

デジタル・オシロスコープ「ViewGo II」DS-5600シリーズ（販売終了）

# 新機能を追加し、さらにパワーアップ



日本製  
**ViewGo II**  
DS-5600シリーズ  
帯域 100~500MHz  
最高2GS/s 4 / 2チャンネル  
最大5Mポイント

ご購入後、ユーザ登録いただくと、本体の保証期間が3年になります。(通常1年)

## DS-5600シリーズ 機能紹介

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>最大5Mポイントのロングメモリ</b></p> <p>最大メモリが、1Mpoint→5Mpoint(チャンネル結合時)に拡張されました(DS-5600シリーズ)。速いサンプリングを維持しながら、長時間の波形を取り込むことができます。</p>  |  |
| <p><b>波形パラメータ判定の4個同時設定が可能</b></p> <p>判定機能に使用する波形パラメータが1個→4個に拡張しました。測定信号を詳細に判定することができます。</p>   |  |
| <p><b>新たなノイズ低減機能に対応</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■Simple Moving Average(単純移動平均)<br/>チャンネル毎に設定可能なデジタルフィルタにSMA: Simple Moving Average(単純移動平均)が追加されました。サンプリング点を指定した幅で平滑化してノイズを低減させることができます。</li> <li>■平均化回数を拡張<br/>従来の平均化設定回数が256回→65536回に拡張されました。繰り返しの被測定信号から非周期なランダム信号を効果的に低減することができます。</li> <li>■High Resolution(高分解能)<br/>波形取込の際に、ランダムノイズを低減させて垂直軸分解能を等価的に最大12bit相当にあげることができます。</li> </ul> |  |
| <p><b>UART、SPI、I2Cのシリアルデータトリガに対応しました</b></p>  |  |
| <p><b>波形演算機能の強化(二重演算)</b></p> <p>CH1×CH2の乗算波形にFFT解析を行う二重演算が可能です。</p>  |  |
| <p><b>ハードコピーイメージフォーマットの強化</b></p> <p>PNGの透過属性に対応し、PCを使用したドキュメント作成時に、波形を透かして重ねることができます。</p>  |  |

仕様

デジタル・オシロスコープ「ViewGo II」DS-5600シリーズ（販売終了）

	DS-5654	DS-5652	DS-5634	DS-5632	DS-5624	DS-5622	DS-5614	DS-5612
標準価格（税別）	720,000円	620,000円	540,000円	470,000円	320,000円	260,000円	270,000円	220,000円
周波数帯域（-3dB）	500MHz		350MHz		200MHz		100MHz	
立ち上がり時間（代表値）	750ps		1ns		1.75ns		3.5ns	
入力ch数	4	2	4	2	4	2	4	2
最高サンプリング速度	2GS/s（チャンネル結合時）、1GS/s（全チャンネル使用時）							
等価サンプリング速度	100GS/s							
ピーク検出分解能	1ns							
アレーシング機能	2～65536回（2のべき乗ステップ）							
メモリ長	5Mポイント/ch（2チャンネル結合時）、2.5Mポイント/ch（全チャンネル）							
垂直分解能	8ビット（高分解能演算有効時:最大12ビット）							
入力電圧レンジ	2mV/div～10V/div（1MΩ） 2mV/div～2V/div（50Ω）				2mV/div～10V/div（1MΩ）			
オフセット電圧	2mV/div～50mV/div：±1V、50.2mV/div～500mV/div：±10V、502mV/div～10V/div：±100V							
DCゲイン確度	±(1.5% + 0.5%フルスケール)							
最大入力電圧	±400 Vpk CAT I（1MΩ）、5 Vrms（50Ω）				±400 Vpk CAT I（1MΩ）			
帯域制限フィルタ	アナログ方式：100MHz、20MHz、2MHz、200kHz				アナログ方式：20MHz、2MHz、200kHz			
	デジタル方式：LPF、HPF、SMAのいずれかを選択、チャンネル独立							
入力カップリング	GND、DC 1MΩ、AC1MΩ、DC50Ω				GND、DC 1MΩ、AC1MΩ			
入力インピーダンス	1MΩ±1% //16pF、50Ω±1%				1MΩ±1% //20pF			
プローブセンス	自動検出：1：1、10：1、100：1、1000：1 手動設定：1：1、5：1、10：1、20：1、50：1、100：1、200：1、500：1、1000：1、2000：1							
時間軸レンジ	500ps/div～50s/div	1ns/div～50s/div		2ns/div～50s/div		5ns/div～50s/div		
標準プローブ	SS-101R（チャンネル数分標準添付）				SS-0130R（チャンネル数分標準添付）			
ロールモード	50ms/div～50s/div（100kS/s max）							
クロック確度	±10 ppm							
トリガ機能								
トリガ機能	エッジ、エッジオルタネート、エッジOR、パルス数、パルス幅、周期、欠落、TV、パターン（OR、NOR、AND、NAND）、シリアル（UART、SPI、I <sup>2</sup> C）							
TVトリガ（規格） / ライン設定範囲選択 / フィールド選択	NTSC、PAL、Custom / 3000まで / 1、2、4、8							
パルス数トリガ設定範囲	1～9999イベント							
パルス幅トリガ時間設定範囲	15ns～50s							

周期トリガ時間設定範囲	40ns~50s		
欠落（ドロップアウト）トリガ時間設定範囲	50ns~50s		
パターントリガ	OR、NOR、AND、NAND		
トリガソース / ステート / スレッシュホールドレベル	全チャンネル / HIGH、LOW、Don't Care / 全チャンネル独立設定		
シリアルトリガ UART	トリガ選択	START、STOP、パリティエラー、データパターン	比較データ長 5~8ビット
	ビットレート	1000bps~1 Mbps (100bps単位で設定)	信号ソース CH1~CH4, EXT (2チャンネル機はCH1,CH2,EXT)
シリアルトリガ SPI	トリガ選択	データパターン	比較データ長 4~64ビット
	CS選択	正論理/負論理、CSなしの時はアイドル時間指定	信号ソース CH1~CH4, EXT (2チャンネル機はCH1,CH2,EXT)
	※CH1入力はSCK信号入力専用:最大20MHz		
シリアルトリガ I2C	トリガ選択	START、STOP、RESTART、NACK、データパターン	比較データ長 7ビット/10ビットアドレス時、1~5bytes、EEPROMリード時、byte (シフト比較あり)
	アドレスモード	7ビット/10ビット/EEPROMリードから選択	信号ソース CH1~CH4, EXT (2チャンネル機はCH1,CH2,EXT)
トリガ・ソース	全チャンネル、EXT (±0.5V)、EXT10 (±5.0V)、ライン		
トリガ・スローブ/カップリング	正、負 / AC、DC、高周波除去、低周波除去、ノイズ除去		
ディスプレイ/解像度			
ディスプレイ/解像度	7.5型 カラー TFT液晶 (タッチスクリーン) / VGA : 640 × 480 pixels		
表示形式	YT、XY、XY トリガ		
ベクタ接続	サンプル点間補間表示、ドット表示		
アナログ・パーシスタンス	単色階調表示、スペクトラム表示		
パーシスタンス表示時間	100ms、200ms、500ms、1s、2s、5s、10s、無限大		
内部波形保存 (REFメモリ)	5 波形		
フロントパネル設定保存	内部メモリに5 つの設定保存可能、USB メモリ		
パラメータ測定、カーソル、ズーム、演算、リプレイ機能			
パラメータ測定	最大値、最小値、ピークピーク、実効値、サイクル実効値、平均値、サイクル平均値、トップ、ベース、トップベース、立ち上がりオーバーシュート、立ち下がりオーバーシュート、立ち上がり時間20~80%、立ち下がり時間80~20%、立ち上がり時間10~90%、立ち下がり時間90~10%、周波数、周期、パルス数 (正)、パルス数 (負)、パルス幅 (正)、パルス幅 (負)、デューティ比、積分、スキュー (正/負)、スキュー@レベル		
同時測定数/統計値表示	最大4 パラメータ/最大値、最小値、測定回数		
ロギング項目、出力先	時刻、パラメータ測定結果 (条件A、B、C、D)、Pass/Fail 判定結果 収録時: ポップアップ画面、内部メモリ (最大86400 件)、収録後: USB メモリ		

