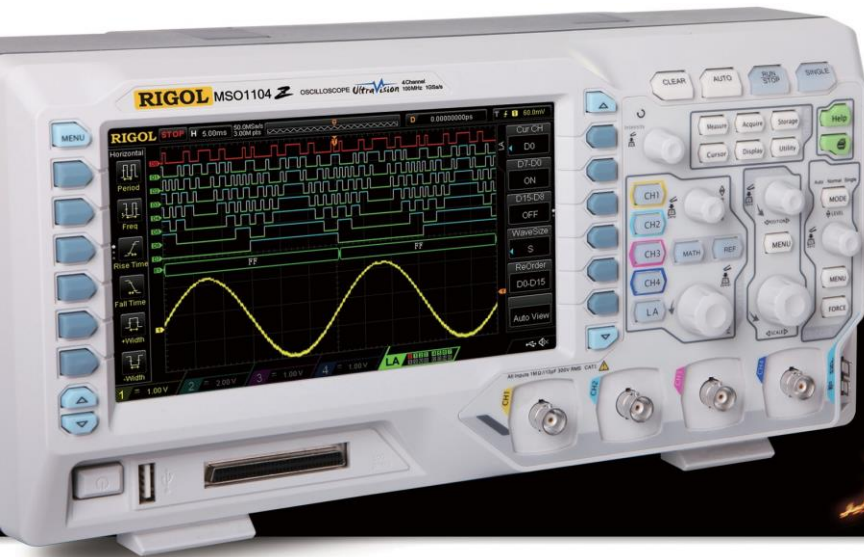


**RIGOL**  
Innovation or nothing



## MSO/DS1000Z シリーズ デジタル・オシロスコープ

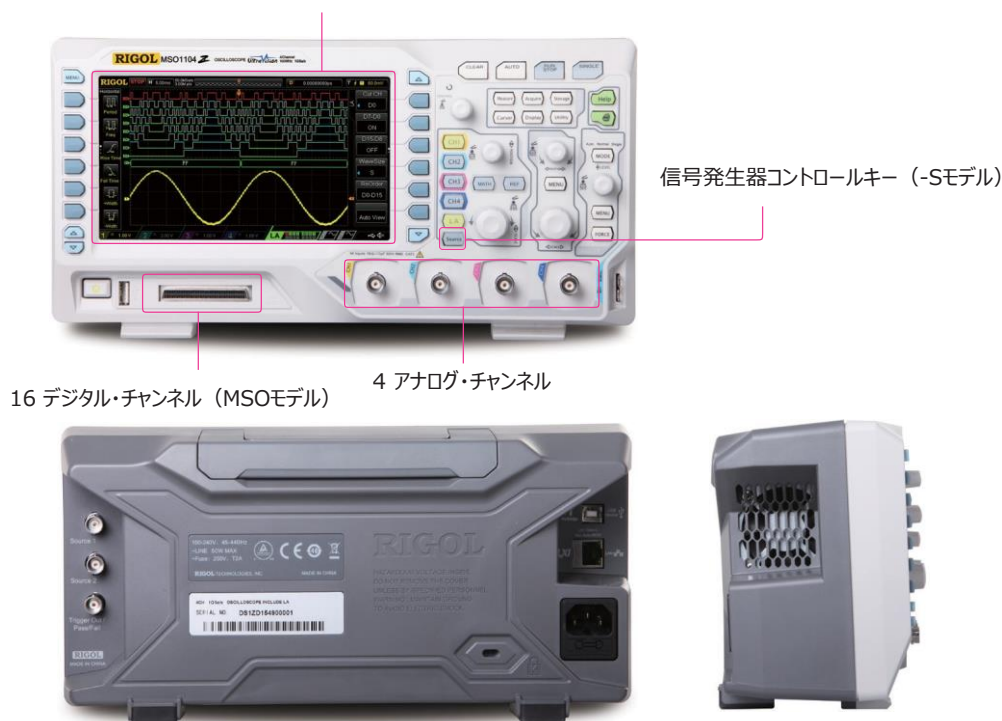
UltraVision

- 周波数帯域幅：100 MHz, 70 MHz, 50 MHz
- チャンネル数：4 アナログ・チャンネル、16 デジタル・チャンネル (MSOモデル)
- 最高サンプル・レート：1 GSa/s
- 最大メモリ長：24 Mポイント
- 最高波形取り込みレート：30,000 wfms/s
- リアルタイム波形レコード&リプレイ：最高 60,000 フレーム
- ウルトラビジョン・テクノロジー
- 多様なトリガとデコード機能
- 垂直軸レンジ：1 mV/div ~ 10 V/div
- 2チャンネル 25MHz 任意波形ファンクション・ジェネレータ内蔵 (-Sモデル)
- インタフェース：USBホスト&デバイス, LAN (LXI)
- 使いやすいコンパクトで軽量のデザイン
- 7 インチ WVGA (800x480) TFT カラー液晶ディスプレイ
- マルチ・レベル輝度階調表示

