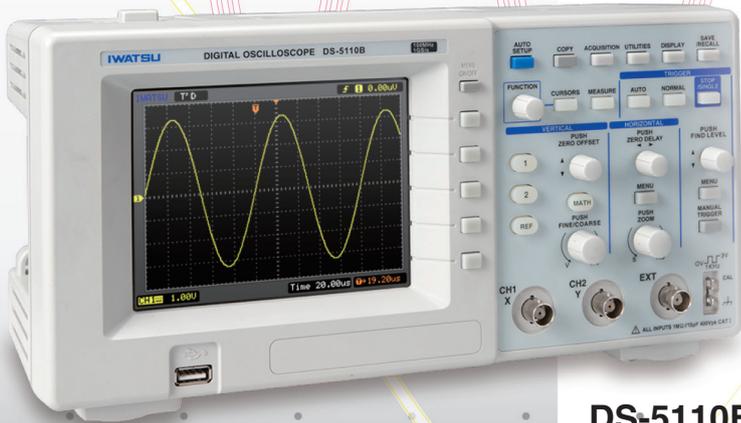
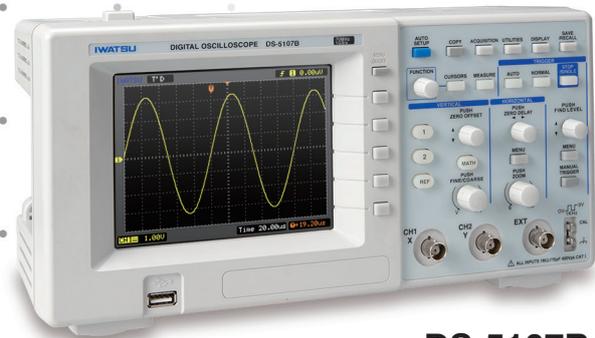


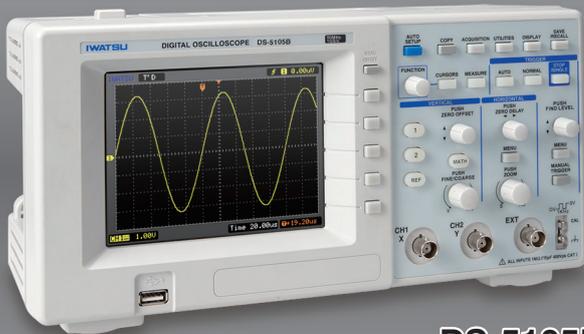
Digital Oscilloscopes



DS-5110B 100MHz
 標準価格 93,000 円(税別)



DS-5107B 70MHz
 標準価格 70,000 円(税別)



DS-5105B 50MHz
 標準価格 48,000 円(税別)

- 帯域50MHz~100MHz
- 最高サンプリング速度 1GS/s
- 最大メモリ長 1024k ポイント
- 20種類のパラメータを自動測定
- USBメモリに画像を保存
- 小型・軽量2.2kg

- デジタル・フィルタ搭載
- 波形記録
- ピーク検出機能搭載
- 合否判定機能搭載
- 3年保証(Webからの登録が必要です)