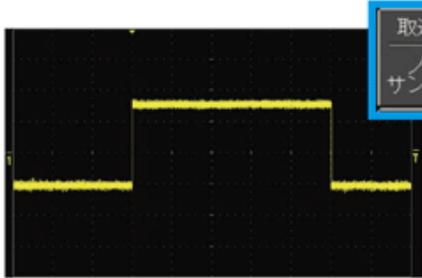
Pass/Fail	判定モード：パラメータ判定またはマスク判定、判定結果：USB 保存、BEEP 音、パルス出力 (DS-578 オプションが必要)、ロギング ページサーチ機能：Pass または Fail を選択し、前方または後方に検索
カーソル	時間、振幅、時間&振幅、カーソルでの値
ズーム	フロントパネルのZoomボタンを押し、別グリッドに拡大波形を表示
演算機能	加算・減算・乗算・微分・積分・FFT (最大8k ポイント、レクタングル・ハニング・フラットトップ窓関数) 加算・減算・乗算のいずれかの結果から微分・積分・FFTのいずれかによる2重演算 (9パターン)
リスケール/単位変換	$a \times x + b$ (x:入力電圧、a、b:ユーザ定義) /volt, ampere, watt, °C、無表示
リプレイ	自動的に波形を記録、最大2048波形を保存、リプレイ可能
周波数カウンタ	6桁
インタフェース	USB 2.0HS対応 (デバイス、ホスト)、LAN (100Base-TX)、GPIB (工場オプションDS-576)
AUXインタフェース	外部オプション用コネクタ
波形データ保存	USBメモリにバイナリ、ASCII、Mathcad、演算 (ASCII)、演算 (Mathcad) で保存
ハードコピー出力	USBメモリに、TIFF、BMP、PNG形式で保存 またはPictBridge® 対応プリンタに画像を出力
校正信号出力	方形波 1kHz、3Vp-p
電源/消費電力	AC90V ~ 264V(47Hz ~ 63Hz)、AC90V ~ 132V(380 ~ 420Hz) / 95VA max(60W max)
寸法/本体質量	約330Wx190Hx124D mm / 約3.7kg
環境条件	
性能保証温度	10 ~ 35°C
動作温度 / 湿度 / 高度	温度0~40°C/湿度5~80%RH≤30°C (結露なきこと)、 55%RH以下 40°C (結露なきこと) / 高度2000m以下
標準付属品	
プローブ (チャンネル数分)、電源コード (1)、フロントパネルカバー(1)、取扱説明書 (CD-ROM) (1)、ユーザーズ・ガイド (1)	
オプション	
AUX IO CH1/CH2出力 DS-577 (工場オプション)	AUX IO1：オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力、AUX IO2：オフセット電圧を加えたCH2 入力信号を出力
AUX IO CH1/TRIG出力 DS-578 (工場オプション)	AUX IO1：オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力、AUX IO2：以下条件にてH レベルのパルス信号を出力 AUX IO2 出力条件：トリガ時に出力 (TRIG 出力を選択時)、 Pass/Fail/Pass or Fail 検出時に出力 (Pass/fail 出力選択時)
GPIBインタフェース DS-576 (工場オプション)	GPIB：IEEE488.2
プローブ用電源 DS-579	弊社アクティブプローブ用電源 2系統

デジタル・オシロスコープ「ViewGo II」DS-5600シリーズ（販売終了）

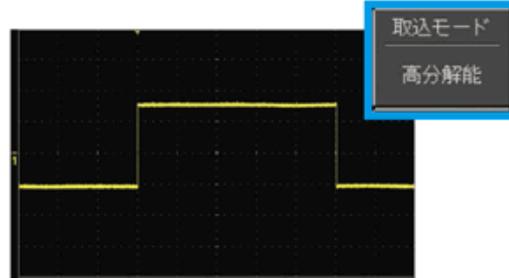
High Resolution(高分解能)

最高サンプリング速度より低いサンプリング速度で測定した場合、最高サンプリングで捕捉したデータを平均化処理して波形を取り込み、ランダムノイズを低減させて垂直軸分解能を等価的に最大12bit相当に向上させることができます。

※繰り返し信号でない単発信号でも使用可能です。



Normal サンプリング  
(サンプリング速度5MS/s, 電圧レンジ:  
2mV/div)

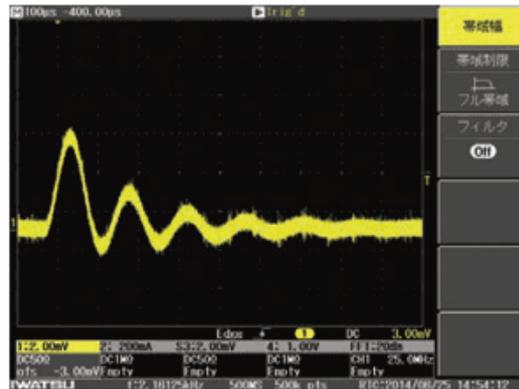


High Resolution (高分解能) 12bit分解能相当時  
(サンプリング速度: 5MS/s, 電圧レンジ:  
2mV/div)

