



安心の
3年
保証

owon®

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

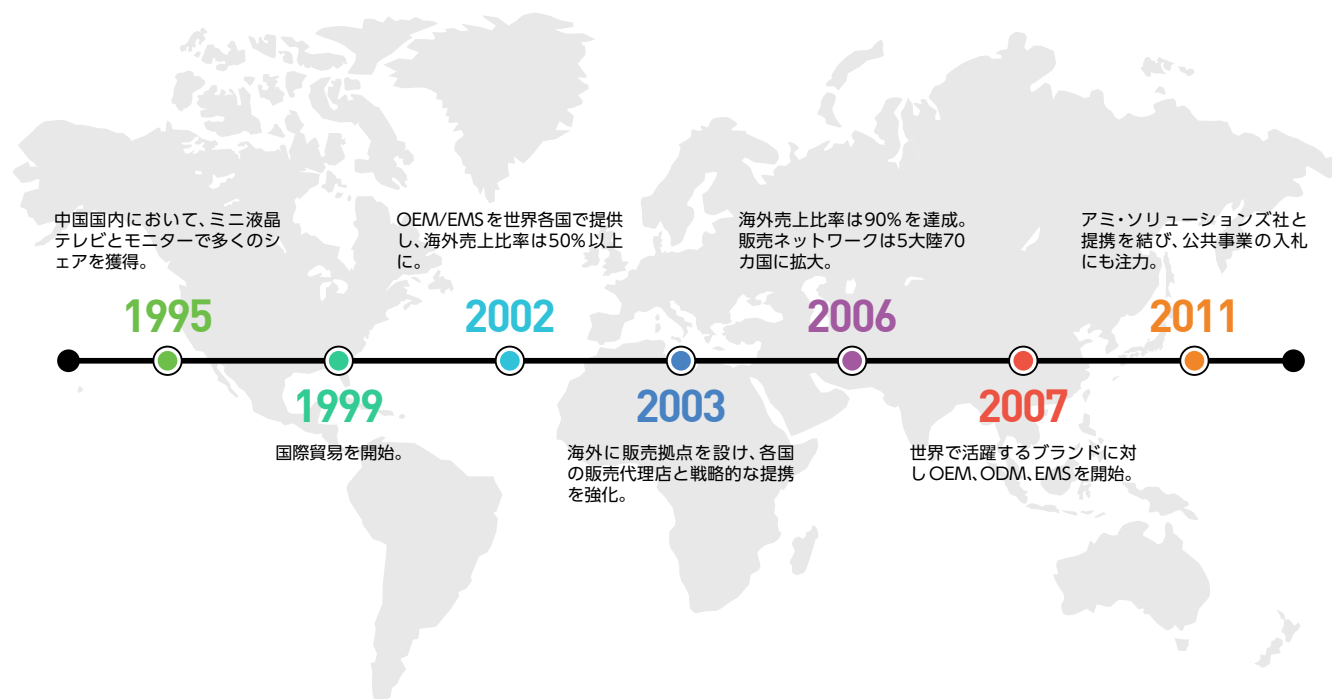
T&Mコーポレーション株式会社

About **owon**[®]

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

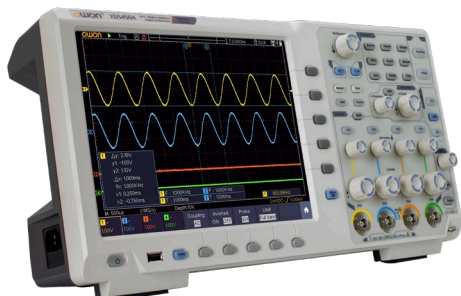
プログラマブル直流電源

- 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

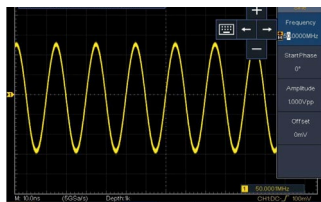
デジタル・オシロスコープ



特徴

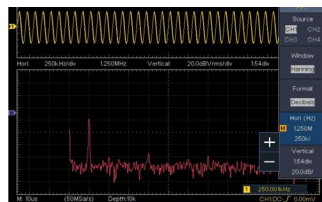
- 周波数帯域: 350MHz~500MHz
- チャンネル数: 2~4
- サンプルレート: 最高5Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 400M
- 波形更新レート: 最高600,000波形/秒
- SCPIコマンド対応