MSO/DS1000Z シリーズは設計、デバッグ、教育などからの要求に応える高性能で経済的なデジタル・オシロスコープです。このデジタル・オシロスコープは16のデジタル・チャンネルを備えているのでアナログとデジタルの信号を同時に測定することができます。

# MSO/DS1000Z シリーズ デジタル・オシロスコープ

7 インチ WVGA (800X480) TFT LCD, 輝度階調カラー表示



寸法 : 313.1 mm(W)×160.8 mm(H)×122.4 mm(D)  
重量 : 3.2 kg ± 0.2 kg

## ▶ 革新的なウルトラビジョン・テクノロジー (アナログ・チャンネル)



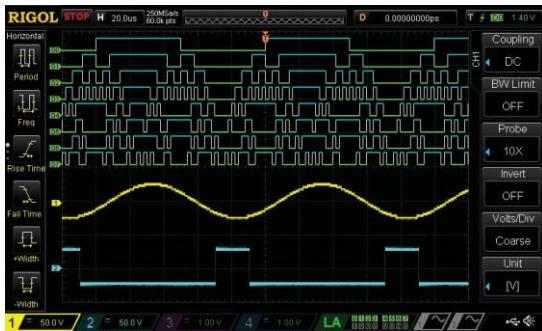
- 深いメモリ長 (最大 24 Mポイント)
- 高い波形取り込みレート (最高 30,000 wfms/s)
- リアルタイム波形レコーディング&プレイバック (最大 60,000 フレーム)
- 輝度階調カラー表示

## ▶ 主な仕様

型名	DS1054Z	DS1074Z MSO1074Z	DS1074Z-S MSO1074Z-S	DS1104Z MSO1104Z	DS1104Z-S MSO1104Z-S
周波数帯域	50 MHz	70 MHz		100 MHz	
アナログ・チャンネル数		4			
デジタル・チャンネル数	なし	16 (MSOモデルのみ)			
最高サンプル・レート	アナログ・チャンネル: 1 GSa/s (1チャンネル), 500 MSa/s (2チャンネル), 250 MSa/s (3,4チャンネル) デジタル・チャンネル: 1 GSa/s (8チャンネル), 500 MSa/s (16チャンネル)				
最大メモリ長	アナログ・チャンネル: 24 Mポイント (1チャンネル), 12 Mポイント (2チャンネル), 6 Mpts (3,4チャンネル) デジタル・チャンネル: 24 Mポイント (8チャンネル), 12 Mポイント (16チャンネル)				
最高波形取り込みレート	30,000 wfms/s				
ハードウェア・リアルタイム 波形レコーディング&プレイバック機能	最大 60,000 フレーム				
付属プローブ	PVP2150 150 MHz パッシブ・プローブ : 4 セット RPL1116 ロジック・プローブ : 1セット (MSOモデルのみ)				
内蔵2チャンネル信号発生器 (-Sモデル)	なし		あり	なし	あり

## ▶ 特徴

4 アナログ・チャンネル, 16 デジタル・チャンネル (MSOモデル)



ウルトラビジョン：最高 30,000 wfms/s の波形取り込みレート



ウルトラビジョン：波形レコーディング & プレイバック機能



シリアル・バスのトリガとデコード (RS232/UART, I2C, SPI)



