



安心の  
**3年**  
保証

# owon<sup>®</sup>

## 製品総合カタログ

デジタル・オシロスコープ  
スペクトラム・アナライザ  
ファンクション・ジェネレータ  
デジタル・マルチメータ  
プログラマブル直流電源



電子計測・分析機器の専門商社

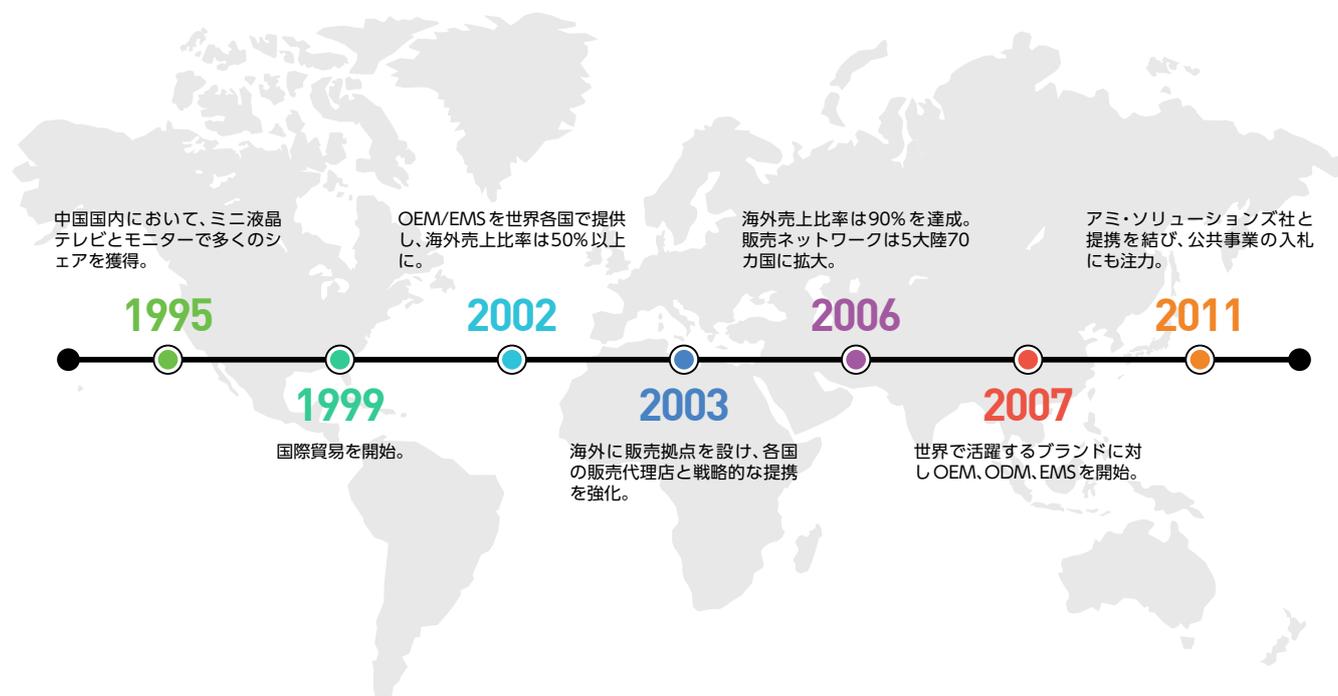
# T&Mコーポレーション株式会社

# About **owon**<sup>®</sup>

OWONは1990年に設立し、世界中で信頼を得ている計測機器メーカーです。

全世界にパートナーを持ちアジア、北米、ヨーロッパ、南アフリカ、オセアニア、アフリカなど、80を超える国と地域へ製品を展開しております。

2014年には北米大手計測機器メーカーへOEM製品供給をスタート。性能、品質、価格、サポート体制など、すべてにおいて世界品質だと認められた製品をお届けしております。



## [OWONの3つの理念]

### 1 圧倒的コストパフォーマンス

OWONは他社よりコストパフォーマンスの優れた、計測機器製造にこだわっています。世界中で電子計測機器が不足する中、広告費には極力費用をかけず手取りやすい価格を実現いたしました。

### 2 プロも納得の高品質

OWONの計測機器はただ安いだけではありません。厳しい生産管理のもと、世界中へいつでも高品質な製品を共有できる体制を整えております。電子工作が好きなホビー・ユーザーから、エンジニアとして現場で働くプロフェッショナルまで、すべてのお客様に満足を届けます。

### 3 充実のアフターサービス

2022年、日本現地法人の設立により、これまで以上にきめ細やかなサポートが可能となりました。製品をご使用いただく中でご不明な点、お困りの点がございました、すぐにご連絡ください。弊社担当が速やかに対応いたします。



## 目次

### デジタル・オシロスコープ

- 04 **XDS4000シリーズ**  
XDS4352/XDS4502/XDS4354/XDS4504
- 05 **XDS3000シリーズ**  
XDS3064E/XDS3064AE/XDS3104E/XDS3104AE/XDS3104A/XDS3204E/XDS3204AE
- 06 **SDS1000シリーズ**  
SDS1022/SDS1102/SDS1202/SDS1104
- 07 **TAO3000シリーズ**  
TAO3072/TAO3102/TAO3122/TAO3072A/TAO3102A/TAO3122A/TAO3074/TAO3104/TAO3074A/TAO3104A
- 08 **HDS200シリーズ**  
HDS242S/HDS272S/HDS2102S/HDS2202S/HDS242/HDS272/HDS2102/HDS2202
- 09 **HDS-Nシリーズ**  
HDS1022M-I/HDS1022M-N/HDS2062M-N/HDS3102M-N/HDS4202M-N
- 10 **VDS1000シリーズ**  
VDS1022I/VDS1022
- 11 **VDS6000シリーズ**  
VDS6102/VDS6102A/VDS6074/VDS6104/VDS6074A/VDS6104A

### スペクトラム・アナライザ

- 12 **XSA800シリーズ**  
XSA805/XSA805-TG/XSA810/XSA810-TG/XSA815/XSA815-TG
- 13 **XSA1000シリーズ**  
XSA1015-TG/XSA1032-TG/XSA1036-TG/XSA1075/XSA1075-TG
- 14 **HSA1000シリーズ**  
HSA1016/HSA1016-TG/HSA1036/HSA1036-TG

### 任意波形ファンクション・ジェネレータ

- 15 **XDG2000シリーズ**  
XDG2100/XDG2080/XDG2060/XDG2035
- 16 **XDG3000シリーズ**  
XDG3082/XDG3102/XDG3162/XDG3202/XDG3252
- 17 **AGシリーズ**  
AG051/AG051F/AG1011/AG1011F/AG1012/AG1022/AG1012F/AG1022F/AG2052F/AG2062F

### デジタル・マルチメータ

- 18 **OWシリーズ**  
OW16A/OW16B/OW18A/OW18B/OW18D/OW18E
- 19 **XDM1000シリーズ**  
XDM1041/XDM1241
- 20 **XDM2041**  
XDM2041
- 21 **XDM3000シリーズ**  
XDM3041/XDM3051

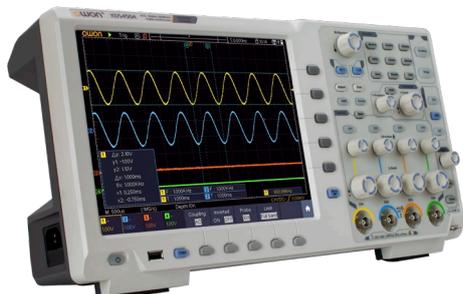
### プログラマブル直流電源

- 22 **SPEシリーズ**  
SPE3051/SPE3102/SPE6102/SPE6053/SPE3103/SPE6103
- 23 **ODPシリーズ**  
ODP3122/ODP6062/ODP3033/ODP3063/ODP6033

## XDS4000シリーズ

### OWONトップクラスの多機能デジタル・オシロスコープ

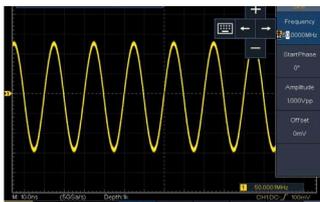
デジタル・オシロスコープ



#### 特徴

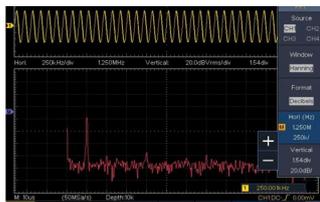
- 周波数帯域: 350MHz~500MHz
- チャンネル数: 2~4
- サンプルレート: 最高5Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 400M
- 波形更新レート: 最高600,000波形/秒
- SCPIコマンド対応

#### 50MHz 波形発生器



50MHz 1CH信号発生器を標準装備。250Mサンプル/秒、波長長16k、64種類のビルトイン波形を内蔵しています。

#### FFTスペクトル解析機能



レンダリング、ハミング、ハニング、ブラックマンハリスの4種類の窓関数に対応します。

#### マルチメータ(オプション)



ロギング間隔は0.5~10秒で調整でき、メモリで3日間、USBで10日間CSV形式で記録することが可能です。

#### タッチスクリーン



10.4インチの大型ディスプレイはタッチ操作に対応。優れた操作性を実現します。

スペクトラム・アナライザ

ファンクション・ジェネレータ

デジタル・マルチメータ

プログラマブル直流電源

型式	XDS4352	XDS4502	XDS4354	XDS4504
商品コード	536551	536553	536552	536554
価格(税抜)	¥352,000	¥363,000	¥374,000	¥589,000
周波数帯域	350MHz	500MHz	350MHz	500MHz
チャンネル数	2		4	
垂直軸分解能	8ビット			
最高サンプルレート	5GS/s			
レコード長	400M			
波形更新レート	最高600,000波形/秒			
垂直軸スケール	1MΩ入力:1mV/div~10V/div, 50Ω入力:1mV/div~1V/div			
水平軸スケール	500ps/div-1000s/div, ステップ1-2-5			
入力インピーダンス	1MΩ±2%/15pF±5pF, 50Ω±2%			
入力カップリング	DC, AC, GND			
トリガタイプ	エッジ、ビデオ、パルス、スロープ、ラント、ウィンドウ、タイムアウト、Nエッジ、ロジック、I2C、SPI、RS232、CAN(オプション)			
デコードタイプ(オプション)	RS232、I2C、SPI、CAN			
自動測定	Period, Frequency, Mean, PK-PK, RMS, Max, Min, Top, Base, Amplitude, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Pulse Width, -Pulse Width, +Duty Cycle, -Duty Cycle, Delay A→B, Delay A→B, Cycle RMS, Cursor RMS, Screen Duty, FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase A→B, Phase A→B, +Pulse Count, -Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Area, Cycle Area.			
波形演算	+, -, *, /, FFT, FFTrms, Intg, Diff, Sqrt, User Defined Function, digital filter(low pass, high pass, band pass, band reject)			
波形保存	100波形			
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、トリガ出力(P/F)、LAN、VGA;EXTTrigIn			
ディスプレイ	10.4インチタッチ・スクリーンLCD			
寸法(幅×奥行×高さ)	422×135×226mm			
重量	約5kg(アクセサリを除く本体のみ)			
波形発生器	最高出力周波数	50MHz		
	最高サンプルレート	250MS/s		
	チャンネル数	1		
	分解能	14ビット		
	振幅範囲	2mVpp-5Vpp(≦50MHz);2mVpp-20Vpp(≦25MHz)		
任意波形長	16k			
出力可能な波形	Sine, Square, Pulse, Ramp, Exponential Rise, Exponential Fall, Sin (x)/x, Step Wave, Noise, そのほか計64種のビルトイン波形、ユーザー定義任意波形			
マルチメータ(オプション)	●			
分解能	4½桁			
測定モード	電圧、電流、キャパシタンス、抵抗、周波数、デューティー比、導通、ダイオード・テスト			
オートレンジ	●			