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, 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、デューティ比、導通、ダイオード・テスト | | | |
| オートレンジ | ● | | | |

+ 付属品

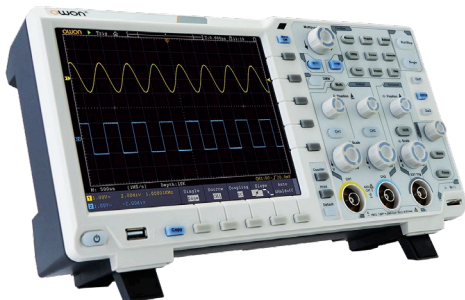


オプション・アクセサリ



XDS3000シリーズ

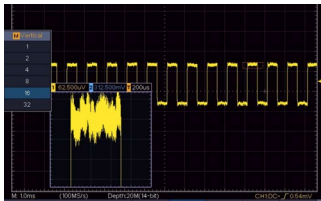
バッテリー駆動もできる、ミドルクラスの多機能4チャンネルデジタル・オシロスコープ



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



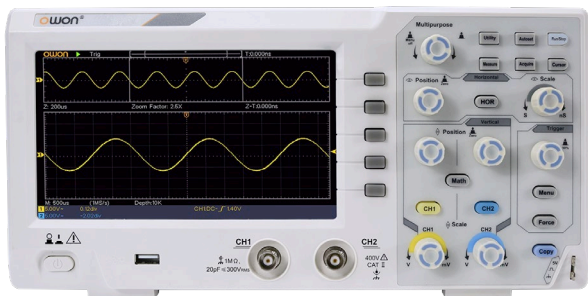
オプション・アクセサリ



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

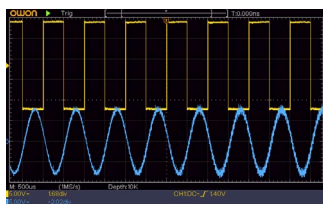
デジタル・オシロスコープ



特徴

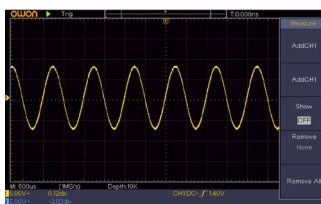
- 周波数帯域: 20MHz~200MHz
- チャンネル数: 2~4
- サンプルレート: 最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 10K~20K
- インターフェース: USBホスト、USBデバイス
- SCPIコマンド対応

大型ディスプレイ



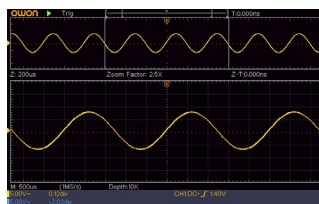
7インチの高解像度LCDにより、波形が観測しやすくなります。

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 | +, -, x, ÷, 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



ソフトバッグ

オプション・アクセサリ

TAO3000シリーズ

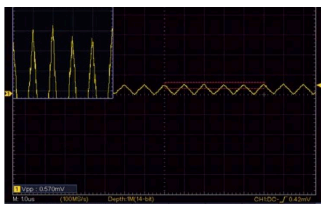
省スペースで、ベンチでもフィールドでも使用可能なタブレット・オシロスコープ



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 | 4 1/2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