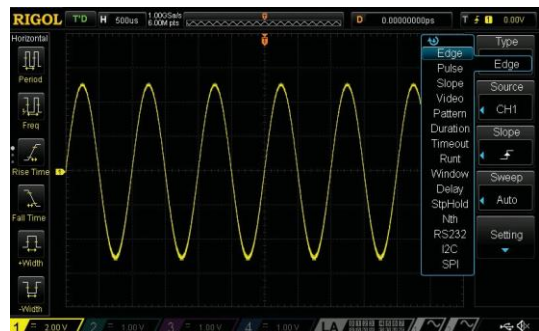
ウルトラビジョン：最大24Mポイントのメモリ長



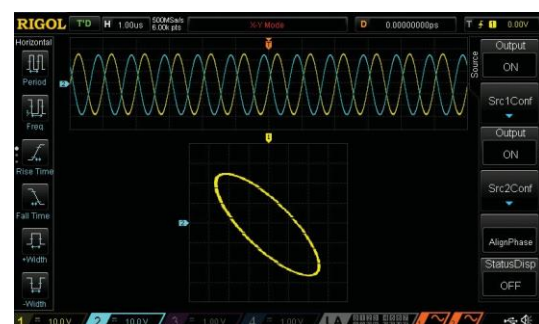
ウルトラビジョン：輝度階調カラー表示



多様なトリガ機能

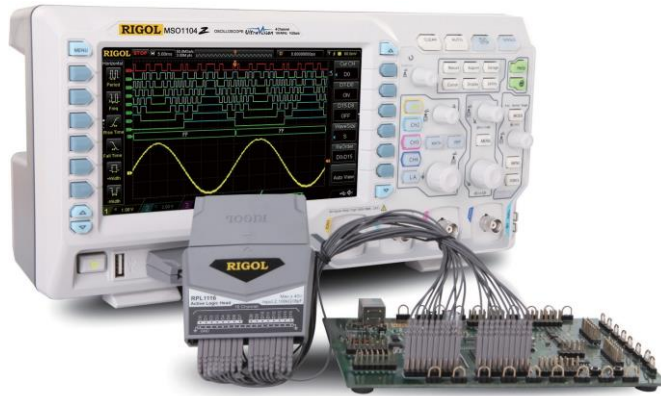


内蔵の2チャンネル信号発生器 (-Sモデル)



\*50MHzモデルには -Sモデル は存在しません。

## ▶ ミクスト・シグナル・デジタル・オシロスコープ（MSOモデル）



\*50MHzモデルには MSOモデル は存在しません。

### ミクスト・シグナル・デジタル・オシロスコープの特徴

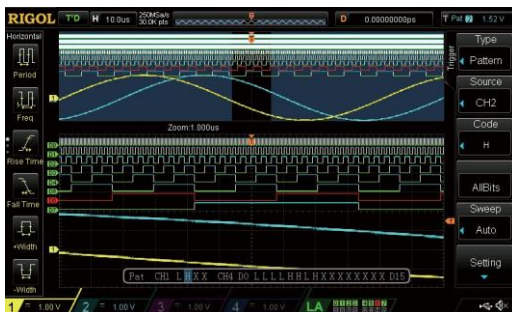
- 16デジタル・チャンネル
- デジタル・チャンネル最高サンプル・レート：1 GSa/s
- デジタル・チャンネル最大メモリ長：24 Mポイント
- デジタル・チャンネル最高波形取り込みレート：30,000 wfms/s
- ハードウェア・リアルタイム波形録音&プレイバック：最大 60,000 フレーム
- アナログ・チャンネルとデジタル・チャンネルを交えたトリガとデコード
- 容易なデジタル・チャンネル・グルーピング
- 多様なロジック・レベル

### 革新的なウルトラビジョン・テクノロジー (デジタル・チャンネル)

UltraVision

- 深いメモリ長（最大 24 Mポイント）
- 高い波形取り込みレート（最高 30,000 wfms/s）
- リアルタイム波形録音&プレイバック（最大 60,000 フレーム）
- 輝度階調カラー表示