#### + 付属品



電源コード



CD ROM



クイック・ガイド



USBケーブル



プローブ(チャンネル別)



プローブ調整器具



BNCケーブル

#### オプション・アクセサリ



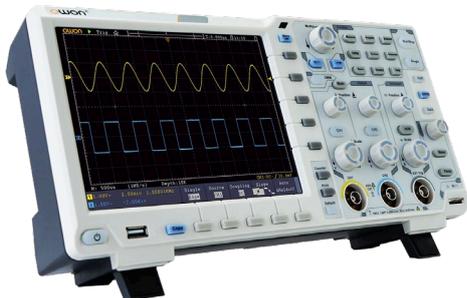
マルチメータ・リード



電流測定モジュール

## XDS3000シリーズ

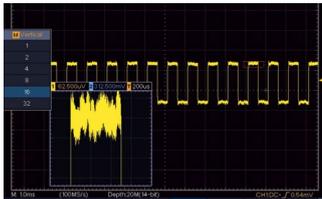
バッテリー駆動もできる、ミドルクラスの多機能4チャンネルデジタル・オシロスコープ



### 特徴

- 周波数帯域: 60MHz~200MHz
- チャンネル数: 4
- サンプルレート: 最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8~14ビット
- レコード長: 40M
- 波形更新レート: 45,000~70,000波形/秒
- SCPIコマンド対応

### 高分解能



高い分解能で波形をより詳細に観測することができます。

### 後付けバッテリー(オプション)



後付けバッテリーを搭載対応可能なので屋外でも計測可能です。

### WiFi接続(オプション)



WiFiモジュール(オプション)による無線通信機能に対応しています。

### タッチスクリーン(オプション)



10.4インチの大型ディスプレイはタッチ操作に対応。優れた操作性を実現します。

型式	XDS3064E	XDS3064AE	XDS3104E	XDS3104AE	XDS3104A	XDS3204E	XDS3204AE
商品コード	536544	536543	536547	536546	536545	536550	536549
価格(税抜)	¥76,000	¥137,000	¥83,000	¥167,000	¥193,000	¥125,000	¥191,000
周波数帯域	60MHz		100MHz		200MHz		
チャンネル数	4						
垂直軸分解能	8ビット	最大14ビット	8ビット	最大14ビット	最大14ビット	8ビット	最大14ビット
最高サンプルレート	1チャンネル使用時:1GS/s、2チャンネル使用時:500MS/s、4チャンネル使用時:250MS/s				1チャンネル使用時:1GS/s、2チャンネル使用時:1GS/s、4チャンネル使用時:500MS/s		
レコード長	40M						
波形更新レート	最高45,000波形/秒				最高70,000波形/秒		
垂直軸スケール	1MΩ入力:1mV/div~10V/div						
水平軸スケール	2ns/div-1000s/div、ステップ1-2-5				1ns/div-1000s/div、ステップ1-2-5		
入力カップリング	DC、AC、GND						
トリガ・タイプ	エッジ、ビデオ、パルス、スロープ、ラント、ウィンドウ、タイムアウト、Nエッジ、ロジック、I2C、SPI、RS232、CAN (オプション)						
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル						
周波数カウンタ	トリガ・チャンネルに対して実施可能						
パス・デコード(オプション)	I2C、SPI、RS232、CAN						
自動測定	Vpp、Vavg、Freq、Period、RMS、Vmax、Vmin、Vtop、Vbase、Vamp、Overshoot、Preshoot、Rise Time、Fall Time、+Width、-Width、+Duty、-Duty、Delay A→B↑、Delay A→B↓、Phase A→B↑、Phase A→B↓、+Pulse Count、-Pulse Count、Rise Edge Count、Fall Edge Count、Area、Cycle Area						
波形演算	+、-、*、/、FFT、Intg、Diff、Sqrt、ユーザ定義関数、デジタル・フィルタ						
時間軸精度	±2.5ppm						
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、トリガ出力(P/F)、LAN、VGA(オプション)						
ディスプレイ	8インチカラーLCD、800×600ピクセル						
電源	100V-240VAC、50/60Hz、CATII						
ヒューズ	2A、Tclass、250V						
バッテリー(オプション)	3.7V、13200mA						
寸法(幅×奥行×高さ)	340×90×177mm						
マルチメータ(オプション)	●						
分解能	3½桁(最大4000カウント)						
入力インピーダンス	10MΩ						
キャパシタス	51.2nF-100uF: ±(3%±3digits)						
電圧	DCV: 400mV、4V、400V、1000V: ±(1 ± 1 digit); max input: DC 1000VACV: 400mV、4V、40V、400V: ±(1% ± 3 digits) 750V: ±(1.5% ± 3 digits); Frequency: 40Hz - 400Hz; Max input: AC 750Vrms						
電流	DCA: 40mA、400mA: ±(1.5% ± 1digit); 10A: ±(3% ± 3digits); ACA: 40mA: ±(1.5% ± 3digits)、400mA: ±(2% ± 1digit)、10A: ±(3% ± 3digits)						
ダイオード・テスト	対応						
導通テスト	<50(±30) ビープ音						
その他オプション	VGA+AV ポート、Wifi、波形発生器、デジタル・マルチメータ、タッチ・スクリーン、デコード(RS232、SPI、I2C、CAN)						

### + 付属品



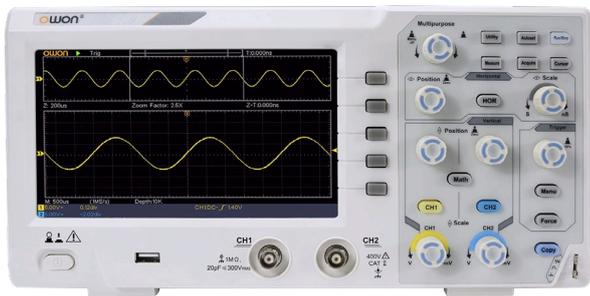
### オプション・アクセサリ



## SDS1000シリーズ

驚異のコストパフォーマンス、エントリークラスのデジタル・オシロスコープ

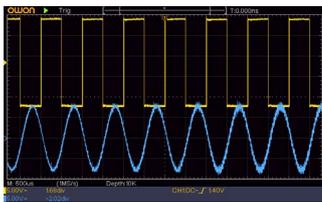
デジタル・オシロスコープ



### 特徴

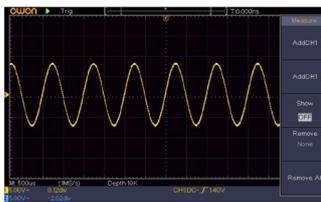
- 周波数帯域: 20MHz~200MHz
- チャンネル数: 2~4
- サンプルレート: 最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 10K~20K
- インターフェース: USBホスト、USBデバイス
- SCPIコマンド対応

### 大型ディスプレイ



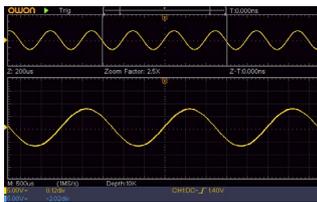
7インチの高解像度LCDにより、波形が観測しやすくなります。

### ユーザーフレンドリーな操作画面



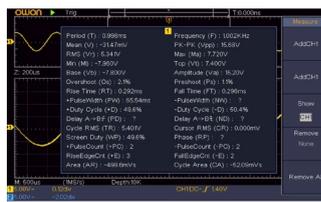
ユーザーフレンドリーな操作メニューで優れた操作性を実現しました。

### 波形ズーム表示



波形をズームすることで、波形から異常な現象を見つけることが容易になります。

### スナップショット機能



ワンクリックで30種類の自動測定アイテムのすべての結果を表示することができます。

スペクトラム・アナライザ

ファンクション・ジェネレータ

デジタル・マルチメータ

プログラマブル直流電源

型式	SDS1022	SDS1102	SDS1202	SDS1104
商品コード	536484	536485	536487	536486
価格(税抜)	¥32,000	¥35,000	¥39,000	¥41,000
周波数帯域	20MHz	100MHz	200MHz	100MHz
チャンネル数	2		4	
垂直軸分解能	8ビット			
最高サンプルレート	100MS/s	1GS/s		
レコード長	10K		20K	
水平軸スケール	5ns/div-1000s/div、ステップ1-2-5	2ns/div-1000s/div、ステップ1-2-5		2ns/div-1000s/div、stepby1-2-5
垂直軸スケール	5mV/div-5V/div			
入力インピーダンス	1MΩ±2%/15pF±5pF			
トリガ・タイプ	エッジ、ビデオ			
周波数カウンタ	トリガチャンネルに対して実施可能			
自動測定	Period, Frequency, Mean, PK-PK, RMS, Max, Min, Top, Base, Amplitude, Overshoot, Preshoot, Rise Time, Fall Time, +Pulse Width, -Pulse Width, +Duty Cycle, -Duty Cycle, Delay A→B, Delay A→C, Delay A→D, Cycle RMS, Screen Duty, Phase, +Pulse Count, -Pulse Count, Rise Edge Count, Fall Edge Count, Area, Cycle Area			
波形演算	+, -, ×, ÷, invert, FFT			
波形保存	16波形			
時間軸精度	±100ppm			
通信インターフェース	USBホスト、USBデバイス			
ディスプレイ	7インチカラーLCD、800×480ピクセル			
寸法(幅×奥行×高さ)	301×70×152mm			
重量	約1.1kg			