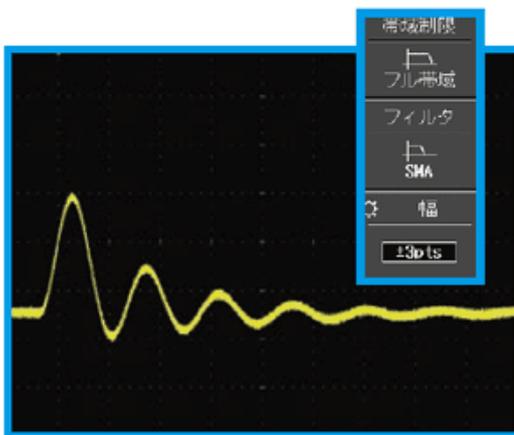
Simple Moving Average (単純移動平均)

Simple Moving Average(SMA:単純移動平均)はチャンネル毎に設定可能なデジタルフィルタで、サンプリング点を指定した幅で平滑化してノイズを低減させることができます。

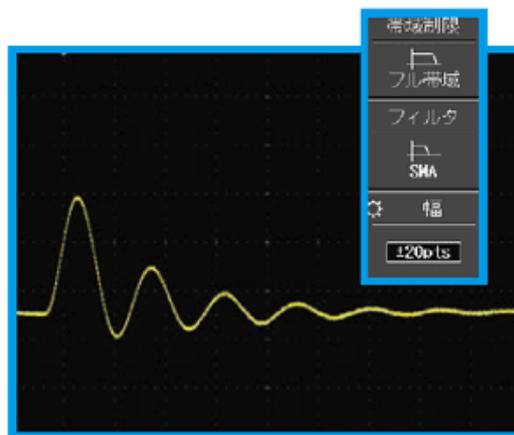
※繰り返し信号でない単発信号でも使用可能です。



SMA : OFF の時



SMA : ON 時 幅=±3pts

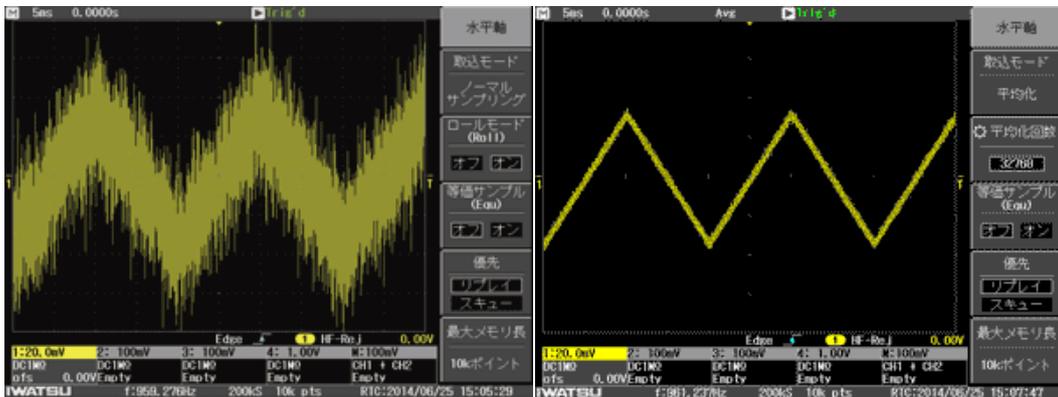


SMA : ON 時 幅=±20pts

■ 平均化回数を拡張

平均化設定回数が256回から65536回(最大)に拡張されました。繰り返しの被測定信号から非周期なランダム信号を効果的に低減することができます。

- ・ 信号(三角波:50Hz)とノイズ(ランダム)の振幅比が1:1の場合
- ・ 右記は、サンプリング速度200kS/s、メモリ長10kポイントで測定した場合の例です。

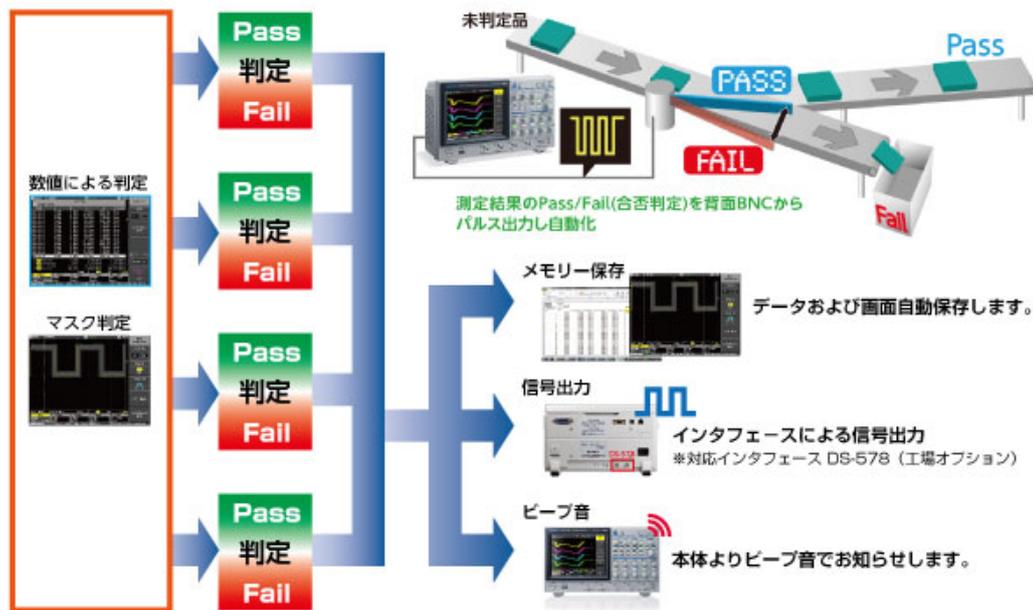


平均化処理OFF

平均化処理ON (平均化回数32768回)

■ 波形パラメータの4個同時判定/波形マスク判定機能

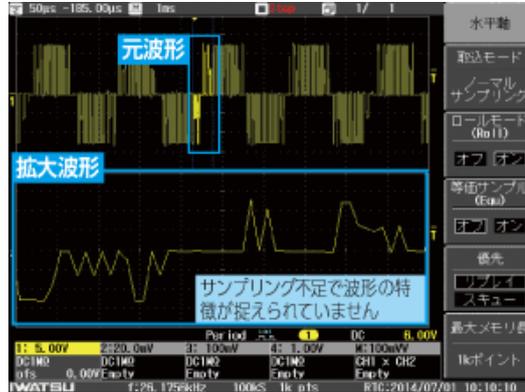
マスクもしくは波形パラメータの値により、合否判定を自動的に行えます。4個同時にうことにより、厳格な条件設定が可能となりました。