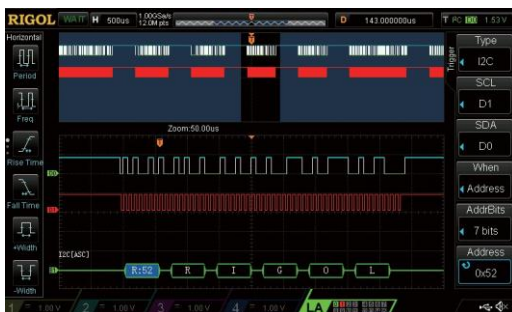
#### アナログとデジタルのミクスト・シグナル解析



#### 容易なグルーピングとラベリング



#### 深いメモリ長のデジタル・チャンネル デジタル・チャンネルでもシリアル・バス・トリガとデコードが可能



#### 多様なロジック・レベル



## MSO/DS1000Zシリーズ用のプローブとアクセサリ

### ▶ リグル パッシブ・プローブ

型名	タイプ	内容
 PVP2150	High Z プローブ	1X: DC to 35 MHz 10X: DC to 150 MHz Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 PVP2350	High Z プローブ	1X: DC to 35 MHz 10X: DC to 350 MHz Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP3500A	High Z プローブ	DC to 500 MHz Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1300H	高電圧 プローブ	DC to 300 MHz CAT I 2000 V (DC+AC), CAT II 1500 V (DC+AC) Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1010H	高電圧 プローブ	DC to 40 MHz DC: 0 to 10 kV DC, AC: pulse $\leq 20$ kVp-p, AC: sine wave $\leq 7$ kVrms Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1018H	高電圧 プローブ	DC to 150 MHz DC+AC Peak: 18 kV CAT II AC RMS: 12 kV CAT II Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RPL1116	ロジック プローブ	Logic analysis probe (MSO1000Zシリーズ用)
 RT50J	アダプタ	50 $\Omega$ 終端器 (2 W, 1 GHz)

### ▶ リグル 電流プローブ・差動プローブ

型名	タイプ	内容
 RP1001C	電流 プローブ	BW: DC to 300 kHz Max. input DC: $\pm 100$ A, AC P-P: 200 A, AC RMS: 70 A Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1002C	電流 プローブ	BW: DC to 1 MHz Max. input DC: $\pm 70$ A, AC P-P: 140 A, AC RMS: 50 A Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1003C	電流 プローブ	BW: DC to 50 MHz Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes. RP1000P 電源が必要
 RP1004C	電流 プローブ	BW: DC to 100 MHz Max. input AC P-P: 50 A (Noncontinuous), AC RMS: 30 A Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes. RP1000P 電源が必要
 RP1005C	電流 プローブ	BW: DC to 10 MHz Max. input AC P-P: 300 A (Noncontinuous), 500 A (@ pulse width $\leq 30$ us), AC RMS: 150 A Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes. RP1000P 電源が必要
 RP1000P	プローブ 電源	RP1003C, RP1004C, RP1005C用 4チャンネル・プローブ電源
 RP1025D	高電圧 差動 プローブ	BW: 25 MHz Max. Voltage $\leq 1400$ Vpp Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1050D	高電圧 差動 プローブ	BW: 50 MHz Max. Voltage $\leq 7000$ Vpp Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.
 RP1100D	高電圧 差動 プローブ	BW: 100 MHz Max. Voltage $\leq 7000$ Vpp Compatibility: all <b>RIGOL</b> scopes.

## ▶ 仕様

「代表値」を除き、仕様は保証されています。オシロスコープは仕様温度範囲内で30分以上暖機されている必要があります。

入力	
周波数帯域幅 (-3dB)	MSO1104Z/1104Z-S, DS1104Z/1104Z-S: DC ~ 100MHz MSO1074Z/1074Z-S, DS1074Z/1074Z-S: DC ~ 70MHz DS1054Z: DC ~ 50MHz
シングル・ショット 周波数帯域幅	MSO1104Z/1104Z-S, DS1104Z/1104Z-S: DC ~ 100MHz MSO1074Z/1074Z-S, DS1074Z/1074Z-S: DC ~ 70MHz DS1054Z: DC ~ 50MHz
チャンネル数	MSO1xx4Z, MSO1xx4Z-S 4アナログ・チャンネル、3アナログ・チャンネル + 8デジタル・チャンネル、2アナログ・チャンネル + 16デジタル・チャンネル DS1xxx4Z, DS1xxx4Z-S 4アナログ・チャンネル
入力結合	DC、AC、GND
入力インピーダンス	アナログ・チャンネル: (1MΩ ± 1%)    (15pF ± 3pF) デジタル・チャンネル: (100kΩ ± 1%)    (8pF ± 3pF)
プローブ減衰比	アナログ・チャンネル: 0.01X ~ 1000X, 1-2-5ステップ
最大入力電圧	アナログ・チャンネル: CAT I 300 Vrms, CAT II 100 Vrms, 過渡過大電圧 1000 Vpk デジタル・チャンネル: CAT I 40 Vrms, 過渡過大電圧 800 Vpk