### + 付属品



電源コード



CD ROM



クイックガイド



USBケーブル



プローブ(チャンネル割)



プローブ調整器具

### オプション・アクセサリ



ソフトバッグ

## TAO3000シリーズ

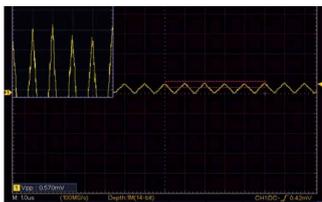
省スペースで、ベンチでもフィールドでも使用可能なタブレット・オシロスコープ



### 特徴

- 周波数帯域: 70MHz~120MHz
- チャンネル数: 2~2+1(波形発生器)
- サンプルレート: 最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8~14ビット
- レコード長: 40M
- 波形更新レート: 最高 45,000波形/秒
- SCPIコマンド対応

### 14ビット高分解能モード



波形を拡大することで、より詳細な観測が可能になり、小さな信号変化もより正確に判定することができます。

### バッテリー駆動



バッテリーを搭載し約5時間の連続動作ができるので屋外での計測にも最適です。

### ビルトインWiFiモジュール(工場オプション)



リモート制御アプリケーションで波形の表示、保存や共有が可能です。

型式	TAO3072	TAO3102	TAO3122	TAO3072A	TAO3102A	TAO3122A	TAO3074	TAO3104	TAO3074A	TAO3104A	
商品コード	536501	536505	536509	536502	536506	536510	536503	536507	536504	536508	
価格(税抜)	¥80,000	¥92,000	¥98,000	¥114,000	¥116,000	¥137,000	¥95,000	¥95,000	¥116,000	¥127,000	
周波数帯域幅	70MHz	100MHz	120MHz	70MHz	100MHz	120MHz	70MHz	100MHz	70MHz	100MHz	
チャンネル数	2							4			
垂直軸分解能	8ビット			最大14ビット				8ビット			最大14ビット
最高サンプルレート	1GS/s										
レコード長	40M										
波形更新レート	最高 45000波形/秒										
垂直軸スケール	1mV/div-10V/div(at input)										
水平軸スケール	1ns/div-1000s/div、ステップ1-2-5										
入力インピーダンス	1MΩ±2%/15pF±5pF										
入力カップリング	DC、AC、GND										
トリガ・タイプ	エッジ、ビデオ、パルス、スロープ、ラント、ウィンドウ、タイムアウト、Nエッジ、ロジック、I2C、SPI、RS232、CAN(オプション)										
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル										
周波数カウンタ	トリガ・チャンネルに対して実施可能										
バス・デコード(オプション)	I2C、SPI、RS232、CAN										
自動測定	Vpp、Vavg、Vrms、Freq、Period、Week RMS、Cursor RMS、Vmax、Vmin、Vtop、Vbase、Vamp、Overshoot、Phase A→B↑、Phase A→B↓、Preshoot、Rise Time、Fall Time、+Width、-Width、+Duty、-Duty、Duty Cycle、Delay A→B↑、Delay A→B↓、+Pulse Count、-Pulse Count、Rise Edge Count、Fall Edges Count、Area、Cycle Area										
波形演算	+、-、×、÷、FFT、FFTrms、Intg、Diff、Sqrt、ユーザー定義、デジタル・フィルタ										
波形保存	100波形										
最大入力電圧	1MΩ≤300Vrms										
プローブ減衰係数	0.001X-1000X、1-2-5ずつ増加										
バッテリー	7.4V、8000mAh、5時間動作										
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、LAN、WiFi(オプション)										
ディスプレイ	8インチカラーLCD、800×600ピクセル、マルチタッチ・スクリーン										
寸法(幅×奥行×高さ)	270×48×191mm										
重量	約1.7kg										
マルチメータ	4½桁										-
電圧レンジ	mV:20.000mV-200.00mV DCV:2.0000V-1000.0V ACV:2.0000V-750.0V										
電流レンジ	DCA:20.00A ACA:20.00A										
抵抗レンジ	200.00Ω~100.00MΩ										
ダイオード	●										
オート・レンジ	●										

### + 付属品



電源コード



CD ROM



クイック・ガイド



USBケーブル



プローブ(チャンネル割)



プローブ調整器具



マルチメータリード



電源アダプター



電流測定モジュール



スタンド・ホルダー



BNC-SAM 変換コネクタ

## HDS200シリーズ

小型軽量でポータブル、フィールドでの保守などのニーズに応えるハンドヘルド・オシロスコープ



### 特徴

- 周波数帯域: 40MHz~200MHz
- チャンネル数: 2~2+1(波形発生器)
- サンプルレート: 250M~1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 8k
- 波形更新レート: 最高10,000波形/秒
- SCPIコマンド対応

オシロスコープ+マルチメータを1台に集約

バッテリー駆動

USB Type-Cポート搭載



Sモデルには信号発生機能も搭載。作業の幅が広がります。



4400mAhのリチウムイオン電池を搭載し約4時間の連続動作が可能です。



充電やPCとの接続に便利なUSB Type-Cポートを備えています。

型式	HDS242S	HDS272S	HDS2102S	HDS2202S	HDS242	HDS272	HDS2102	HDS2202	
商品コード	536442	536444	536440	536840	536441	536443	536439	536839	
価格(税抜)	¥26,000	¥29,000	¥40,000	¥50,000	¥21,000	¥26,000	¥32,000	¥42,000	
周波数帯域	40MHz	70MHz	100MHz	200MHz	40MHz	70MHz	100MHz	200MHz	
チャンネル数	2チャンネル+波形発生器1チャンネル				2チャンネル				
垂直軸分解能	8ビット								
最高サンプルレート	250MS/s		500MS/s	1GS/s	250MS/s		500MS/s	1GS/s	
レコード長	8k								
波形更新レート	最高10,000波形/秒								
垂直軸スケール	10mV/div-10V/div								
水平軸スケール	5ns/div-1000s/div			2ns/div-1000s/div	5ns/div-1000s/div		2ns/div-1000s/div	5ns/div-1000s/div	
入力インピーダンス	1MΩ±2% // 16pF±10pF								
入力カップリング	DC, AC, GND								
トリガ・タイプ	エッジ								
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル								
アキュジション・モード	ノーマル、ピーク検出								
自動測定	周期、周波数、平均、PK-PK、最大、最小								
プローブ減衰係数	1X、10X、100X、1000X、10000X								
最大入力電圧	400V(DC+AC、PK-PK、1MΩ入力インピーダンス)(10:1のプローブ減衰率)								
帯域制限(代表値)	20MHz								
カーソル測定	カーソル間のΔV、ΔT、ΔT&ΔV								
ディスプレイ	3.5インチLCD								
通信インターフェース	USBType-C								
寸法(幅×奥行×高さ)	96×38×198mm								
重量	約0.6kg(バッテリー含まない本体のみ)								
マルチメータ	分解能	20,000カウント							
	テスト・モード	電圧、電流、抵抗、導通テスト							
	入力インピーダンス	10MΩ							
	最大入力電圧/電流	AC750V、DC1000V/DC10A、AC10A							
	ダイオード	0-2V							
信号発生器(オプション)									
出力周波数範囲	正弦波	0.1Hz-25MHz			サンプリングレート		125MS/s		
	方形波	0.1Hz-5MHz			チャンネル数		1チャンネル		
	ランプ	0.1Hz-1MHz			分解能		14bits		
	パルス	0.1Hz-5MHz			出力振幅範囲		0.01Vpp~2.5Vpp		
	任意波形	0.1Hz-5MHz			任意波形長		8k		

### + 付属品



クイック・ガイド USBケーブル プローブ(1本) プローブ調整治具 マルチメータリード BNCワニコケーブル ソフト・バッグ

## HDS-Nシリーズ

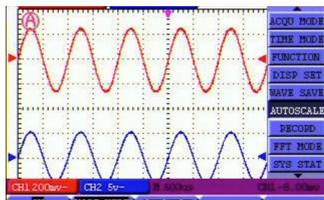
持ち運に便利な2-in-1ハンドヘルド・オシロスコープ



### 特徴

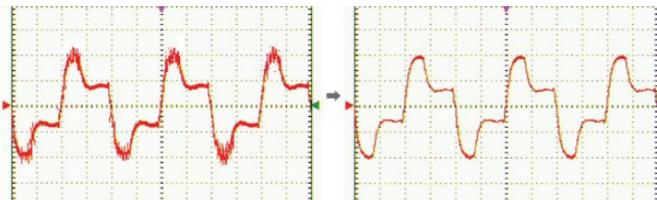
- 周波数帯域: 20MHz~200MHz
- チャンネル数: 2、2チャンネル間絶縁 (HDS1022M-I)
- サンプルレート: 100M~最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 6k
- USBによるデータ転送が可能
- SCPIコマンド対応

### オートスケール機能



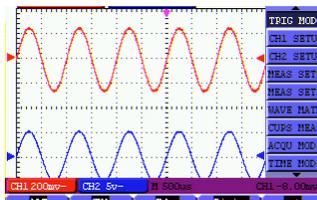
入力信号のタイプ、振幅および周波数に応じて、トリガモード、垂直軸スケールおよび水平軸スケールに自動で設定します。

### トリガ感度調整機能



調整可能なトリガ感度で、ノイズ環境下でも信号にトリガをかけることができます。

### 代替トリガ機能



2 CH同時の信号テストに対応、作業効率を向上させます。

型式	HDS1022M-I	HDS1022M-N	HDS2062M-N	HDS3102M-N	HDS4202M-N
商品コード	536435	536436	536438	536446	536447
価格(税抜)	¥107,000	¥59,000	¥71,000	¥89,000	¥127,000
周波数帯域	20MHz	20MHz	60MHz	100MHz	200MHz
チャンネル数	絶縁2	2			
垂直軸分解能	8ビット				
最高サンプルレート	100MS/s	500MS/s	1GS/s		
レコード長	6k				
垂直軸スケール	5mV/div-5V/div				
水平軸スケール	5ns/div~100s/div				2ns/div~100s/div
トリガモード	オート、ノーマル、シングル				
バッテリー	7.4V、約6時間動作				
波形演算	+、-、*、/、FFT、invert				
インターフェース	USBホスト、USBデバイス				
ディスプレイ	3.7インチカラーLCD、640×480ピクセル				
寸法(幅×奥行×高さ)	115×40×180mm				
重量	約0.7kg				
マルチメータ	分解能	3½桁(最大4000カウント)			
	入力インピーダンス	10MΩ			
	抵抗	400Ω、4kΩ、40kΩ、400kΩ、4MΩ、40MΩ			
	キャパシタンス	51.2nF-100uF			
	電圧	DC: 400mV、4V、40V、400V、1000V: 最大入力: DC1000V AC: 4V、40V、400V、750V: 周波数: 40Hz-400Hz: 最大入力: AC750Vrms			
	電流	DC: 40mA、400mA、10A AC: 40mA、400mA、10A			
	ダイオード・テスト	0V-1.5V			
導通テスト	50Ω未満でビーブ				