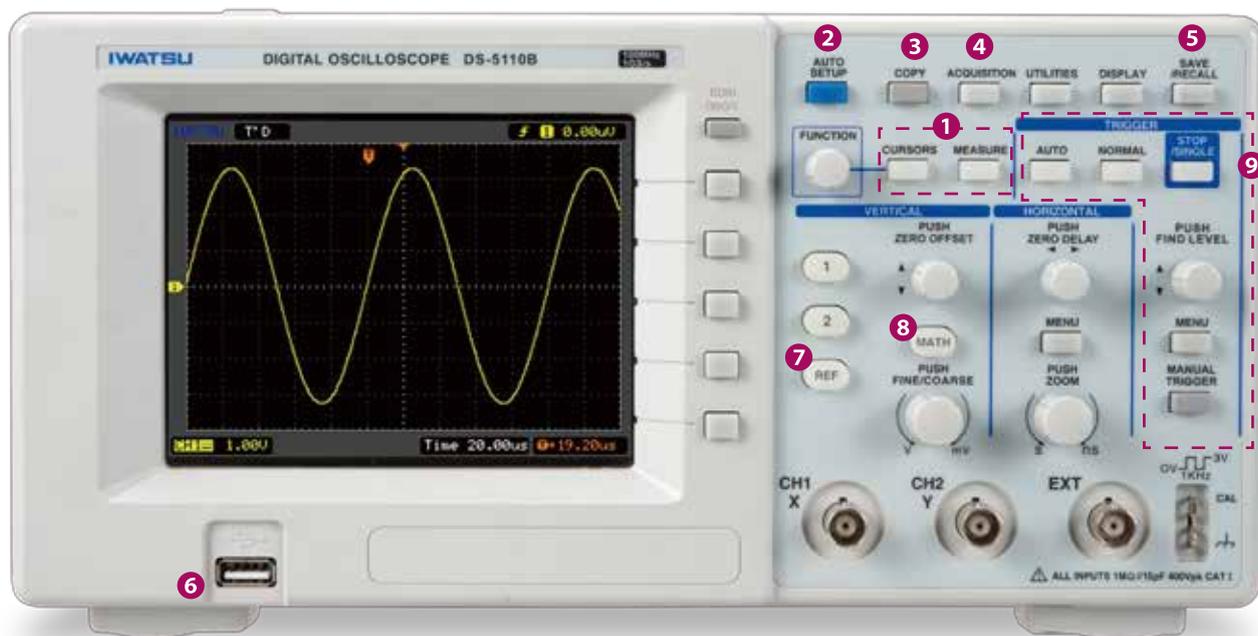
コストを超えた充実機能 & 鮮明表示

デジタル・オシロスコープ

DS-5100Bシリーズ

さらにお求めやすい価格になりました

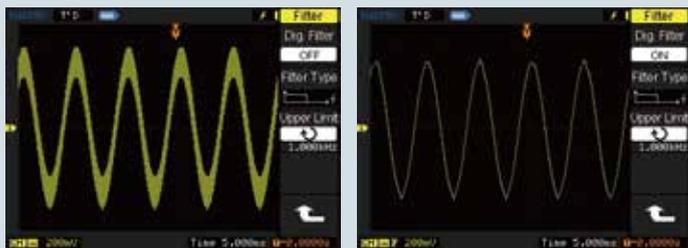
DS-5110B	100MHz	93,000 円(税別)
DS-5107B	70MHz	70,000 円(税別)
DS-5105B	50MHz	48,000 円(税別)



多様性を支える充実した機能

特長1 デジタル・フィルタ搭載/拡大機能

デジタル・フィルタを利用すると、今までノイズに埋もれていた波形がくっきり見えます。たとえば、左の図には商用電源にノイズが重畳しています。これに対して、ローパス・フィルタを利用するとノイズ成分をカットすることも簡単です。拡大波形には、大きなノイズは現れていません。



フィルタ設定なし

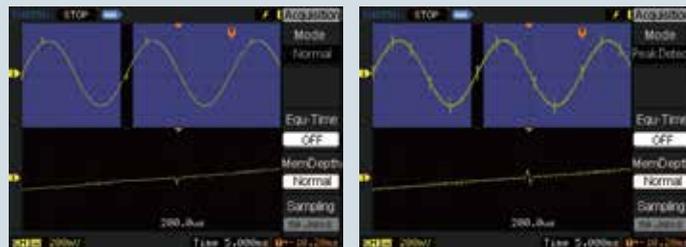
ローパス・フィルタ使用時

■応用例

- ノイズに埋もれた信号のタイミング計測

特長2 ピーク検出機能

タイムベースを遅いレンジにするとサンプリング速度が遅くなります。ピーク検出機能を使うと常に最高サンプリング速度で捕捉できるのでノイズの最大値と最小値のデータを記録表示ができます。



