORMAL、SINGLE  |  |                     |                       |  |
| 掃引時間          | 10ns/div~500ms/div  | 20ns/div~500ms/div                     | 100ns/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%   |  |                     |                       |  |
|               | 可変可能  |  |                     |                       |  |
| <b>B掃引</b>    |   |  |                     |                       |  |
| 遅延方式          | 同期遅延、連続遅延   |  |                     | —                     |  |
| 掃引時間          | 10ns/div~5ms/div  | 20ns/div~5ms/div                       |                     |                       | —  |
|               | 1-2-5ステップ、精度±2%   |  |                     |                       |  |
| 遅延ジッタ         | 1/20000   |  |                     |                       |  |
| 掃引拡大          | ×10MAG  |  |                     |                       |  |
| 最高掃引時間        | 1ns/div   | 2ns/div                                | 10ns/div            | 20ns/div              |  |
| <b>X-Y動作</b>  |   |  |                     |                       |  |
| X軸            | CH1と同じ但し精度±3%   | CH1と同じ但し精度±4%                          |                     | CH1と同じ但し精度±3%         |  |
| X軸周波数特性       | DC~2MHz -3dB  |  |                     | DC~1MHz -3dB          |  |
| Y軸            | CH1、CH2、CH3、ADD   |  |                     | CH1、CH2、ADD           |  |
| XY位相差         | 3°以内 (DC~200kHz)  |  |                     | 3°以内 (DC~50kHz)       | 3°以内 (DC~20kHz)                                |
| 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、<br>CH2-INVERT、A、B SWEEP RANGE、×10MAG、UNCAL、HORIZONTAL DISP MODE、HOLD OFF、<br>TRIG COUPLING、TRIG SOURCE、TRIG SLOPR、TV-LINEなど |  |                     |                       |  |
| セーブ/リコール数     | 32個   | —                                      |                     |                       |  |
| <b>電源</b>     |   |  |                     |                       |  |
|               | スイッチング  |  |                     |                       | ドロップパー   |
| 電圧範囲          | AC90V~132V (標準)、180V~250V (オプション)   |  |                     |                       | AC100V (標準)<br>110V~120V、<br>220V~240V (オプション) |
| 周波数範囲         | 44~440Hz  |  |                     |                       | 50/60Hz  |
| 消費電力          | 約60W MAX (AC100V時)  |  |                     |                       | 約42W MAX<br>(AC100V時)                          |
| <b>質量・大きさ</b> |   |  |                     |                       |  |
| 大きさ           | 約272W×152H×390Lmm   |  |                     |                       |  |
| 質量            | 約7.5kg  |  |                     |                       | 約8.5kg   |
| <b>付属品</b>    |   |  |                     |                       |  |
|               | 電源コード (1)、プローブ (2)、ヒューズ (2) SS-7802Aは除く、フロントカバー (1)、取扱説明書 (1)、付属品収納袋 (1)  |  |                     |                       |  |
| <b>環境条件</b>   |   |  |                     |                       |  |
| 性能保証温度        | 10°C~35°C   |  |                     |                       |  |
| 動作温度/動作湿度     | 0°C~40°C/90%RH 40°C以下   |  |                     |                       |  |
| 保存温度/保存湿度     | -20°C~70°C/80%RH 70°C以下   |  |                     |                       |  |
| 動作高度          | 5000m 約55kPa (SS-7802Aは2000m) 「UL/CE対応品は2000m」  |  |                     |                       |  |
| CH2 OUT       | 標準装備  |  |                     |                       | 工場オプション  |
| Z AXIS INPUT  | 工場オプション   |  |                     |                       |  |

## お問合せフォーム

|                  |  |
|------------------|--|
| 製品名              |  |
| 連絡内容             | <input type="checkbox"/> ご購入 <input type="checkbox"/> お見積 <input type="checkbox"/> その他お問合せ |
| お名前              |  |
| お名前              | (フリガナ)   |
| 会社名<br>(学校名・団体名) |  |
| 部署名              |  |
| 役職               |  |
| E-Mail           |  |
| 郵便番号             |  |
| 住所               |  |
| 電話番号             |  |
| FAX番号            |  |
| お問合せ内容           |  |



岩通計測は、品質管理システム・環境管理システムに関する国際規格ISO9001-ISO14001を認証取得しております。



**注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。  
 <水、湿気、湯気、ほこり、油煙、等の多い場所に>設置しないでください。  
 <火災、感電、故障>などの原因となることがあります。

※製品を廃棄するときは、地方自治体の条例または、規制に従って廃棄してください。

※社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。 ※在庫完了後廃止製品につきましてはご面倒ですが必ず担当営業員にご確認下さい。

●本製品の中には外国為替及び外国貿易法の規定により規制貨物(又は技術)に該当する製品があり、該当する製品を輸出する場合は日本政府の輸出許可が必要です。該当する製品か否かについては本社又は営業所にお問い合わせ下さい。●製品改良等により、外観およ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、下記営業所等または取扱店へどうぞ。●ここに記載しました内容は2008年4月1日現在のものです。●価格は変更の可能性がありますのでご注文を頂く際にはご確認を頂けますようお願い申し上げます。

**お願い**

本カタログの最新情報は、当社のホームページでご確認いただくようお願い申し上げます。

**お客様フリーダイヤル**

**0120-086-102**

受付時間 土日を除く営業日の  
9:00~12:00 / 13:00~17:30

●ご相談/お問い合わせは

# IWATSU

岩通計測株式会社 <http://www.iti.iwatsu.co.jp/>

国内営業担当 〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-41 ☎(03)5370-5474 FAX(03)5370-5492

西日本営業所 〒541-0054 大阪市中央区南本町3-6-14(イトウビル) ☎(06)6243-4533 FAX(06)6243-4675

8201-5490-1  
C.S(SK)200804-02-05