### + 付属品



## VDS1000シリーズ

薄型軽量、持ち運びに便利なPCベースオシロスコープ

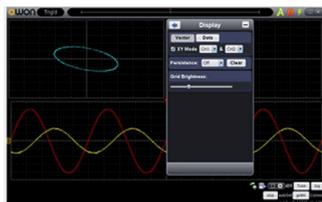
デジタル・オシロスコープ



### 特徴

- 周波数帯域: 25MHz
- チャンネル数: 2
- サンプルレート: 最高100Mサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 5k
- インターフェース: USB (VDS1022)、絶縁USB (VDS1022i)
- SCPIコマンド対応

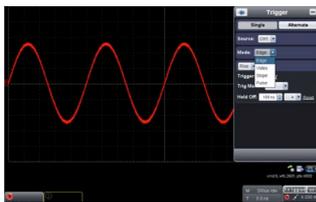
### 波形表示モード



X-Yモード、FFTモード表示に対応



### トリガタイプ



エッジ、ビデオ、スロープ、パルスに対応

### PCソフトウェア



付属のCDよりソフトウェアをインストールし、簡単に波形を保存できます。

スペクトラム・アナライザ

ファンクション・ジェネレータ

デジタル・マルチメータ

プログラマブル直流電源

型式	VDS1022i	VDS1022
商品コード	536512	536511
価格(税抜)	¥16,000	¥12,000
周波数帯域	25MHz	
チャンネル数	2	
最高サンプルレート	100MS/s	
水平軸スケール	5ns/div~100s/div、ステップ1~2~5	
レコード長	5K	
最大入力電圧	400V(PK-PK) (DC+AC, PK-PK)	40V(PK-PK) (DC+AC, PK-PK)
垂直軸分解能	8ビット	
垂直軸スケール	5mV/div~5V/div	
トリガ・タイプ	エッジ、パルス、ビデオ、スロープ	
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル	
アキュジション・モード	サンプル、ピーク検出、アベラージュ	
波形演算	+、-、×、÷、invert、FFT	
消費電力	≤2.5W	
電源	5.0V/1A	
マルチファンクション インターフェース	トリガ出力、トリガ入力、パス/フェイル	
機能 レベル	TTL	
インターフェース	USB2.0(絶縁)	USB2.0
寸法(幅×奥行×高さ)	170×180×120mm	
重量	約0.26kg	

### + 付属品



CD ROM    クイック・ガイド    USBケーブル(VDS1022)    プロブ調整治具    プロブ(2本)    シリコンジェルケース

## VDS6000シリーズ

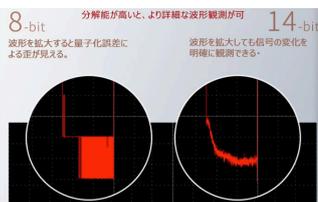
8~14ビット可変で柔軟に高精度を実現するPCベースオシロスコープ



### 特徴

- 周波数帯域: 70MHz~100MHz
- チャンネル数: 2~4
- サンプルレート: 最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8~14ビット
- レコード長: 10M
- インターフェース: USB Type-C、LAN、WiFi(オプション)
- SCPIコマンド対応

### 最大垂直分解能14bit



垂直軸分解能は最大で14ビットにすることができ、より詳細に波形を観測できます。

### ユーザーアプリケーション開発



SCPIコマンドに対応し、ユーザーによるアプリケーション開発が可能です。

### 薄型軽量・省スペース



本体は小さな測定ユニットのみで持ち運びも簡単、操作と表示はPCを使用します。

### 多様なインターフェース



PCからUSB type-Cによる給電、通信が可能で、オプションのWiFiアダプタでPCと無線接続することも可能です。

型式	VDS6102	VDS6102A	VDS6074	VDS6104	VDS6074A	VDS6104A
商品コード	536516	536517	536514	536518	536515	536519
価格(税抜)	¥48,000	¥63,000	¥58,000	¥63,000	¥78,000	¥88,000
周波数帯域	100MHz		70MHz	100MHz	70MHz	100MHz
チャンネル数	2		4			
最高サンプルレート	1GS/s					
水平軸スケール	2ns/div~100s/div、ステップ1~2~5		1ns/div~100s/div、ステップ1~2~5			
レコード長	10M					
最大入力電圧	40V(DC+ACPeak)					
垂直軸分解能	8ビット	最大14ビット	8ビット		最大14ビット	
入力カップリング	DC、AC、GND					
トリガ・タイプ	エッジ、パルス、ビデオ、スロープ					
トリガ・モード	オート、ノーマル、シングル					
入力インピーダンス	1MΩ±2%/15pF±5pF					
垂直軸スケール	2mV/div~5V/div					
アキュジション・モード	サンプル、ピーク検出、アベレージ					
プローブ減衰比	1X、10X、100X、1000X					
帯域制限	全帯20MHz					
自動計測	Vpp、Vmax、Vmin、Vtop、Vbase、Vamp、Vavg、Vrms、Overshoot、Preshoot、Freq、Period、Rise Time、Fall Time、Delay A→B、+Width、-Width、+Duty、-Duty					
インターフェース	USB(Typ-c):LAN、WiFi(オプション)					
寸法(幅×奥行×高さ)	190×18×120mm					
重量	約0.4kg					
信号発生器	標準波形	サイン波	(0.1Hz-5MHz)		-	
		方形波	(0.1Hz-200kHz)		-	
		ランプ波	(1Hz-10kHz)		-	
		パルス波	(1Hz-10kHz)		-	
	DCオフセット範囲(AC+DC)	±2.5V		-		-
	サンプルレート	25MS/s		-		-
	チャンネル数	1		-		-
	分解能	10ビット		-		-
	振幅範囲(High Z)	10mVpp-5Vpp		-		-
	出力インピーダンス	50Ω(代表値)		-		-

### + 付属品



### オプション・アクセサリ



## XSA800シリーズ

驚異のコストパフォーマンス&低ノイズなスペクトラム・アナライザ



### 特徴

- 周波数範囲: 9kHz~1.5GHz
- 表示平均ノイズレベル(DANL): -160dBm
- 位相ノイズ: -80dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- レベル測定精度: <0.7dB
- 分解能帯域幅(RBW): 最小1Hz
- EMIフィルタ、準先端値検波器
- トラッキングジェネレータ(TGモデルは標準装備)、その他モデルもオプション・ライセンスで使用可能

### 優れた小信号測定能力



表示平均ノイズレベル(DANL)-160dBmと低いので微小信号でも観測することができます。

### パス/フェイル・テスト機能



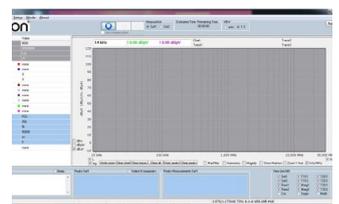
基準となるテンプレートと比較して合否を判定することができます。

### EMIフィルタ、準先端値検波器を標準搭載



EMIテストに必要なフィルタと検波器を備えています。オプションのソフトと組み合わせてプリテストを行えます。

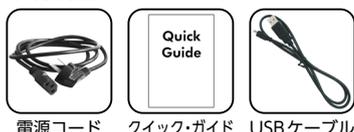
### EMCテスト機能(要オプションソフト)



200種類以上のEMC規格の基準テンプレートを備え、リモート制御によるデータ取得、比較にも対応します。

型式	XSA805	XSA805-TG	XSA810	XSA810-TG	XSA815	XSA815-TG
商品コード	536563	536564	536565	536566	536567	536568
価格(税抜)	¥138,000	¥148,000	¥146,000	¥157,000	¥149,000	¥160,000
周波数範囲	9kHz~500MHz		9kHz~1GHz		9kHz~1.5GHz	
周波数分解能	1Hz					
基準周波数の経年変化	<1ppm/年					
位相ノイズ@1GHz	<-80dBc/Hz(代表値)、10kHzオフセット					
分解能帯域幅(RBW)	1Hz~1MHz、1-3-5ステップ(-3dB) 200Hz、9kHz、120kHz、1MHz(-6dB、EMI)					
レベル測定範囲	DANL~+10dBm、100kHz~10MHz、プリアンプ・オフ DANL~+20dBm、10MHz以上、プリアンプ・オン					
表示平均ノイズレベル(DANL)	入力アッテネータ=0dB、サンプル検波器、トレース平均≥50、20°C~30°C、 入力インピーダンス=50Ω、プリアンプ・オン、RBWは1Hzにノーマライズ 9kHz~1MHz:-135dBm(代表値)、<-128dBm 1MHz~500MHz:-160dBm(代表値)、<-150dBm 500MHz~1GHz:-160dBm(代表値)、<-150dBm(XSA810、XSA810-TG) 500MHz~1.5GHz:-158dBm(代表値)、<-148dBm(XSA815、XSA815-TG)					
トレース検波器	正ピーク、負ピーク、ノーマル、サンプル、RMS、電圧平均、準先端値					
レベル測定の不確かさ	<0.7dB					
トラッキング・ジェネレータ(TGモデル)	出力周波数範囲:100kHz~各モデルの最高周波数 出力レベル範囲:-40dBm~0dBm					
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、LAN、イヤホン・インターフェース、HDMI					
ディスプレイ	9インチ TFTLCD、1280×800ピクセル					
寸法(幅×奥行×高さ)	375×120×185mm					
重量	約3.7kg					