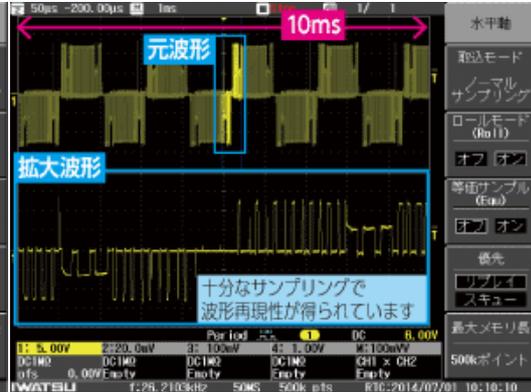
■ ロングメモリ 最大5Mポイント (全チャンネル使用時: 2.5Mポイント/CH)

速いサンプリングを維持しながら、長時間の波形を取り込むことができます。

波形取込時間:10ms(1ms×10div)  
メモリ長: 1k ポイント、サンプリング速度:100kS/s



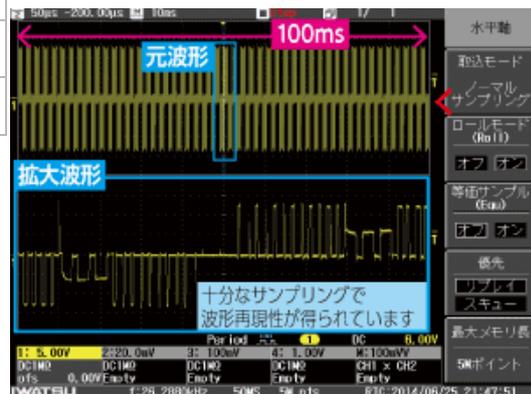
波形取込時間:10ms(1ms×10div)  
メモリ長: 500k ポイント、サンプリング速度:50MS/s



ロングメモリでさらに長い波形取込時間を実現し、全体波形を取得して、後から部分的に波形を検証できます。



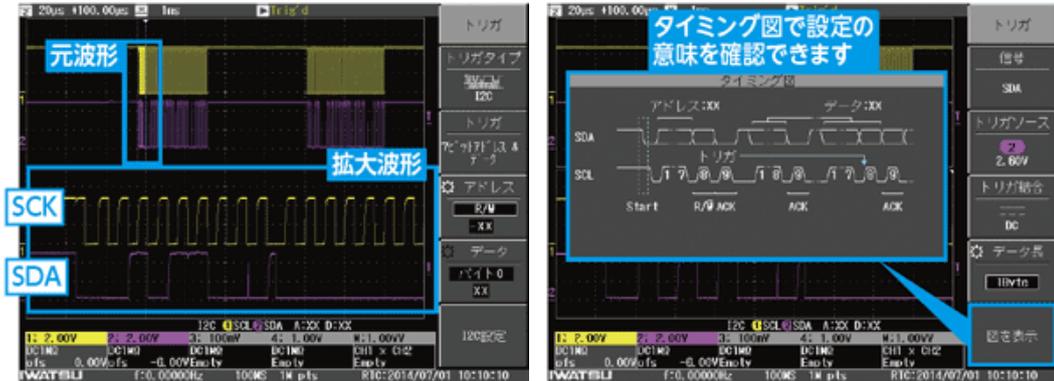
波形取込時間	チャンネル結合時 5Mポイント	全チャンネル使用時 2.5Mポイント
1s	5MS/s	2.5MS/s
100ms	50MS/s	25MS/s
10ms	500MS/s	250MS/s
2ms	2GS/s	1GS/s
1ms	2GS/s	1GS/s



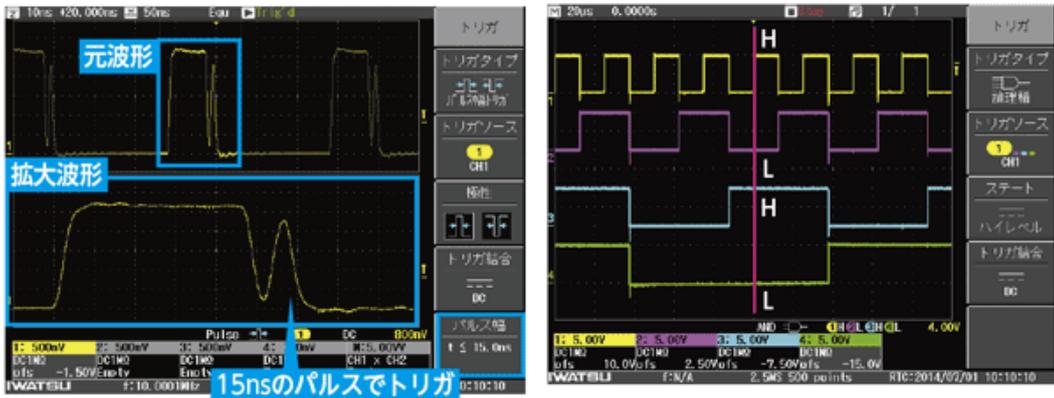
波形取込時間:100ms(10ms×10div)  
メモリ長: 5M ポイント、サンプリング速度:50MS/s

■ 充実のトリガ機能

トリガ機能を強化し、複雑化するロジック信号やシリアルデータ信号においても、最適な条件で波形をトリガできます。  
 パターントリガで行う複雑な設定項目も、タッチスクリーンの操作性により設定がスムーズに行えます。



シリアルトリガ (例：組込制御用バスのI2C信号観測)



パルス幅トリガ  
 (例：グリッジなどの異常波形の検出)

パターントリガ  
 (例：カウンタのロジック出力信号)

トリガ種類	DS-5600A	DS-5600	SD-5500A	DS-5400A	DS-5400
周期、パルス幅、欠落、エッジ、パルス数、テレビ	○		○		○
エッジオルタネート、エッジOR	○		○		-
パターン	○		○		-
シリアル (UART, SPI, I2C)	○		-		-

■ 波形演算機能

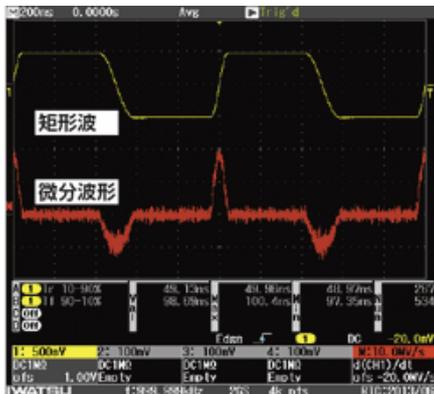
2波形の加算、減算、乗算、またチャンネル波形の周波数解析(FFT)が行えます。  
 DS-5600A / 5600シリーズでは、微分・積分演算に対応しています。  
 演算波形は、データとしての保存や波形パラメータの自動測定ソースとして設定可能です。