アキュイジション仕様	
サンプル・モード	リアルタイム・サンプリング アナログ・チャンネル
最高サンプル・レート	1GSa/s (1チャンネル)、500MSa/s (2チャンネル)、250MSa/s (3,4チャンネル) デジタル・チャンネル 1GSa/s (8チャンネル)、500MSa/s (16チャンネル)
ピーク検出	アナログ・チャンネル: 4ns デジタル・チャンネル: 4ns
アペレーシング回数	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024 選択可能
分解能	アナログ・チャンネル: 8ビット デジタル・チャンネル: 1ビット
補間	Sin(x)/x 設定可能
最小検出パルス幅	デジタル・チャンネル: 10ns アナログ・チャンネル
最大メモリ長	24Mポイント (1チャンネル)、12Mポイント (2チャンネル)、6Mポイント (3,4チャンネル) デジタル・チャンネル 24Mポイント (8チャンネル)、12Mポイント (16チャンネル)

水平軸仕様	
時間軸スケール	5 ns/div ~ 50 s/div
時間軸確度 [1]	±25 ppm ± 5 ppm/year
時間軸遅延レンジ	プリ・トリガ 1/2 メモリ長 ポスト・トリガ 1s ~ 500s
時間軸モード	YT、XY、Roll
XY数	1
波形取り込みレート [2]	30,000 wfms/s (ドット表示)

垂直軸仕様 アナログ・チャンネル	
垂直軸スケール	1mV/div ~ 10V/div (プローブ減衰比 1X)
オフセット・レンジ	± 2 V ( 1 mV/div ~ 499 mV/div、プローブ減衰比 1X ) ± 100 V ( 500 mV/div ~ 10 V/div、プローブ減衰比 1X )
周波数帯域制限 [1]	20 MHz
低周波応答	≤ 5Hz (AC結合、-3dB、BNCコネクタにて)
立ち上がり時間 [1]	MSO1104Z/1104Z-S, DS1104Z/1104Z-S : 3.5ns
	MSO1074Z/1074Z-S, DS1074Z/1074Z-S : 5ns
	DS1054Z : 7ns
DCゲイン確度	<10mV : ± 4% of full scale
	≥10mV : ± 3% of full scale
DCオフセット確度	±0.1 div ± 2 mV ± 1% of offset
チャンネル間アイソレーション	>40dB, DC ~ 最大定格周波数

垂直軸仕様 デジタル・チャンネル (MSOモデル)	
スレッシュホールド	D1~D8、D9~D16 の2つのグループについて、グループ毎にスレッシュホールドを設定可能 TTL(1.4 V), CMOS5.0(2.5 V), CMOS3.3(1.65 V), CMOS2.5(1.25 V), CMOS1.8(0.9 V), ECL(-1.3 V), 選択可能なスレッシュホールド PECL(3.7 V), LVDS(1.2 V), 0V ユーザー設定
スレッシュホールド・レンジ	±15.0 V、10 mV ステップ
スレッシュホールド確度	±(100 mV + 3% of the threshold setting)
ダイナミックレンジ	±10 V + スレッシュホールド
最小電圧振幅	500 mVpp

トリガ仕様	
トリガ・レベル・レンジ	± 5 div (画面中央から)
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル
ホールドオフ・レンジ	16ns ~ 10s
高周波除去 [1]	75kHz
低周波除去 [1]	75kHz
トリガ感度 [1]	1.0 div ( 5mV未満、またはノイズ除去イネーブル)
	0.3 div ( 5mV以上、かつノイズ除去ディセーブル)

トリガ・タイプ		
エッジ	タイプ	立上り、立下り、立上り/立下り
パルス	コンディション	正のパルス幅： 指定パルス幅より大きい、指定パルス幅より小さい、指定パルス幅内 負のパルス幅： 指定パルス幅より大きい、指定パルス幅より小さい、指定パルス幅内
	パルス幅	8ns ~ 10s
ラント	コンディション	None、>、<、<>
	極性	正、負
	パルス幅	8ns ~ 10s
ウインドウ	タイプ	立上り、立下り、立上り/立下り
	トリガ・ポジション	Enter、Exit、Time
	ウインドウ時間	8ns ~ 10s
N番目エッジ	エッジ・タイプ	立上り、立下り
	アイドル時間	16ns ~ 10s
	エッジ数	1 ~ 65535
スロープ	コンディション	正のスロープ： 指定時間より大きい、指定時間より小さい、指定時間内 負のスロープ： 指定時間より大きい、指定時間より小さい、指定時間内
	時間	8ns ~ 10s
ビデオ		NTSC、PAL/SECAM、480P、576P
パターン		H、L、X、立上り、立下り
デレイ	エッジ・タイプ	立上り、立下り
	デレイ・タイプ	>、<、<>、><
	デレイ時間	8ns ~ 10s