### + 付属品



### オプション・アクセサリ



XSA1000シリーズ

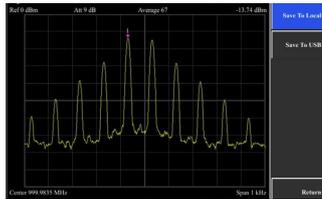
10.4インチLCDの大画面スペクトラム・アナライザ



特徴

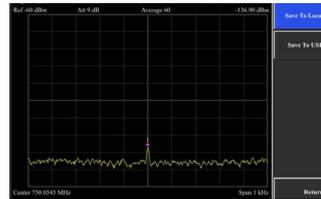
- 周波数範囲: 9kHz~7.5GHz
- 表示平均ノイズレベル: -150dBm
- 位相ノイズ: -82dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- 分解能帯域幅(RBW): 最小10Hz
- 10.4インチLCD、解像度800×600
- EMIフィルタ、準先端値検波器
- トラッキングジェネレータ(TGモデルは標準装備)、その他モデルもオプション・ライセンスで使用可能

最小分解能帯域幅(RBW)



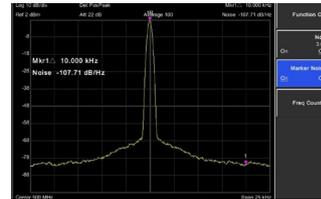
10Hzの最小分解能帯域幅により、近接した信号の判別が容易になります。

優れた小信号測定能力



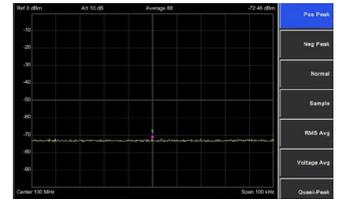
表示平均ノイズレベル(DANL)が-150dBmと低いので微小信号でも観測することができます。

優れた位相ノイズ性能



-82dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセットと低い為、正確に評価することができます。

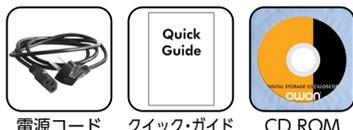
EMIフィルタ、準先端値検波器を標準搭載



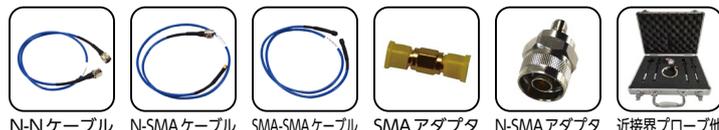
EMIコンプライアンステストに必要なフィルタと検波器を備えています

型式	XSA1015-TG	XSA1032-TG	XSA1036-TG	XSA1075	XSA1075-TG
商品コード	536556	536557	536558	536559	536560
価格(税抜)	¥193,000	¥300,000	¥387,000	¥730,000	¥816,000
周波数範囲	9kHz-1.5GHz	9kHz-3.2GHz	9kHz-3.6GHz	9kHz-7.5GHz	
周波数分解能	1Hz				
基準周波数の経年変化	<1ppm/年				
位相ノイズ@1GHz	<-82dBc/Hz(代表値)、10kHzオフセット		<-98dBc/Hz(代表値)、10kHzオフセット		
分解能帯域幅(RBW)	10Hz~3MHz、1-3-5ステップ(-3dB) 200Hz、9kHz、120kHz、1MHzHz(-6dB、EMI)				
レベル測定範囲	DANL ~ +20dBm、1MHz以上、プリアンプ・オフ				
表示平均ノイズレベル(DANL)	入力アッテネータ=0dB、サンプル検波器、トレース平均≥20、20℃~30℃、 入力インピーダンス=50Ω、プリアンプ・オン、RBWは1Hzにノーマライズ 1MHz~1GHz:-160dBm(代表値)、<-150dBm 1GHz~1.5GHz:-158dBm(代表値)、<-148dBm(XSA1015-TG) 1GHz~3.2GHz:-158dBm(代表値)、<-148dBm(XSA1032-TG) 1GHz~3.6GHz:-158dBm(代表値)、<-148dBm(XSA1036-TG,XSA1075,XSA1075-TG) 3.6GHz~5GHz:-153dBm(代表値)、<-143dBm(XSA1075,XSA1075-TG) 5GHz~6GHz:-143dBm(代表値)、<-133dBm(XSA1075,XSA1075-TG) 6GHz~7GHz:-138dBm(代表値)、<-128dBm(XSA1075,XSA1075-TG)				
トレース検波器	正ピーク、負ピーク、ノーマル、サンプル、RMS、電圧平均、準先端値				
トラッキング・ジェネレータ(TGモデル)	出力周波数範囲:100kHz~各モデルの最高周波数 出力レベル範囲:-30dBm~0dBm(XSA1015-TG)、-40dBm~0dBm(その他のTGモデル)				
周波数範囲	100kHz~各モデルの最高周波数				
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、LAN、イヤホン・インターフェース、VGA				
ディスプレイ	10.4インチ TFTLCD、800×600ピクセル				
寸法(幅×奥行×高さ)	421×115×221mm				
重量	約5.0kg				

+ 付属品



オプション・アクセサリ



## HSA1000シリーズ

野外で便利なバッテリー駆動、位置を特定できるGPS受信機内蔵スペクトラム・アナライザ



### 特徴

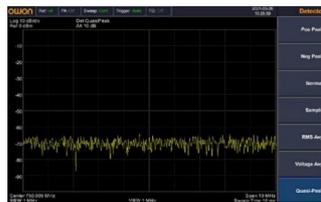
- 周波数範囲: 9kHz~3.6GHz
- 表示平均ノイズレベル: -160dBm
- 位相ノイズ: -80dBc/Hz@1GHz, 10kHzオフセット
- 分解能帯域幅(RBW): 最小10Hz
- トラッキング・ジェネレータ(TGモデル)
- GPS受信機を標準装備
- 1回の充電で4~6時間の連続運転可能

### パス/フェイル機能



基準となるテンプレートと比較して合否を判定することができます。

### EMIフィルタ、準尖頭値検波器



EMIフィルタ(6dB)と準尖頭値検波器を標準装備しています。

### 屋外計測でも明るい大型ディスプレイ



8インチの大型ディスプレイは自動調光機能を搭載しているので明るい場所でも作業が容易です。

### バッテリー駆動



最大6時間連続した動作が可能です。

型式	HSA1016	HSA1016-TG	HSA1036	HSA1036-TG
商品コード	536449	536450	536451	536452
価格(税抜)	¥193,000	¥236,000	¥387,000	¥428,000
周波数範囲	9kHz~1.6GHz		9kHz~3.6GHz	
周波数分解能	1Hz			
基準周波数の経年変化	<1ppm/年			
位相ノイズ@1GHz	<-80dBc/Hz(代表値)、10kHzオフセット			
分解能帯域幅(RBW)	10Hz~3MHz、1-3-5ステップ(-3dB) 200Hz、9kHz、120kHz、1MHzHz(-6dB、EMI)			
レベル測定範囲	DANL ~ +20dBm、1MHz以上、プリアンプ・オフ			
表示平均ノイズレベル(DANL)	入力アッテネータ=0dB、サンプル検波器、トレース平均 $\geq$ 20、20°C~30°C、 入力インピーダンス=50Ω、プリアンプ・オン、RBWは1Hzにノーマライズ 1MHz~1GHz:-160dBm(代表値)、<-150dBm 1GHz~1.6GHz:-158dBm(代表値)、<-148dBm(HSA1016、HSA1016-TG) 1GHz~3.6GHz:-158dBm(代表値)、<-148dBm(HSA1036、HSA1036-TG)			
トレース検波器	正ピーク、負ピーク、ノーマル、サンプル、RMS、電圧平均、準尖頭値			
レベル測定の不確かさ	<1.5dB			
トラッキング・ジェネレータ(TGモデル)	出力周波数範囲: 100kHz~各モデルの最高周波数 出力レベル範囲: -30dBm~0dBm(HSA1016-TG、-40dBm~0dBm(HSA1036-TG))			
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、LAN、イヤホンポート			
ディスプレイ	8インチ TFTLCD、1024×768ピクセル、タッチ・パネル			
寸法(幅×奥行×高さ)	265×58×190mm			
重量	約2.5kg			

### + 付属品



電源コード



CD ROM



クイックガイド



USBケーブル



電源アダプター



GPSアンテナ



金属ケース

### オプション・アクセサリ



ソフト・バッグ

## XDG2000シリーズ

100MHzクラス2チャンネル&見やすい大画面



### 特徴

- 周波数範囲: 35MHz~100MHz
- チャンネル数: 2
- サンプルレート: 500Mサンプル/秒
- 周波数分解能: 1μHz
- 垂直軸分解能: 14ビット
- 任意波形長: 10M
- 変調機能

### 2チャンネル出力



同等のパフォーマンスの2チャンネル出力です。

### スイープ&パースト



スイープ出力や、パースト出力に対応しています。

### 変調



様々なアナログ変調、デジタル変調をかけることができます。

### ビルトイン波形



Sinc 波形などの150種ものビルトイン波形を出力できます。

型式	XDG2100	XDG2080	XDG2060	XDG2035	
商品コード	536523	536522	536521	536520	
価格(税抜)	¥99,000	¥91,000	¥81,000	¥60,000	
最高周波数	100MHz	80MHz	60MHz	35MHz	
チャンネル数	2				
最高サンプルレート	500M				
分解能	14ビット				
標準波形	正弦波、方形波、パルス、ランプ、ノイズ、高調波				
任意波形	指数立ち上がり、指数立ち下がり、Sinc、ステップ波など合計150のビルトイン波形、ユーザー定義任意波形(最大10Mポイント)				
出力周波数	正弦波	1μHz~100MHz	1μHz~80MHz	1μHz~60MHz	1μHz~35MHz
	方形波		1μHz~30MHz		1μHz~15MHz
	パルス		1μHz~25MHz		1μHz~15MHz
	ランプ		1μHz~3MHz		1μHz~3MHz
	ノイズ(-3dB)	100MHz帯域	80MHz帯域	60MHz帯域	35MHz帯域
	任意波形		1μHz~15MHz		1μHz~15MHz
任意波形長		2ポイント-10Mポイント			
	出力振幅 50Ω負荷	≤25MHz ≤60MHz ≤100MHz	1mVpp~10Vpp 1mVpp~5Vpp 1mVpp~2.5Vpp		
変調など	AM、DSB-AM、FM、PM、PWM、ASK、FSK、PSK、3FSK、4FSK、BPSK、QPSK、OSK、SUM、スイープ、パースト				
周波数 カウンタ	範囲	100MHz~200MHz			
	分解能	7桁			
	測定項目	周波数、周期、パルス幅、デューティ比			
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、LAN				
ディスプレイ	7インチ TFT LCD、800×480ピクセル				
寸法(幅×奥行×高さ)	340×90×177mm				
重量	約2.3kg				