<アプリケーション例>

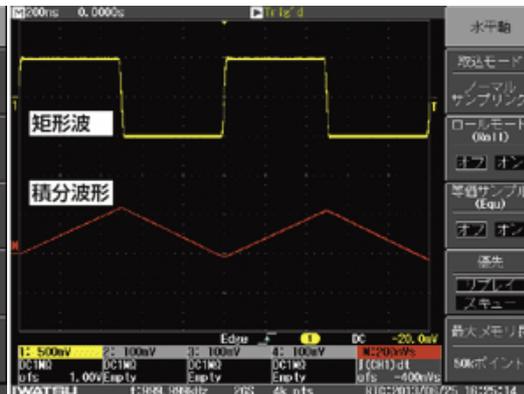
- 加算、減算：差動信号の評価
- 乗算：電圧×電流による電力波形の評価
- FFT：周期性のノイズや振動などの周波数領域での解析

波形演算機能	DS-5600	SD-5500A	DS-5400
加算、減算、乗算、FFT	○	○	○
微分、積分	○	○	-
二重演算 (加算、減算、乗算に対し、FFT、微分、積分)	○	-	-

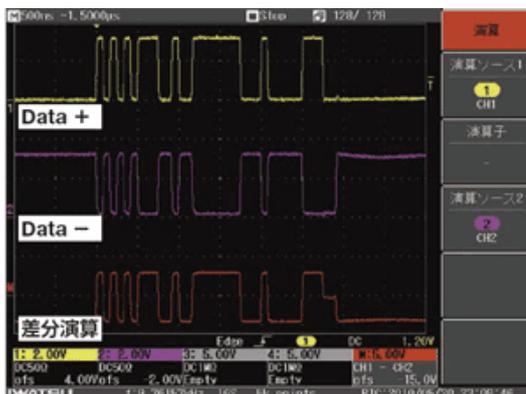
加算、減算、乗算の結果をさらに、FFT、微分、積分の2重演算にも対応しました。



矩形波 (立上り: 50ns、立下り: 100ns) に対する  
 微分演算波形  
 (矩形波のエッジの時間変化の大きさ (dv/dt) を  
 表示しています。)



矩形波に対する積分演算波形  
 (矩形波の面積を時間で積分 (∫vdt) した結果を表  
 示しています。)



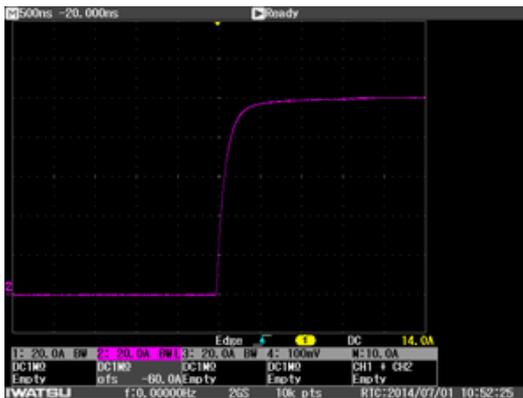
差動シリアル信号の測定



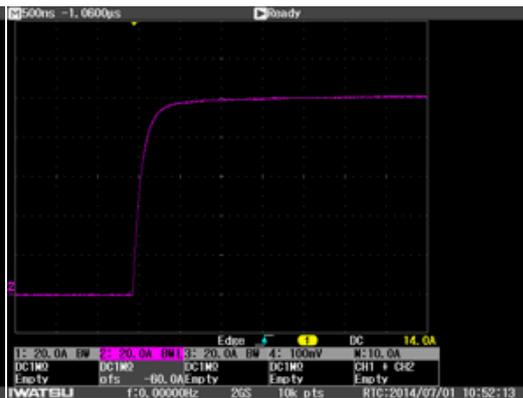
周波数スペクトラム解析  
 (スイッチング電圧波形のFFT演算)

■ **画像データ保存形式のPNGフォーマットが透過型に対応**

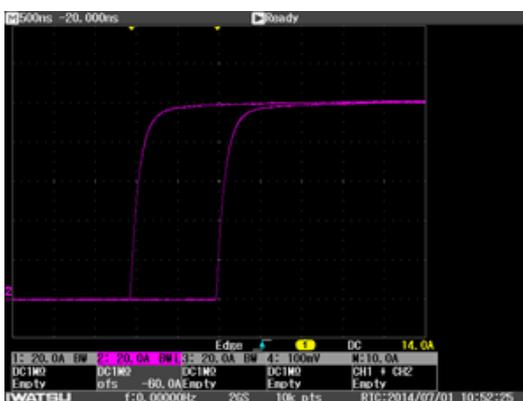
PNGの透過属性に対応し、PCを使用したドキュメント作成時に、波形を透かして重ねることができます。



波形1



波形2



波形1+波形2

特別な画像処理することなく、簡単に波形データを重ね合わせることができます。

デジタル・オシロスコープ「ViewGo II」DS-5600シリーズ（販売終了）

■ 波形パラメータ自動測定とロギング機能（一覧表示）

任意の4個まで、波形パラメータをロギングできます。ロギングしたデータは、USBメモリに保存できます。データをExcel等に取り込むことで、波形パラメータのヒストグラム表示（バラツキ分布）やトレンド表示（経時変化）などが簡単にできます

判定結果 (PassまたはFailを表示)

タイムスタンプパラメータ表示

Excelの統計機能を使用してパラメータの変化を解析した例  
 ①ヒストグラム表示、  
 ②トレンド表示

USBストレージデバイス

■ 全周期対応パラメータ測定\*

取り込んだ全周期(時間軸)の波形を自動測定します。ロングメモリで多くのデータを取り込み、最大、最小値の振れ幅を見極めることができます。カーソルで挟みこまれた区間を解析することもできます

カーソル区間1024パルス分のみの演算

250個の+パルス幅を算出

\*垂直軸（電圧軸）の波形パラメータでは、1スイープで1回の測定値を表示します。

■ プローブ選択機能

当社製プローブの型式を選択すると、減衰比とカップリングが自動的に設定されます。型番、垂直レンジの帯域幅、入力結合が表示されます。

電流プローブ	SS-280シリーズ、SS-240A、SS-250、SS-260、SS-270
電圧プローブ	SS-320、SFP-5A、SFP-4A、HV-P30、HV-P60 など

モデル名別設定

SS-250 モデル名

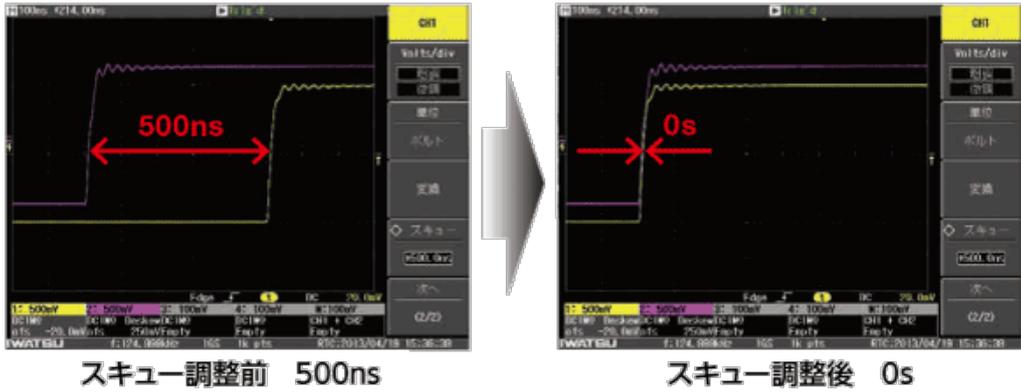
[A], 10:1 単位、減衰比  
 Full, DC1MΩ 帯域、カップリング