タイムアウト	エッジ・タイプ	立上り、立下り、立上り/立下り
	タイムアウト値	16ns ~ 10s
持続時間	パターン	H、L、X
	コンディション	>、<、<>
	持続時間	8ns ~ 10s
セットアップ/ホールド	エッジ・タイプ	立上り、立下り
	データ・パターン	H、L、X
	セットアップ時間	8ns ~ 1s
	ホールド時間	8ns ~ 1s
RS232/UART	極性	ノーマル、反転
	トリガ・コンディション	スタート、フレーム・エラー、パリティ・エラー、データ
	ボー・レート	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps、230400bps、460800bps、921600bps、1Mbps、User設定
	データ	5ビット、6ビット、7ビット、8ビット
I2C	トリガ・コンディション	スタート、ストップ、リスタート、アクリッジなし、アドレス、データ、アドレス&データ
	アドレス	7ビット、8ビット、10ビット
	アドレス範囲	0 ~ 127、0 ~ 255、0 ~ 1023
	バイト長	1 ~ 5
SPI	トリガ・コンディション	タイムアウト、CS
	タイムアウト値	16ns ~ 10s
	データ	4ビット ~ 32ビット
	データ・ライン設定	H、L、X

#### 波形測定

カーソル	マニュアル・モード	電圧偏差カーソル ( $\Delta V$ ) 時間偏差カーソル ( $\Delta T$ ) $\Delta T$ の逆数 ( $1/\Delta T$ ) (Hz)
	トラック・モード	波形ポイントの電圧軸値と時間軸値
	自動モード	自動測定時にカーソルを表示することが可能。
	アナログ・チャンネル	Vmax, Vmin, Vpp, Vtop, Vbase, Vamp, Vupper, Vmid, Vlower, Vavg, Vrms, Per.Vrms, Overshoot, Preshoot, Variance Period, Frequency, Rise Time, Fall Time, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Tvmax, Tvmin +Pulses, -Pulses, +Edges, -Edges Delay(1 $\uparrow$ -2 $\uparrow$ ), Delay(1 $\downarrow$ -2 $\downarrow$ ), Phase(1 $\uparrow$ -2 $\uparrow$ ), Phase(1 $\downarrow$ -2 $\downarrow$ ) +Rate, -Rate, Area, Per.Area
自動測定	デジタル・チャンネル	Period, Frequency, +Width, -Width, +Duty, -Duty Delay(1 $\uparrow$ -2 $\uparrow$ ), Delay(1 $\downarrow$ -2 $\downarrow$ ), Phase(1 $\uparrow$ -2 $\uparrow$ ), Phase(1 $\downarrow$ -2 $\downarrow$ )
	測定の数	5種の測定結果を同時に表示可能
	測定範囲	画面またはカーソル
	測定値の統計	平均、最大、最小、標準偏差、数
周波数カウンタ	ハードウェア 6ビット・カウンタ (チャンネル選択可能)	

#### 波形演算

波形演算	A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, A&&B, A B, A^B, !A, Intg, Diff, Sqrt, Lg, Ln, Exp, Abs, Filter
FFTウィンドウ	Rectangle, Blackman, Hanning, Hamming, FlatTop, Triangle
FFTモード	トレース、メモリ
FFT表示	ハーフ、フル
FFT垂直スケール	dB/dBm, Vrms
フィルタ	LowPass, HighPass, BandPass, BandStop
デコード・バス数	2
デコード・タイプ	パラレル、RS232/UART、I2C、SPI



表示	
ディスプレイ	7 インチ TFT カラー液晶ディスプレイ
解像度	800 x 480
表示色	16M色 (24ビット・カラー)
パーシスタンス (残光)	Min、100ms、200ms、500ms、1s、5s、10s、Infinite
波形表示タイプ	ドット、ベクタ

I/O	
I/Oポート	USBホスト、USBデバイス、LAN、AUX出力 (トリガ出力/パス・フェイル)