### + 付属品



## XDG3000シリーズ

250MHzクラス2チャンネル&見やすい大画面



### 特徴

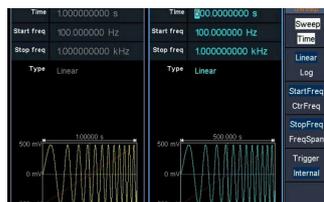
- 周波数範囲: 80MHz~250MHz
- チャンネル数: 2
- 変調機能
- サンプルレート: 1.25Gサンプル/秒
- 周波数分解能: 1μHz
- 垂直軸分解能: 14ビット
- 任意波形長: 1M

### 2チャンネル出力



同等のパフォーマンスの2チャンネル出力です。

### スイープ&バースト



スイープ出力や、バースト出力に対応しています。

### 変調



様々なアナログ変調、デジタル変調をかけることができます。

### ビルトイン波形



Sinc 波形などの150種ものビルトイン波形を出力できます。

型式	XDG3082	XDG3102	XDG3162	XDG3202	XDG3252	
商品コード	536524	536525	536526	536527	536528	
価格(税抜)	¥87,000	¥118,000	¥139,000	¥172,000	¥204,000	
最高周波数	80MHz	100MHz	160MHz	200MHz	250MHz	
チャンネル数	2					
最高サンプルレート	1.25GS/s					
分解能	14ビット					
標準波形	正弦波、矩形波、パルス、ランプ波、ノイズ、高調波					
任意波形	指数立ち上がり、指数的立ち下がり、Sin(x)/x、ステップ波など、合計150のビルトイン波形、ユーザー定義の任意波形					
出力周波数	正弦波	1μHz-80MHz	1μHz-100MHz	1μHz-160MHz	1μHz-200MHz	1μHz-250MHz
	方形波	1μHz-30MHz	1μHz-40MHz	1μHz-50MHz		
	パルス	1μHz-25MHz				
	ランプ	1μHz-5MHz				
	ノイズ(-3dB)	120MHz帯域				
	任意波形	1μHz~15MHz(ビルトイン波形)、1μHz~50MHz(ユーザー定義波形)				
高周波	1μHz-40MHz	1μHz-50MHz	1μHz-80MHz	1μHz-100MHz	1μHz-125MHz	
振幅50Ω負荷	1mVpp-10Vpp(≦40MHz);1mVpp-5Vpp(≦80MHz) 1mVpp-2.5Vpp(≦120MHz);1mVpp-1Vpp(≦250MHz)					
変調など	AM、FM、PM、PWM、ASK、PSK、FSK、3FSK、4FSK、BPSK、OSK、スイープ、バースト					
周波数カウンタ	範囲	100mHz-200MHz				
	分解能	7桁				
	測定項目	周波数、周期、パルス幅、デューティ比				
インターフェース	USBホスト、USBデバイス、LAN					
ディスプレイ	8インチ 800×600ピクセル タッチスクリーンLCD					
寸法(幅×奥行×高さ)	340×90×177mm					
重量	約2.5kg					

### + 付属品



## AGシリーズ

### チャンネル数で選べる任意波形ファンクション・ジェネレータ



1チャンネルモデル



2チャンネルモデル

#### 特徴

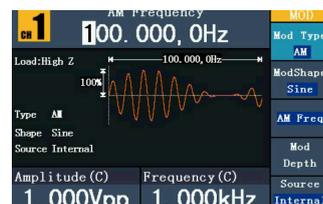
- 最高周波数 1チャンネル・モデル: 5MHz~10MHz  
2チャンネル・モデル: 10MHz~60MHz
- チャンネル数: 1、2
- サンプルレート: 125MS/s、300MS/s
- 周波数分解能: 1μHz
- 分解能: 14ビット
- 任意波形長: 8k、1M

#### 45種類のビルトイン波形



数学や工学などの分野で使用される45種の波形を内蔵、研究などにも最適です。

#### 変調機能 (Fモデル)



変調機能にはAM、FM、PM、FSKが含まれます。変調ソースは外部から入力することもできます。

型式	AG051	AG1011	AG051F	AG1011F	AG1012	AG1022	AG1012F	AG1022F	AG2052F	AG2062F	
商品コード	536418	536420	536419	536421	536422	536424	536423	536425	536426	536427	
価格(税抜)	¥34,000	¥41,000	¥38,000	¥42,000	¥49,000	¥56,000	¥55,000	¥67,000	¥78,000	¥85,000	
最高周波数	5MHz	10MHz	5MHz	10MHz	10MHz	25MHz	10MHz	25MHz	50MHz	60MHz	
チャンネル数	1				2						
最高サンプルレート	125MS/s								300MS/s		
分解能	14ビット										
標準波形	正弦波、方形波、パルス、ランプ、ノイズ										
任意波形	指数立ち上がり、指数立ち下がり、Sinc、ステップ波など合計45のビルトイン波形、ユーザー定義任意波形										
ユーザー定義任意波形長	8k								1M		
出力周波数	正弦波	1μHz-5MHz	1μHz-10MHz	1μHz-5MHz	1μHz-10MHz	1μHz-25MHz	1μHz-10MHz	1μHz-25MHz	1μHz-50MHz	1μHz-60MHz	
	方形波	1μHz-5MHz								1μHz-25MHz	1μHz-30MHz
	パルス	1μHz-5MHz								1μHz-10MHz	1μHz-15MHz
	ランプ	1μHz-1MHz									
	ノイズ(-3dB)	5MHz帯域(代表値)					25MHz帯域(代表値)				
	任意波形	1μHz-5MHz					1μHz-10MHz				
出力振幅 50Ω負荷	≤25MHz	1mVpp-10Vpp									
	25MHz<	-								1mVpp-5Vpp	
変調など	-	AM、FM、PM、FSK、スイープ、バースト			-	AM、FM、PM、PWM、FSK、ASK、PSK、スイープ、バースト					
周波数カウンタ	範囲	-			100mHz-200MHz		-				
	分解能	-			6桁		100mHz-200MHz				
測定項目	測定項目	-			周波数、周期、パルス幅、デューティ比		-				
	測定項目	-			-		周波数、周期、パルス幅、デューティ比				
インターフェース	USBデバイス					USBホスト、USBデバイス					
ディスプレイ	4インチ TFT LCD、480x320ピクセル										
寸法(幅×奥行×高さ)	235×295×110mm										
重量	約3.0kg										

#### + 付属品



電源コード

CD ROM

クイック・ガイド

USBケーブル

BNCケーブル

## OWシリーズ

### 小型軽量な多機能ハンドヘルド・マルチメータ



#### 特徴

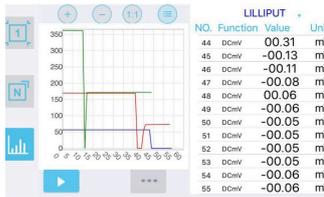
- 分解能: 3½桁(6,000カウント)(OW16A,OW16B,OW18A,OW18B)、4½桁(20,000カウント)(OW18D,OW18E)
- 真のRMS AC測定
- NCV(非接触電圧検出)機能
- データ・ロギング機能  
(OW16B,OW18B,OW18E,アプリケーション・ソフトウェア使用)
- オフライン・ロギング機能機能  
(OW16B,OW18B,OW18E,アプリケーション・ソフトウェア使用)

#### NCV(非接触電圧検出)機能



NCVセンサーを活線に近づけると、ビープ音を鳴らし、LEDランプを点灯します。

#### データ・ロギング機能



アプリを使用してデータ・ロギングできます。また、複数のマルチメータと接続してデータをチャートで比較できます。

#### オフライン・ロギング機能機能



機器本体の内部メモリにデータを記録しロギング終了後に、アプリに接続してデータを確認することも可能です。

型式	OW16A	OW16B	OW18A	OW18B	OW18D	OW18E
商品コード	536465	536466	536467	536468	536469	536470
価格(税抜)	¥3,000	¥5,000	¥4,000	¥6,000	¥6,000	¥10,000
分解能	3½桁(6,000カウント)			4½桁(20,000カウント)		
測定アイテム						
DC電圧	-		60.00mV		20.000mV/200.00mV	
	600.0mV/6.000V/60.00V/600.0V		1000V		2.0000V/20.000V/200.00V	
AC電圧 40Hz-1kHz 真のRMS	-		60.00mV		20.000mV/200.00mV	
	600.0mV/6.000V/60.00V/600.0V		750V		2.0000V/20.000V/200.00V	
DC電流	600.0μA/6000μA		20.00A		200.00μA	
	60.00mA/600.0mA		2.000A		2.0000mA/20.000mA/200.00mA	
AC電流 40Hz-1kHz 真のRMS	600.0μA/6000μA		20.00A		200.00μA	
	60.00mA/600.0mA		2.000A		2.0000mA/20.000mA/200.00mA	
抵抗	600.0Ω/6.000kΩ/60.00kΩ/600.0kΩ/6.000MΩ		20.00A		20.000A	
	60MΩ		2.0000MΩ/20.000MΩ/200.00MΩ		2.0000MΩ/20.000MΩ/200.00MΩ	
キャパシタンス	60.00nF/600.0nF/6.000μF/60.00μF		2.000A		2.0000μF/20.000μF/200.00μF	
	600.0μF/6.000mF/60.00mF		2.000A		20.000μF/200.00μF/2.0000mF/20.000mF	
周波数	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz		2.000A		200.00Hz/2.0000kHz/20.000kHz	
	99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz		2.000A		200.00kHz/2.0000MHz/20.000MHz	
デューティ比	0.1%-99.9%					
温度	-50℃-400℃					
その他	ダイオードテスト/導通テスト/NCV(非接触電圧検出)					
特徴						
サンプルレート	3回/秒					
入力インピーダンス	≥10MΩ					
ブルートゥース	-	●	-	●	-	●
ライト(照明)	-	-	-	-	●	-
その他	オートレンジ、データホールド、相対測定、LCDバックライト					
バッテリー	単3アルカリ電池2個		9Vマンガン乾電池			
寸法(幅×奥行×高さ)	74x49x154mm		90x56x190mm			
重量	約0.29kg		約0.32kg			

#### + 付属品



クイック・ガイド



K型熱電対



テスト・リード



ワニ口クリップ

#### オプション・アクセサリ



9Vバッテリー

XDM1000シリーズ

小型軽量、省スペースなベンチトップ・マルチメータ



特徴

- 分解能: 4½桁(55,000カウント)
- サンプルレート: 最高65サンプル/秒
- 真のRMS AC電圧/電流測定
- データ・ロギング機能: 最大1kポイント
- AC電源(XDM1041)
- バッテリー電源(XDM1241)
- SCPIコマンド対応