SS-240A

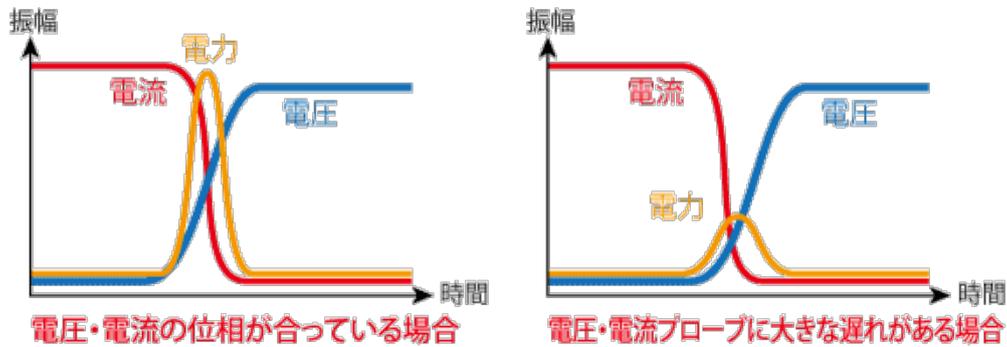
[A], 10:1  
 Full, DC1MΩ

■ CH間スキュー調整機能

スキュー調整は最大500ns\*まで調整可能。  
 例えば、電流プローブと電圧プローブ間の位相調整により、さらに正確な電力波形演算ができます。  
 \*水平軸をスキュー優先設定にしたとき（リプレイ機能の波形枚数に制限があります）。



電力波形演算の違い



■ クリアスイープ機能

リプレイ波形、平均化処理、パースタンス、波形パラメータ自動測定、合否判定、ロギングなどの測定データをリセットできます。

A	1	Top-Base	1.00V	1.00V	984mV	1147			
B	1	RMS	496mV	498mV	495mV	1147			
C	1	Tr 10-90%	24.40ns	26.05ns	14.30ns	5735			
D	1	Tf 90-10%	50.45ns	52.50ns	14.25ns	4617			
			Edge	1	DC	0.00V			
1:	500mV	2:	100mV	3:	100mV	4:	100mV	M:	100mV
DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	CH1 + CH2	Empty		
ofs	0.00V	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			

クリアスイープ前

A	1	Top-Base	1.00V	*****	*****	*****			
B	1	RMS	496mV	*****	*****	*****			
C	1	Tr 10-90%	24.40ns	*****	*****	*****			
D	1	Tf 90-10%	50.45ns	*****	*****	*****			
			Edge	1	DC	0.00V			
1:	500mV	2:	100mV	3:	100mV	4:	100mV	M:	100mV
DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	DC1MΩ	CH1 + CH2	Empty		
ofs	0.00V	Empty	Empty	Empty	Empty	Empty			

クリアスイープ直後

■ 高速リモート 波形転送

従来比約100倍\*1のリモート転送速度を実現しました。

リモートで測定検査データを収集する場合、タクトタイムを短縮し、生産効率を高めることができます。



\*1: LANオプション使用時、波形表示モードをOFFとした場合。特定条件での測定結果であり、値は参考です。実際の転送時間はご使用になるPCのスペックにより異なる値となります。

■ タッチスクリーン 独立操作キー・ノブ

7.5型カラー液晶にタッチスクリーン機能を搭載し、直感的な操作を実現しました。



- 変更箇所に触れるだけの直感的な操作性
- タッチスクリーン操作エリア
  - ①ファンクション・メニュー操作 (メニューにタッチすることで設定を変更できます。)
  - ②CHならびにMATHのメニュー呼出 (ラベルにタッチすることでCHもしくはMATHのファンクション・メニューを呼び出せます。)

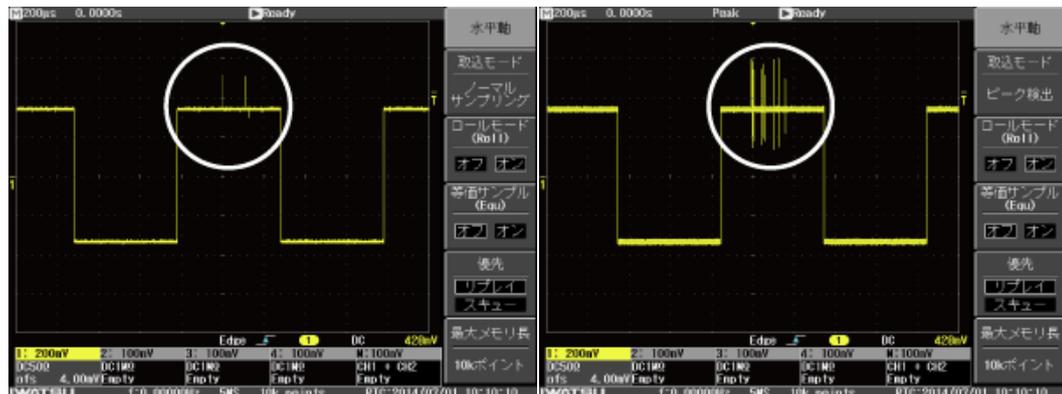
コンパクトサイズでありながら、CH/MATH独立操作キーとノブの採用により、1アクションの快適さを実現しました。



トレース表示は、このON/OFFのボタンで簡単に行えます。

■ ピーク検出機能

非常に遅い信号に潜むノイズ(最小1nsパルス幅)を確実に捉えることができます。



ノーマルサンプリングで捕捉した場合 (サンプリング速度: 5MS/s)

ピーク検出機能を使用した場合 (サンプリング速度: 5MS/s)

■ リスケール機能

電流プローブ、シャント抵抗、各種センサなどで測定して、得られた出力電圧信号を、それぞれの値に単位換算し、直読することができます。

単位換算式

$$a \times \text{入力電圧} + b$$

↑ 垂直軸レンジの倍率      ↑ オフセット

電流換算時の例

2: 100mV	→	2: 4.00A
DC1MΩ		DC1MΩ Rescale
ofs 0.00V		ofs 0.00A

単位も選べます (V, A, W, °C, 単位なし)