ノーマル方式

ピーク検出方式

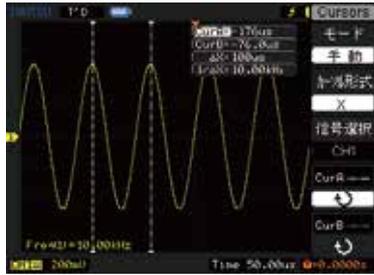
■応用例

- モータなどの回転パルス信号観測
- センサのパルス出力
- パルスに生じるサージの検出

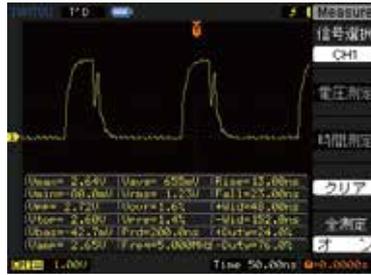
豊富な機能

①[CURSORS/MEASURE] 測定

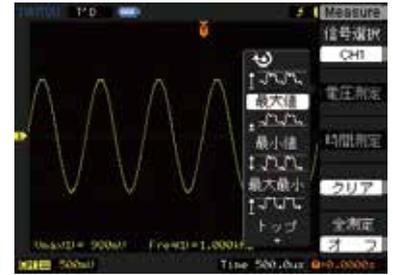
垂直軸、水平軸カーソルの設定により、電圧値や周波数の測定が可能です。全測定表示で、信号の変化を一覧で表示させる事ができます。また電圧、周波数など任意のパラメータ設定も可能です。



カーソル形式表示



パラメータ全測定表示



パラメータ任意表示

②[AUTO SETUP] オートセットアップ

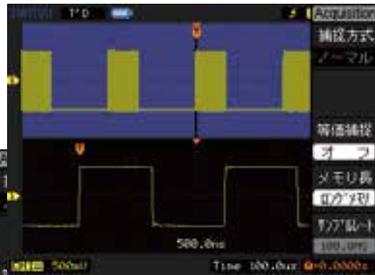
測定は入力信号に合わせて、垂直軸、水平軸（時間軸）、トリガ設定などを自動的に設定し、波形を画面に表示します。

③[COPY] コピー

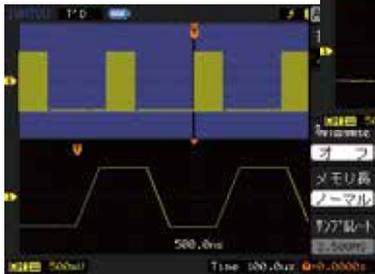
画面表示されている画像データをUSBメモリにコピー出力できます。

④[ACQUISITION] メモリ長

1024kポイントのロングメモリのため、サンプリング不足を防ぐことができます。TIME/DIVの設定が長時間でもその中の短い時間を見る時に、ロングメモリが有効です。



ロングメモリの場合



ノーマルメモリの場合

⑤[SAVE/RECALL] セーブ/リコール

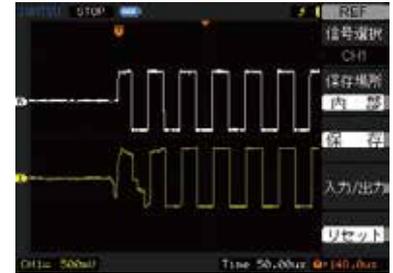
波形や設定データを内部メモリまたは、外部のUSBメモリに保存し、そのデータを本製品またはパソコンに呼び出すことができます。

⑥USBインターフェース

USBストレージ・デバイスに、波形データをCSV形式で保存したり、画面を画像ファイルとして保存したりできます。

⑦[REF] リファレンス機能

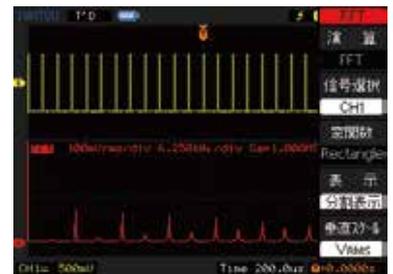
リファレンス機能は、前に取得した波形データと最新の波形データを見比べることが可能です。