任意波形/ファンクション・ジェネレータ (-Sモデルのみ)		
チャンネル数	2	
サンプル・レート	200MSa/s	
垂直分解能	14ビット	
最高周波数	25MHz	
標準波形	正弦波、方形波、ランプ、パルス、DC、ノイズ	
ビルトイン波形	Sinc、指数立上り、指数立下り、心電図 (ECG)、ガウス、ローレンツ、ハーバーサイン	
正弦波	周波数範囲	100mHz ~ 25MHz
	フラットネス	±0.5dB (1kHz基準)
	高調波歪	-40dBc
	スプリアス (非高調波歪)	-40dBc
	全高調波歪	1%
	S/N比	40dB
方形波/パルス	周波数範囲	方形波: 100mHz ~ 15MHz パルス: 100mHz ~ 1MHz
	立上り/立下り時間	<15ns
	オーバーシュート	<5%
	デューティ比	方形波: 50% パルス: 10% ~ 90% 調整可能
	デューティ比分解能	1% または 10ns (いずれか大きい方)
	最小パルス幅	20ns
	パルス幅分解能	10ns または 5桁 (いずれか大きい方)
	ジッタ	500ps
ランプ	周波数範囲	100mHz ~ 100kHz
	リニアリティ	1%
	シンメトリ	0% ~ 100%
ノイズ [1]	周波数帯域幅	25MHz
ビルトイン波形	周波数範囲	100mHz ~ 1MHz
任意波形	周波数範囲	100mHz ~ 10MHz
	波形長	2 ~ 16kポイント
周波数	確度	100ppm (10kHz未満)、50ppm (10kHz以上)
	分解能	100mHz または 4桁 (いずれか大きい方)
振幅	出力範囲	20mVpp ~ 5Vpp (HighZ)、10mVpp ~ 2.5Vpp (50Ω)
	分解能	100uV または 3桁 (いずれか大きい方)
	確度	2% (1kHz)
DCオフセット	範囲	±2.5V (HighZ)、±1.25V (50Ω)
	分解能	100uV または 3桁 (いずれか大きい方)
	確度	2% (1kHz)
変調	AM、FM	

一般仕様		
ブローブ補償出力	出力電圧 [1]	約 3Vpp
	周波数 [1]	1kHz
電源	電圧	100V - 240V、45Hz - 440Hz
	消費電力	最大 50W
	ヒューズ	250V 2A タイムラグ
環境	温度	動作時：0℃ ~ +50℃ 非動作時：-40℃ ~ +70℃
	冷却方法	ファン冷却
	湿度	0℃ ~ +30℃：≤95% RH
		+30℃ ~ +40℃：≤75% RH
		+40℃ ~ +50℃：≤45% RH
高度	動作時：3000m以下 非動作時：15,000m以下	
機構	寸法 [3]	313.1 mm (W)×160.8 mm (H)×122.4 mm (D)
	重量 [4]	3.2kg ± 0.2kg 梱包なし 3.8kg ± 0.2kg 梱包含む
推奨校正間隔	18月	

規格	
EMC	EMC指令 2014/30/EU準拠、IEC 61326-1:2013/EN 61326-1:2013 Group 1 Class A に準拠または上回る CISPR 11/EN 55011
	IEC 61000-4-2:2008/EN 61000-4-2 ±4.0 kV (接触放電), ±8.0 kV (気中放電)
	IEC 61000-4-3:2002/EN 61000-4-3 3 V/m (80 MHz to 1 GHz); 3 V/m (1.4 GHz to 2 GHz); 1 V/m (2.0 GHz to 2.7GHz)
	IEC 61000-4-4:2004/EN 61000-4-4 1 kV power line
	IEC 61000-4-5:2001/EN 61000-4-5 0.5 kV (phase-to-neutral voltage); 1 kV (phase-to-earth voltage); 1 kV (neutral-to-earth voltage)
	IEC 61000-4-6:2003/EN 61000-4-6 3 V, 0.15-80 MHz
	IEC 61000-4-11:2004/EN 61000-4-11 電圧ディップ：試験レベル 0% で半サイクル； 試験レベル 0% で1サイクル； 試験レベル 70% で25サイクル 短時間停電：試験レベル 0% で250サイクル
	安全
振動	GB/T 6587; class 2 random, MIL-PRF-28800F and IEC60068-2-6; class 3 random
衝撃	GB/T 6587-2012; class 2 random, MIL-PRF-28800F and IEC60068-2-27; class 3 random (in non-operating conditions: 30 g, half sine, 11 ms duration, 3 vibrations along the main axis, a total of 18 vibrations)