小型軽量



200×64×87mm、約0.45kgの小型軽量仕様で省スペースかつ持ち運びも簡単です。

バッテリー駆動



モバイル・バッテリーをサポート、動作時間の延長が可能です。  
XDM1241はバッテリー駆動に対応しているので、屋外でも作業をすることができます。

長時間のロギングにも対応



内部メモリには1000ポイントのデータを記録することが可能です。さらにオートレコーディングの記録間隔は15m秒～9999秒で設定することができます。

NO	MODE	VALUE	Auto Point
1	DCV	-00.362mVDC	1000
2	DCV	-00.362mVDC	Interval
3	DCV	-00.362mVDC	0000.015
4	DCV	-00.362mVDC	Start
5	DCV	-00.362mVDC	
6	DCV	-00.362mVDC	
7	DCV	-00.362mVDC	
8	DCV	-00.362mVDC	
9	DCV	-00.362mVDC	

Range: Auto 50 mV, Function: DCV

型式	XDM1041			XDM1241		
商品コード	536529			536530		
価格(税抜)	¥19,000			¥25,000		
電源	AC電源			バッテリー(USB Type C)		
DC電圧	測定レンジ	最小分解能	精度±(読み値の%+LSB)	測定レンジ	最小分解能	精度±(読み値の%+LSB)
	50.000mV	0.001mV	0.1%+10	50.000mV	0.001mV	0.1%+10
	500.00mV	0.01mV		500.00mV	0.01mV	
	5.0000V	0.0001V	0.05%+5	5.0000V	0.0001V	0.05%+5
	50.000V	0.001V		50.000V	0.001V	
	500.00V	0.01V	0.1%+5	500.00V	0.01V	0.1%+5
1000.0V	0.1V	0.1%+10	1000.0V	0.1V	0.1%+10	
AC電圧	500mv-750v		1%+30(20Hz~45Hz) 0.5%+30(45Hz~65Hz) 0.7%+30(65Hz~1KHz)	500mv-750v		1%+30(20Hz~45Hz) 0.5%+30(45Hz~65Hz) 0.7%+30(65Hz~1KHz)
DC電流	500uA	0.01uA	0.15%+20	500uA	0.01uA	0.15%+20
	5000uA	0.1uA	0.15%+10	5000uA	0.1uA	0.15%+10
	50mA	0.001mA	0.15%+20	50mA	0.001mA	0.15%+20
	500mA	0.01mA	0.15%+10	500mA	0.01mA	0.15%+10
	5A	0.0001A	0.5%+10	5A	0.0001A	0.5%+10
	10A	0.001A		10A	0.001A	
AC電流(真のRMS)	500uA-500mA/5A-10A		0.5%+20/1.5%+20	500uA-500mA/5A-10A		0.5%+20/1.5%+20
抵抗	500Ω	0.01Ω	0.15%+10	500Ω	0.01Ω	0.15%+10
	5KΩ	0.0001KΩ	0.15%+5	5KΩ	0.0001KΩ	0.15%+5
	50KΩ	0.001KΩ		50KΩ	0.001KΩ	
	500KΩ	0.01KΩ		500KΩ	0.01KΩ	
	5MΩ	0.0001MΩ	0.3%+5	5MΩ	0.0001MΩ	0.3%+5
	50MΩ	0.001MΩ	1%+10	50MΩ	0.001MΩ	1%+10
キャパシタンス	50nF-500uF/5mF-50mF		2.5%+5/5%+10	50nF-500uF/5mF-50mF		2.5%+5/5%+10
周波数	10.000Hz-60MHz		0.2%+10	10.000Hz-60MHz		0.2%+10
ダイオード・テスト	●					
温度	K type, PT100					
導通テスト	しきい値調整可能					
インターフェース	USBデバイス					
ロギング間隔/長	15m秒 - 9999.999秒/1000ポイント					
ディスプレイ	3.5インチ TFT LCD 480×320ピクセル					
寸法(幅×奥行×高さ)/重量	200×64×87mm/約0.45kg					

+ 付属品



電源コード(XDM1041) クイック・ガイド USB-DCケーブル ヒューズ(XDM1041) テスト・リード ワニ口クリップ

XDM2041

コストパフォーマンスに優れたエントリークラスのベンチトップ・マルチメータ

デジタル・オシロスコープ

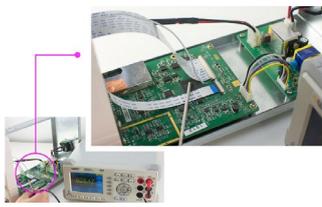


特徴

- 分解能: 4½桁 (55,000カウント)
- サンプルレート: 最高65サンプル/秒
- 真のRMS AC電圧/電流測定
- データ・ロギング機能: 最大1kポイント
- デュアル・ディスプレイ・モードで2つの測定結果を同時表示
- インターフェース: RS232
- SCPIコマンド対応

スペクトラム・アナライザ

温度計測機能



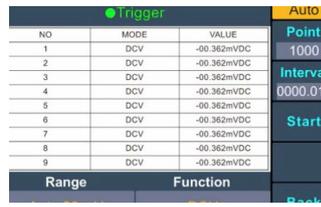
Kタイプ熱電対とPT100規格に対応しています。単位はC、F、Kから選択できます。

2値表示機能



AC電圧(またはAC電流)と周波数の2つの測定値を表示できます。

ロギング機能



内部メモリには1000ポイントのデータを記録することが可能です。さらに、オートレコーディングの記録間隔は15m秒~9999秒で設定することができます。

ファンクション・ジェネレータ

デジタル・マルチメータ

プログラマブル直流電源

型式		XDM2041	
商品コード	536531		
価格(税抜)	¥30,000		
分解能	41/2桁(55,000カウント)		
DC電圧	測定レンジ	最小分解能	確度±(読み値の%+LSB)
	50.000mV	0.001mV	0.1%+10
	500.00mV	0.01mV	0.025%+5
	5.0000V	0.0001V	
	50.000V	0.001V	0.03%+5
	500.00V	0.01V	0.1%+5
1000.0V	0.1V		
AC電圧	500mv-750v		1%+30(20Hz~45Hz) 0.5%+30(45Hz~65Hz) 0.7%+30(65Hz~1KHz)
AC電流	500uA-500mA 5A-10A		0.5%+20
DC電流	500uA	0.01uA	0.15%+20
	5000uA	0.1uA	0.15%+10
	50mA	0.001mA	0.15%+20
	500mA	0.01mA	0.15%+10
	5A	0.0001A	
	10A	0.001A	0.5%+10
抵抗	500Ω	0.01Ω	0.1%+10
	5KΩ	0.0001KΩ	
	50KΩ	0.001KΩ	0.1%+5
	500KΩ	0.01KΩ	
	5MΩ	0.0001MΩ	0.25%+5
	50MΩ	0.001MΩ	0.1%+10
周波数	10Hz-60MHz	-	0.2%+8
キャパシタンス	50nF-500uF	-	2.5%+5
	5mF-50mF	-	5%+8
温度	Ktype、PT100	ディスプレイ	3.7インチ TFT LCD 480×320ピクセル
ダイオードテスト	●	インターフェース	RS232
導通テスト	しきい値調整可能	寸法(幅×奥行×高さ)	235×295×110mm
ロギング間隔/長	15m秒 9999.999秒/1000ポイント	重量	約2.3kg

+ 付属品



電源コード



クイック・ガイド



ヒューズ



テスト・リード

オプション・アクセサリ



ワニ口クリップ

XDM3000シリーズ

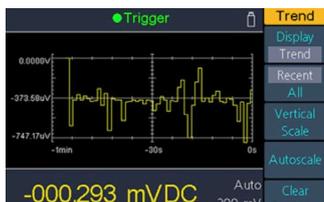
外部メモリにロギング可能なミドルクラスのベンチトップ・マルチメータ



特徴

- 分解能: 4½桁(60,000カウント) (XDM3041)
- 分解能: 5½桁(200,000カウント) (XDM3051)
- サンプルレート: 最高150サンプル/秒
- 真のRMS AC電圧/電流測定
- データ・ロギング機能: 内部メモリ最大1Mポイント、外部メモリ最大100Mポイント
- SCPIコマンド対応
- ディスプレイ:4インチTFT LCD480×320ピクセル

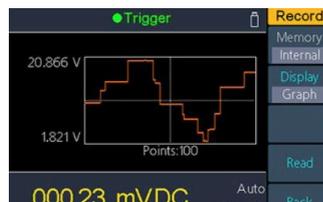
トレンド表示とヒストグラム表示



一目でデータの傾向がわかるトレンド表示とヒストグラム表示機能を備えています。

データ・ロギング

No.	Function	Reading
63	DCV	6.966 V
64	DCV	6.966 V
65	DCV	6.966 V
66	DCV	3.747 V
67	DCV	3.747 V
68	DCV	3.747 V
69	DCV	1.821 V
70	DCV	1.821 V
71	DCV	1.821 V