リファレンス機能

⑧[MATH] 演算

加算、減算、乗算、FFT演算による周波数分析ができます。



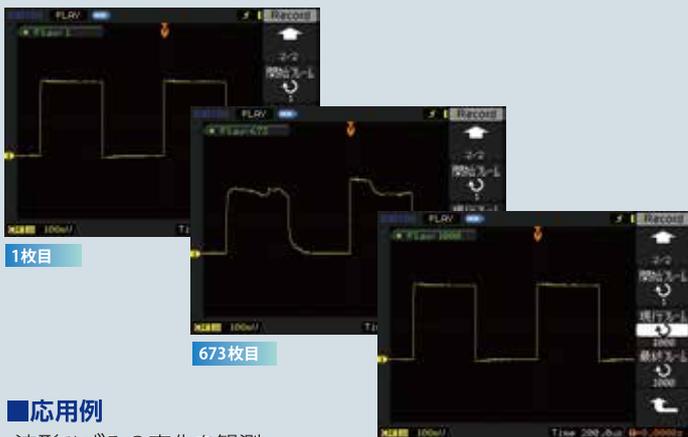
FFT演算

⑨[TRIGGER] トリガ設定エリア

エッジトリガ、パルス幅トリガ、ビデオトリガで、波形を観測したタイミングで表示させる事ができます。

特長3 波形記録機能

波形記録を実行すると、タイミングや振幅の変化を後から見る事ができます。



■応用例

- 波形ひずみの変化を観測
- 回転パルス信号の観測

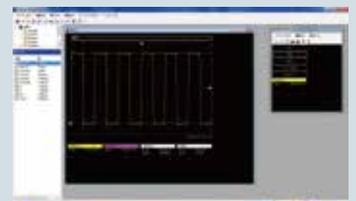
特長4 合否判定機能

入力信号の変化を監視しながら、グリッド上にマスクされたエリアから逸脱していないかなどの判定ができます。判定出力には、光学アイソレーションを採用しています。生産ラインで、シーケンサなどを接続して、波形を確認しながら、部品の合否判定が自動的に行えます。



特長5 USBリモートコントロール・ソフトウェア

WEBよりビューソフトウェアをダウンロードすることが可能です。（詳細についてはWEBサイトを参照お願いします。）



DS-5100B シリーズ仕様

形式	DS-5110B	DS-5107B	DS-5105B
標準価格(税別)	¥93,000	¥70,000	¥48,000
周波数帯域	100MHz	70MHz	50MHz
帯域制限	20MHz		
入力チャンネル数	2ch		
垂直軸感度	2mV/div ~ 10V/div		
DC ゲイン精度	+/- 3% (10mV/div ~ 10V/div) +/- 4% (2mV/div ~ 9.9mV/div)		
オフセット範囲	±2V (2mV/div ~ 245mV/div) , ±40V (250mV/div ~ 10V/div)		
最大入力電圧	400V max (DC+AC peak)		
入力結合	AC, DC, GND		
入力インピーダンス	1MΩ // 約15pF (DC 結合時)		
垂直分解能	8Bit		
反転	○ (ソフトウェア反転)		
プローブ感度切替	1×、10×、100×、1000 ×(手動)		

捕捉モード	ノーマル、平均[2 ~ 256 回(2 のべき乗)]、ピーク検出		
ピーク検出パルス幅	10ns	15ns	20ns
最高サンプリング速度	チャンネル数	ノーマルモード	ロングモード
	1ch 時	1GS/s	500MS/s
	2ch 時	500MS/s	250MS/s
	X-Y モード : 100MS/s、ロールモード : 512kS/s		
最高等価サンプリング	10GS/s	5GS/s	2.5GS/s
タイムベース安定度	50ppm 以下		
最大メモリ長	チャンネル数	ノーマルメモリ時	ロングメモリ時
	1ch 時	16k ポイント	1024k ポイント
	2ch 時	8k ポイント	512k ポイント

水平軸	
表示モード	Y-T, X-Y, ロールモード
タイムベース・レンジ	5ns/div ~ 50s/div 10ns/div ~ 50s/div
ロールモード・レンジ	50ms/div ~ 50s/div
トリガ	
トリガ・ソース	CH1, CH2, AC Line, Ext
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル
ホールドオフ	100ns ~ 1.5s
トリガ・タイプ	エッジ、パルス、ビデオ
トリガ・レベル範囲	内部トリガ : ±6div, 外部トリガ : ±1.2V
外部トリガ最大入力電圧	400V (DC+AC peak) CAT I
ファインド・レベル	トリガ・レベルを最適設定 (50Hz 以上の信号にて)
強制(マニュアル)トリガ	○