注[1]: 代表値

注[2]: 最大値。1チャンネル時、50ns/div、ドット表示、メモリ長設定Auto

注[3]: 脚とハンドルは畳んだ状態、ノブの高さを含む。

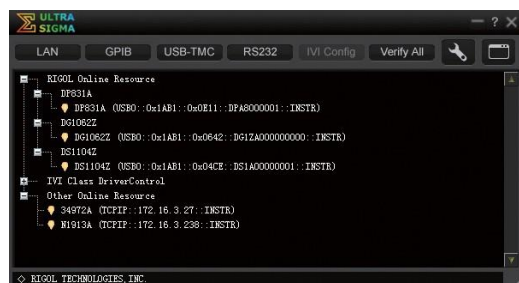
注[4]: 標準構成

## ▶ オーダー情報

オーダー情報	型名
<b>モデル</b>	
MSO1104Z-S (100MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル、16デジタル・チャンネル、2チャンネル信号発生器内蔵)	MSO1104Z-S
MSO1074Z-S (70MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル、16デジタル・チャンネル、2チャンネル信号発生器内蔵)	MSO1074Z-S
MSO1104Z (100MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル、16デジタル・チャンネル)	MSO1104Z
MSO1074Z (70MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル、16デジタル・チャンネル)	MSO1074Z
DS1104Z-S (100MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル、2チャンネル信号発生器内蔵)	DS1104Z-S
DS1074Z-S (70MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル、2チャンネル信号発生器内蔵)	DS1074Z-S
DS1104Z (100MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル)	DS1104Z
DS1074Z (70MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル)	DS1074Z
DS1054Z (50MHz、1GSa/s、24Mポイント、4アナログ・チャンネル)	DS1054Z
<b>標準付属アクセサリ</b>	
電源コード (各国基準に準拠)	-
USBケーブル	CB-USBA-USBB-FF-150
パッシブプローブ 4本	PVP2150
16デジタル・チャンネル・プローブ (MSOモデルのみ)	RPL1116
クイック・ガイド (冊子)	-
<b>オプション・アクセサリ</b>	
ラック・マウント・キット	RM-DS1000Z

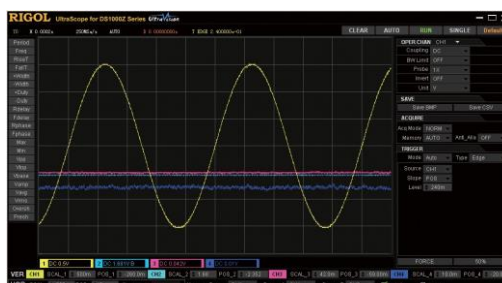
## ▶ 標準付属ソフトウェア

### ウルトラ シグマ



- RIGOL 汎用PCソフトウェア・プラットフォーム
- マルチ測定器、マルチ・インタフェースを管理
- SCPI リモート・コマンド・ツール

### ウルトラ スコープ



- 波形やステータスをリアルタイム・モニタリング；マルチ測定器、マルチ・ウィンド表示をサポート
- 仮想パネル
- マルチ・インタフェース・リモート・コントロール

## 保証期間

本体は3年間（プローブやアクセサリは除く）

### HEADQUARTER

RIGOL TECHNOLOGIES, INC.  
No.8 Keling Road, New District, Suzhou,  
Jiangsu, P.R.China  
Tel: +86-400620002  
Email: info@rigol.com

### EUROPE

RIGOL TECHNOLOGIES EU GmbH  
Lindbergh str. 4  
82178 Puchheim  
Germany  
Tel: 0049-89/89418950  
Email: info-europe@rigol.com

### NORTH AMERICA

RIGOL TECHNOLOGIES, USA INC.  
8140 SW Nimbus Ave.  
Beaverton, OR 97008  
Tel: 877-4-RIGOL-1  
Fax: 877-4-RIGOL-1  
Email: info@rigol.com

### 日本

リゴージャパン合同会社  
〒104-0043 東京都中央区湊1-7-4  
M Jビル3階  
Tel: 03-6262-9832  
Fax: 03-6262-8933  
Email: info-japan@rigol.co.jp

RIGOL® is the registered trademark of RIGOL Technologies, Inc. Product information in this document subject to update without notice. For the latest information about RIGOL's products, applications and services, please contact local RIGOL office or access RIGOL official website: [www.rigol.com](http://www.rigol.com)