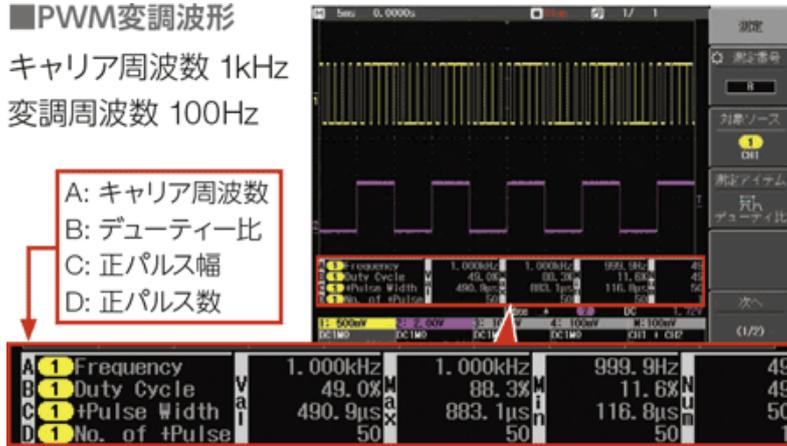
■ 波形パラメータ自動測定 (水平軸パラメータを全周期測定)

26種類の波形パラメータ(仕様を参照P10、P11)の中から、最大4種類選んで表示できます。その他に、最大値、最小値、測定回数も表示できます。カーソル機能で限定した範囲の自動測定にも対応しています。判定機能、ロギング機能を使用するとさらに解析の幅を広げることができます。

■ PWM変調波形

キャリア周波数 1kHz  
変調周波数 100Hz

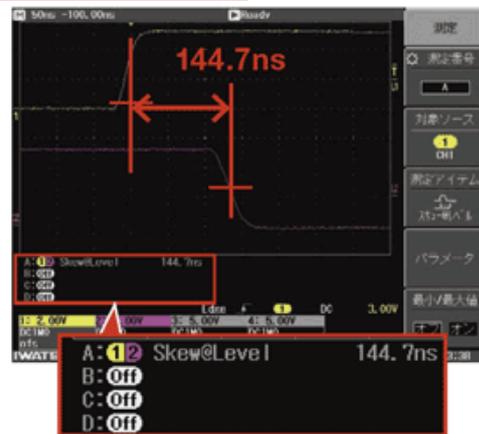
- A: キャリア周波数
- B: デューティー比
- C: 正パルス幅
- D: 正パルス数



■ 2信号間スキュー (時間差) の測定

ロジック信号のCH1 (立下り) とCH2 (立上り) の時間差測定を行っています。

2信号の立上り立下りやレベルも任意に設定できます。



デジタル・オシロスコープ「ViewGo II」DS-5600シリーズ（販売終了）

リモートコントロール

Scope Viewer (Iwatsu Test Instruments Toolsに付属)

ダウンロードページより、Iwatsu Test Instruments Toolsをダウンロード（無償）いただくと、ViewGo IIのリモートコントロールを簡単に行うためのユーティリティソフトウェアをお使いいただけます。

機能：オシロスコープの操作、カーソル測定、波形データのファイルに出力、画面のハードコピー、印刷等。

**ツールバー**  
主な操作がクイックで行えます。

**波形表示エリア**  
各チャンネルの波形と設定情報を表示します。マウスでカーソル操作も可能です。

**カーソル測定結果**  
X軸、Y軸カーソルで測定した全CH分の結果を表示できます。

**操作パネル**  
オシロスコープの設定を操作できます。

**タブ**  
選択したウィンドウの機能をツリー状に情報を表示します。

Scope Viewer の表示画面

リモート インターフェース	DS-5400 シリーズ	DS-5600 シリーズ
LAN	—	○
USB	○	○

ViewGo II リモート用サンプルソフトウェア

ダウンロードページには、ViewGo II のサンプルソフトウェアをご用意しております。ソフトウェアによっては、お客様がカスタマイズいただけるソースプログラムもございます。

Scope Controller (Iwatsu Test Instruments Toolsに付属)をお使いいただくと、Microsoft Excel等の既製のアプリケーションやMicrosoft Visual C#等で、ViewGo IIをUSB、LANを介してリモート制御するアプリケーションを構築できます。

画面データおよびCSVデータの連続取り込みソフトウェア

**設定画面**

**Excelを活用した例**

**LabVIEWを活用した例**

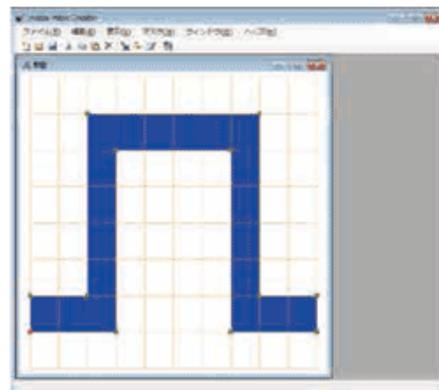
**測定画面**

機能：  
トリガ信号と同期して波形(CSV形式データ、pngイメージ)をPCに自動転送しファイル化。

マスク作成ツール

Mask Creator(Iwatsu Test Instruments Toolsに付属)

ViewGo II(DS-5600A、DS-5600、DS-5500A、DS-5500シリーズ)のPass/Fail判定に使用するマスクデータを作成・編集・保存するためのアプリケーションです。



マスク作成例

デジタル・オシロスコープ「ViewGo II」DS-5600シリーズ（販売終了）

■専用オプション						
<p><b>DS-576</b> GP-IBインタフェース 標準価格30,000円（税別） ※工場オプション</p>						
<p><b>DS-577</b> AUX I/Oオプション（CH1/CH2出力） 標準価格30,000円（税別） ※工場オプション</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">出力端子</td> <td>AUXI/O1:</td> <td>オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力</td> </tr> <tr> <td>AUXI/O2:</td> <td>オフセット電圧を加えたCH2 入力信号を出力</td> </tr> </table>		出力端子	AUXI/O1:	オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力	AUXI/O2:	オフセット電圧を加えたCH2 入力信号を出力
出力端子	AUXI/O1:		オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力			
	AUXI/O2:	オフセット電圧を加えたCH2 入力信号を出力				
各CH出力仕様	出力抵抗:	50Ω±5 %				
	オフセット:	±30 mV (50Ω終端時)				
	周波数特性:	最高周波数帯域 / 2 (-3 dB、50Ω終端時)				
	出力電圧感度:	30 mV/div±10 % (50Ω終端時)				
<p><b>DS-578</b> AUX I/Oオプション（CH1/TRIG出力） 標準価格30,000円（税別） ※工場オプション</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">出力端子</td> <td>AUXI/O1:</td> <td>オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力</td> </tr> <tr> <td>AUXI/O2:</td> <td>各条件を満たした場合にHレベルのパルス信号を出力</td> </tr> </table>		出力端子	AUXI/O1:	オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力	AUXI/O2:	各条件を満たした場合にHレベルのパルス信号を出力
出力端子	AUXI/O1:		オフセット電圧を加えたCH1 入力信号を出力			
	AUXI/O2:	各条件を満たした場合にHレベルのパルス信号を出力				
出力仕様	CH1出力					
	出力抵抗:	50Ω±5 %				
	オフセット:	±30 mV (50Ω終端時)				
	周波数特性:	最高周波数帯域 / 2 (-3 dB、50Ω終端時)				
	出力電圧感度:	30 mV/div±10 % (50Ω終端時)				
	TRIG出力					
	出力抵抗:	120Ω±10 %				
	Hレベル:	0.9V以上 (50Ω終端時) 3V以上 (1MΩ負荷時)				
	Lレベル:	0.1V以下 (50Ω終端時) 0.2V以下 (1MΩ負荷時)				