ロギング間隔(最小5ms)とロギング点数を設定することが可能です。結果は表だけでなくチャートでも確認することができます。

型式	XDM3041		XDM3051	
商品コード	536532		536533	
価格(税抜)	¥57,000		¥74,000	
分解能	4½桁(60,000カウント)		5½桁(200,000カウント)	
DC電圧	測定レンジ 600.00mV 6.0000V 60.000V 600.00V 1000.0V	精度±(読値の%+レンジの%)  0.02%+0.01%	測定レンジ 200.000mV 2.00000V 20.0000V 200.000V 1000.0V	精度±(読値の%+レンジの%)  0.015%+0.004%
AC電圧 真のRMS	600mV-750V	2%+0.10%(20Hz-45Hz) 0.2%+0.06%(45Hz-10kHz) 1.0%+0.06%(10kHz-50kHz) 3.0%+0.08%(50kHz-100kHz)	200mV-750V	1.5%+0.10%(20Hz-45Hz) 0.2%+0.05%(45Hz-10kHz) 1.0%+0.05%(10kHz-50kHz) 3.0%+0.05%(50kHz-100kHz)
DC電流	600.00µA 6.0000mA 60.000mA 600.00mA 6.0000A 10.000A	0.06%+0.02% 0.1%+0.05% 0.2%+0.02% 0.2%+0.05% 0.25%+0.05%	200.000µA 2.00000mA 20.0000mA 200.000mA 2.00000A 10.0000A	0.055%+0.005% 0.095%+0.020% 0.070%+0.008% 0.170%+0.020% 0.250%+0.010%
AC電流 真のRMS	60mA-10A	2%+0.10%(20Hz-45Hz) 0.5%+0.10%(45Hz-2kHz) 2.5%+0.20%(2kHz-10kHz)	20mA-10A	1.5%+0.10%(20Hz-45Hz) 0.5%+0.10%(45Hz-2kHz) 2.5%+0.20%(2kHz-10kHz)
抵抗	600.00Ω 6.0000kΩ 60.000kΩ 600.00kΩ 6.0000MΩ 60.000MΩ 100.00MΩ	0.040%+0.01% 0.030%+0.01% 0.040%+0.01% 0.120%+0.03% 0.90%+0.03% 1.75%+0.03%	200.000Ω 2.00000kΩ 20.0000kΩ 200.000kΩ 2.00000MΩ 10.0000MΩ 100.00MΩ	0.030%+0.005% 0.020%+0.003% 0.040%+0.004% 0.250%+0.003% 1.75%+0.004%
周波数	AC電圧:20Hz-200kHz AC電圧:200kHz-1MHz AC電流:20Hz-10kHz	0.01%+0.003% 0.01%+0.006% 0.01%+0.003%	AC電圧:20Hz-200kHz AC電圧:200kHz-1MHz AC電流:20Hz-10kHz	0.01%+0.003% 0.01%+0.006% 0.01%+0.003%
キャパシタンス	2.000nF 20.00nF-200.0µF 1000µF	3%+1.0% 1%+0.5% 2%+0.5%	2.000nF 20.00nF-200.0µF 1000µF	3%+1.0% 1%+0.5% 2%+0.5%
ダイオードテスト	○			
寸法(幅×奥行×高さ)	235×295×110mm			
重量	約3.1kg			
温度	B/E/J/K/N/R/S/Ttype熱電対、PT100/PT385RTD			
インターフェース	USBデバイス、USBホスト、LAN、RS232			
導通テスト	しきい値調整可能			

+ 付属品



## SPEシリーズ

### 小型軽量、1チャンネル、プログラマブル直流電源



#### 特徴

- チャンネル数: 1
- 最大出力: 150W~300W
- 出力分解能: 10mV/1mA
- シーケンス出力: 10ステップ
- 2.8インチLCD
- モバイル・デバイスを充電可能なUSBチャージ専用ポート
- SCPIコマンド対応

#### 2.8インチLCD



2.8インチLCDには電圧電流はもちろん多様な項目を一目で確認することができます。

#### 出力セッティング

	U	I	OVP	OCP
M1	05.12V	05.000A	32.00V	10.200A
M2	14.97V	04.960A	16.00V	05.100A
M3	07.00V	02.000A	08.00V	02.500A
M4	15.00V	02.000A	32.00V	03.400A
	Set		Limit	

4種類のセッティングを内部メモリに記憶することができます。

#### 出力ON/OFFボタン



独立した出力のOn/Offボタン制御で、回路を保護します。長押しで起動後5秒後の出力電圧/電流を自動設定します。

#### SCPIコマンド対応



SCPIコマンドに対応しているのでPCからリモート制御が可能です。

型式	SPE3051	SPE3102	SPE6102	SPE6053	SPE3103	SPE6103
商品コード	536494	536495	536498	536497	536496	536499
価格(税抜)	¥16,000	¥17,000	¥17,000	¥18,000	¥18,000	¥20,000
出力定格 (0°C-40°C)	電圧	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V	0-30V
	電流	5A	10A	10A	5A	10A
	最大出力	150W	200W	200W	300W	300W
負荷レギュレーション	電圧	≤30mV				
	電流	≤20mA				
ラインレギュレーション	電圧	≤30mV				
	電流	≤20mA				
設定分解能	電圧	10mV				
	電流	1mA				
リードバック分解能	電圧	10mV				
	電流	1mA				
出力精度	電圧	≤0.1% ±20mV	≤0.1% ±30mV	≤0.1% ±20mV	≤0.1% ±20mV	≤0.1% ±30mV
	電流	≤0.05% ±10mA				
リードバック精度	電圧	≤0.1% ±20mV	≤0.1% ±30mV	≤0.1% ±20mV	≤0.1% ±20mV	≤0.1% ±30mV
	電流	≤0.1% ±10mA				
リプル/ノイズ	電圧 (Vp-p)	≤30mVp-p	≤50mVp-p	≤30mVp-p	≤30mVp-p	≤50mVp-p
	電圧 (rms)	≤3mVrms	≤5mVrms	≤3mVrms	≤3mVrms	≤5mVrms
	電流 (rms)	≤30mA <sub>p-p</sub>				
出力温度係数 (0°C-40°C)	電圧	100ppm/°C				
	電流	200ppm/°C				
リードバック温度係数	電圧	100ppm/°C				
	電流	200ppm/°C				
過渡応答時間 (50%-100% 定格負荷)	≤1.0ms					
設定保存	4グループ					
動作温度	0-40°C					
インターフェース	USB					
ディスプレイ	2.8インチLCD					
寸法(幅×奥行×高さ)	82×226×142mm					
重量	約1.5kg					

#### + 付属品



電源コード

クイック・ガイド

USBケーブル

ヒューズ

## ODPシリーズ

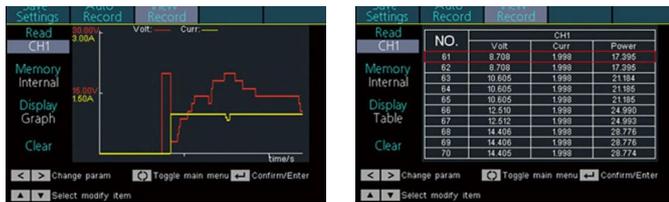
### マルチ・チャンネル プログラマブル直流電源



#### 特徴

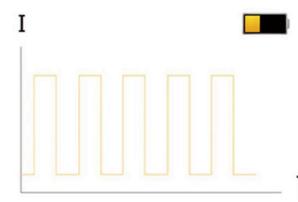
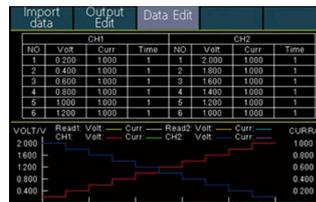
- 2チャンネル(OPD3122、OPD6062)、3チャンネル(OPD3033、OPD3063、OPD6033)
- センス入力(2チャンネル・モデルのCH1のみ)
- 最大出力: 378W
- 出力設定分解能: 1mV/1mA
- シーケンス出力: 100ステップ  
(2チャンネルモデルはCH1のみ、3チャンネルモデルはCH1、CH2のみ)
- データ・ロギング機能
- SCPIコマンド対応

#### データロギング機能



出力電圧/電流を計測した結果をリストやグラフで表示します。

#### シーケンス出力



100ステップのシーケンスを出力することができるので、電源変動を作成してシミュレートすることができます。シーケンスは電源本体またはPCソフトウェアで作成できます。

型式		ODP3122	ODP6062	ODP3033	ODP3063	ODP6033
商品コード		536459	536461	536457	536458	536460
価格(税抜)		¥77,000	¥77,000	¥55,000	¥69,000	¥71,000
チャンネル数		2		3		
最大出力		378W	378W	198W	378W	378W
出力範囲	CH1	0-30V/0-12A	0-60V/0-6A	0-30V/0-3A	0-30V/0-6A	0-60V/0-3A
	CH2	0-6V/0-3A	0-6V/0-3A	0-30V/0-3A	0-30V/0-6A	0-60V/0-3A
	CH3	-	-	0-6V/0-3A	0-6V/0-3A	0-6V/0-3A
負荷レギュレーション	電圧					≤0.01%+3mV
	電流					≤0.01%+3mA
ラインレギュレーション	電圧					≤0.01%+3mV
	電流					≤0.01%+3mA
設定分解能	電圧					1mV
	電流					1mA
リードバック分解能	電圧					1mV
	電流					1mA
出力精度(25°C±5°C)	電圧					≤0.03%+10mV
	電流	CH1: ≤0.1%+8mA, CH2: ≤0.1%+5mA		CH1, 2: ≤0.1%+8mA; CH3: ≤0.1%+5mA		
リードバック精度(25°C±5°C)	電圧					≤0.03%+10mV
	電流	CH1: ≤0.1%+8mA, CH2: ≤0.1%+5mA		CH1, 2: ≤0.1%+8mA; CH3: ≤0.1%+5mA		
リップル/ノイズ	電圧					≤1mVrms
	電流	CH1: ≤5mA <sub>rms</sub> , CH2: ≤4mA <sub>rms</sub>		CH1, 2: ≤5mA <sub>rms</sub> , CH3: ≤4mA <sub>rms</sub>		
シーケンス出力	ステップ					100
	ステップ幅					最小1秒
データ・ロギング						10kポイント(電圧、電流、電力)
動作温度						0-40°C
インターフェース						USBホスト、USBデバイス、RS232、LAN
ディスプレイ						4インチカラーLCD、480×320ピクセル
寸法(幅×奥行×高さ)						250×358×158mm
重量		約12.0kg		約9.8kg		約12.0kg

#### + 付属品



#### オプション・アクセサリ





# owon<sup>®</sup>

## 製品総合カタログ

デジタル・オシロスコープ  
スペクトラム・アナライザ  
ファンクション・ジェネレータ  
デジタル・マルチメータ  
プログラマブル直流電源

## Q&A

Q 購入前にデモ機などを借用することは可能でしょうか？

弊社では、本カタログに掲載している計測機器の大半をデモ機として準備しています。ご検討中の機器がございましたら、お気軽にご相談ください。なお、デモ機が貸出中の場合もございます。あらかじめご了承ください。

Q できるだけ早く使いたいのですが、貴社に在庫はありますか？

弊社では多くの製品について在庫を行っています。但し、昨今の部品不足などで在庫が不足しているケースもありますので、大変お手数ですが納期をお急ぎの場合はお問い合わせをお願いいたします。



### 注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。



電子計測・分析機器の専門商社

## T&Mコーポレーション株式会社

〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11 晴海トリトンスクエアY棟36階

### 営業拠点

〒110-0016 東京都台東区台東1丁目27-11 佐藤第2ビル

TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429

<https://tm-co.co.jp/>

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

このカタログの記載内容は2022年10月現在のものです。