形式	DS-5110B	DS-5107B	DS-5105B
測定	電圧測定(ΔV)、時間測定(ΔT)、周波数測定(1/ΔT)		
カーソル測定	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, オーバーシュート, アリシュート, 周波数, 周期, 立ち上がり, 立ち下がり, +パルス幅, -パルス幅, +デューティ, -デューティ, 遅延1->2t, 遅延1->2t		
自動測定	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, オーバーシュート, アリシュート, 周波数, 周期, 立ち上がり, 立ち下がり, +パルス幅, -パルス幅, +デューティ, -デューティ, 遅延1->2t, 遅延1->2t		
周波数カウンタ	6桁		
演算	加算、減算、乗算、FFT		
機能	加算、減算、乗算、FFT		
画面表示			
サイズ、分解能	5.7 型 (320×234 ピクセル)		
LCD	TFTカラー液晶ディスプレイ		
パーシスタンス(重ね書き表示)	無限大時間		
プローブ校正信号			
出力電圧	3V +/-5% (1MΩ以上の負荷にて)		
出力周波数	1kHz +/- 0.1%		
波形処理			
ズーム機能	水平軸の拡大波形を元波形と共に同時表示		
デジタル・フィルタ	ロー・パス、ハイ・パス、バンド・パス、バンド・リジェクト		
REF 機能	基準波形として表示可能		
Pass/Fail	機能マスクによる合否判定		
波形記録	記録、再生、保存		
一般			
メニュー/ヘルプ言語	英語、日本語		
オートセットアップ	垂直軸、水平軸、トリガを最適設定(アンドゥ機能付き)		
測定条件、データ保存、読み出し機能	内蔵メモリ : 10 波形、10 パネル設定 USB メモリ : ビットマップ、CSV、波形、パネル設定		
インタフェース	USB(ホスト、デバイス)、RS-232、合否判定出力(BNC)		
電源			
AC 電源	AC 100V ~ 120V 50Hz/60Hz/400Hz AC 200V ~ 240V 50Hz/60Hz		
消費電力	40VAmax		
環境特性			
動作温度	0°C ~ +40°C / 80%RH 以下		
性能保証温度	+10°C ~ +35°C		
保存温度	-20°C ~ +60°C		
機構			
外形寸法	303mm(W)×146mm(H)×112mm(D)(突起部、アクセサリを除く)		
質量	約2.2kg (アクセサリを除く)		
付属品			
プローブ(数量)	SS-0122(2)		
電源コード	1		
取扱説明書	1		

専用オプション

キャリングバック DS-573A 標準価格15,000円(税別)



DS-573A



DS-573A 解放時

外観



小型 幅 303mm 高さ 146mm
薄型 奥行き 112mm
軽量 重さ 2.2kg

お客様フリーダイヤル

技術的なお問い合わせ :

受付時間 土日祝日を除く営業日の 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00
0120-102-389
E-mail : info-tme@iwatsu.co.jp

校正修理に関するお問い合わせ :

0120-086-102
E-mail : iti_service@iwatsu.co.jp

* 製品を廃棄する場合には、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。 ●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。 ●ここに記載した内容は、2016年11月現在のものです。
* 社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。 ●お問い合わせは、下記当社営業部および営業所または取次店へお問い合わせください。 ●価格は変更の可能性があります。ご注文の際にはご確認を頂きますようお願い申し上げます。

IWATSU

岩崎通信機株式会社 URL: <http://www.iti.iwatsu.co.jp>

■第二営業部 計測営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
■第二営業部 国際営業担当 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5483 FAX 03-5370-5492
■営業推進部 西日本支店 〒550-0005 大阪府大阪市西区本町2-3-6山岡ビル1F TEL 06-6535-9200 FAX 06-6535-9215

●ご相談/お問い合わせは