	<p>パルス幅: 1.5 <math>\mu</math>s<math>\pm</math>0.5 <math>\mu</math>s (TRIG 出力選択時) 8 ms<math>\sim</math>10 ms (Pass/Fail 出力選択時)</p>	
<p><b>DS-579</b></p>		
<p>プローブパワーオプション 標準価格40,000円 (税別)</p>		
出力チャンネル数:	2	
最大出力電力:	9 Vmax ※2CH の消費電流の総和が750 mAを超えないように、ご使用ください。	
オフセット出力電圧調整機能  ※FETプローブのみ有効な機能	ViewGo II シリーズ本体のUtilitiesメニューより、各チャンネル毎に設定可能	
対応プローブ:	電流プローブ SS-270 / SS-260 / SS-250 / SS-240A / SS-240 FETプローブ SFP-5A / SFP-4A 高電圧差動プローブ SS-320	
		
<p><b>IE-1226 受注生産</b></p>		
<p>VGA Video OUT オプション 波形画面を外部ディスプレイに出力することができます。</p>		
<p>※ IE-1226を実装後は、DS-579の利用ができません。</p>		
		
<p><b>キャリングバッグ</b></p>		
<p>※市販品、多目的バッグ 標準価格25,000円 (税別)</p>		
		

■標準プローブ	
<p><b>SS-0130R</b></p> <p>周波数帯域幅：DC～200MHz                      入力RC：10MΩ//12.5pF                      減衰比：10：1                      長さ：1.5m                      対応機種：                      DS-551xA / DS-552xA / DS-541x / DS-542x                      DS-561xA / DS-562xA / DS-541xA / DS-542xA                      DS-561x / DS-562x                      標準価格13,000円（税別）</p>	
<p><b>SS-101R</b></p> <p>周波数帯域幅：DC～500MHz                      入力RC：10MΩ//12pF                      減衰比：10：1                      長さ：1.2m                      対応機種：                      DS-553xA / DS-554xA / DS-563x / DS/5565                      DS-563xA / DS-565xA                      標準価格25,000円（税別）</p>	
■高電圧差動プローブ	
<p><b>SS-320</b></p> <p>周波数帯域幅：DC～100MHz                      減衰比：50：1、500:1                      最大差動動作電圧：±1400 V（DC+AC peak、500：1）                      全長：2m                      標準価格99,800円（税別）</p>	
<p><b>DS-579</b></p> <p>プローブパワーオプション                      ViewGo II 専用プローブ用電源ユニット                      対応プローブ：SFP-5A/4A、SS-270/260/250/240A/240、SS-320                      標準価格40,000円（税別）</p>	
<p><b>PS-25</b></p> <p>SFP-5A / 4A / SS-320用電源                      標準価格39,000円（税別）</p>	
■アクティブ・プローブ	
<p><b>SFP-5A 販売完了</b></p> <p>周波数帯域幅：DC～1GHz（プローブ単体の場合）                      入力容量：1.9pF                      入力抵抗：約1MΩ                      減衰比：10:1                      標準価格132,000円（税別）</p>	
<p><b>SFP-4A 販売完了</b></p> <p>周波数帯域幅：DC～800MHz ※1                      入力容量：2.15pF                      入力抵抗：約1MΩ                      減衰比：10:1                      標準価格85,000円（税別）</p>	

<p><b>DS-579</b>                  プローブパワーオプション                  ViewGo II 専用プローブ用電源ユニット                  対応プローブ：SFP-5A/4A、SS-270/260/250/240A/240、SS-320                  標準価格40,000円（税別）</p>	
<p><b>PS-25</b>                  SFP-5A / 4A / SS-320用電源                  標準価格39,000円（税別）</p>	

<p>■高電圧プローブ</p>	
<p><b>PHV 1000-RO</b>                  減衰比…100：1、入力RC…50MΩ 7.5pF                  周波数帯域…400MHz（プローブ単体の場合）                  容量可変範囲…10-50pF、長さ…2m</p>	
<p><b>HV-P30A</b>                  DC～50MHz、DC-30kV、パルス40kV                  標準価格328,000円（税別）</p>	
<p><b>HV-P60A</b>                  DC～50MHz、DC-60kV、パルス80kV                  標準価格498,000円（税別）</p>	

※高電圧プローブは、ディレーティング特性をご確認の上、選定願います。

<p>■電流プローブ</p>	
<p><b>ログスキーコイル電流プローブ SS-28xAシリーズ</b>                  周波数帯域：fL～30MHz                  最大ピーク電流：3,000A                  センサー部温度範囲：-40℃～125℃                  標準価格210,000円（税別）</p>	

<p><b>ログスキーコイル電流プローブ SS-29xシリーズ</b>                  周波数帯域 : Sタイプ- fL~20MHz、Lタイプ- fL~10MHz                  最大ピーク電流 : 12kA                  センサー部温度範囲 : -40°C~125°C                   標準価格210,000円 (税別)</p>	
<p><b>SS-250</b>                  周波数帯域幅 : DC~100MHz ※1 (最大30Arms)                  標準価格280,000円 (税別)</p>	
<p><b>SS-240A</b>                  周波数帯域幅 : DC~50MHz ※1 (最大30Arms)                  標準価格200,000円 (税別)</p>	
<p><b>SS-260</b>                  周波数帯域幅 : DC~10MHz ※1 (最大150Arms)                  標準価格250,000円 (税別)</p>	
<p><b>SS-270</b>                  周波数帯域幅 : DC~2MHz ※1 (最大500Arms)                  標準価格300,000円 (税別)</p>	
<p><b>DS-579</b>                  プローブパワーオプション                  ViewGo II (DS-5500)シリーズ専用プローブ用電源ユニット                  対応プローブ : SFP-5A/4A、SS-270/260/250/240A/240                  標準価格40,000円 (税別)</p>	
<p><b>PS-26</b>                  電流プローブ用電源                  標準価格50,000円 (税別)</p>	

※1 プローブ単体の場合

※校正証明書、トレーサビリティ体系図、検査成績書は別途有償で申し受けます。