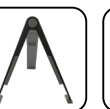
マルチメータリード



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

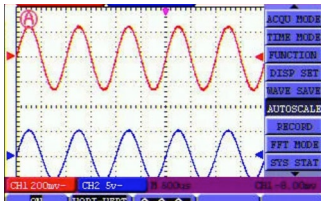
持ち運に便利な2-in-1ハンドヘルド・オシロスコープ



特徴

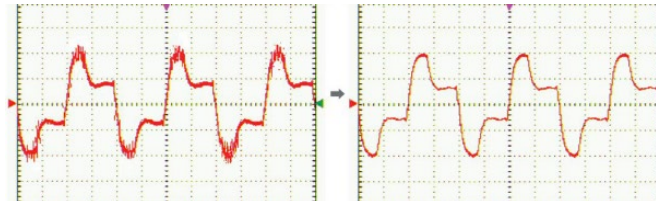
- 周波数帯域: 20MHz~200MHz
- チャンネル数: 2、2チャンネル間絶縁 (HDS1022M-I)
- サンプルレート: 100M~最高1Gサンプル/秒
- 垂直軸分解能: 8ビット
- レコード長: 6k
- USBによるデータ転送が可能
- SCPIコマンド対応

オートスケール機能



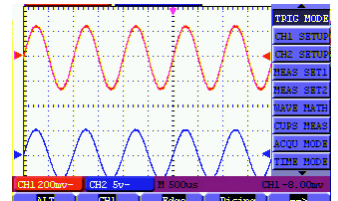
入力信号のタイプ、振幅および周波数に応じて、トリガモード、垂直軸スケールおよび水平軸スケールに自動で設定します。

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

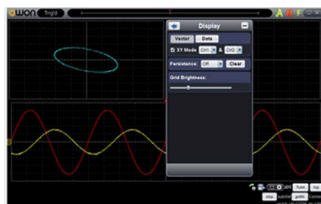
デジタル・オシロスコープ



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

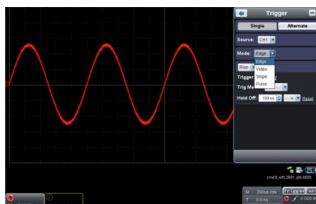
波形表示モード



X-Yモード、FFTモード表示に対応

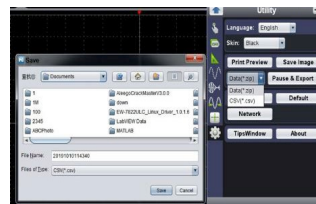


トリガタイプ



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 | 機能 | トリガ出力、トリガ入力、パス/フェイル |
| | 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

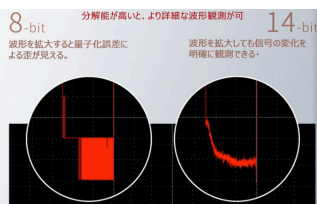
8~14ビット可変で柔軟に高精度を実現するPCベースオシロスコープ



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



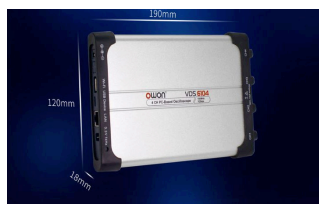
垂直軸分解能は最大で14ビットにすることができ、より詳細に波形を観測できます。

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

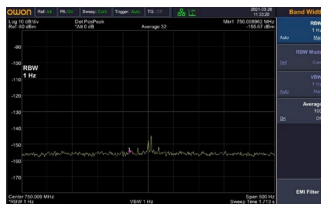
驚異のコストパフォーマンス&低ノイズなスペクトラム・アナライザ



特徴

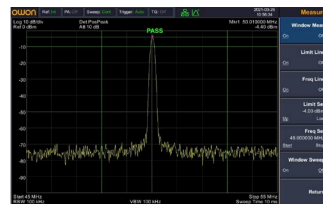
- 周波数範囲: 9kHz~1.5GHz
- 表示平均ノイズレベル(DANL): -160dBm
- 位相ノイズ: -80dBc/Hz@1GHz、10kHzオフセット
- レベル測定精度: <0.7dB
- 分解能帯域幅(RBW): 最小1Hz
- EMIフィルタ、準先端値検波器
- トラッキングジェネレータ(TGモデルは標準装備)、その他モデルもオプション・ライセンスで使用可能

優れた小信号測定能力



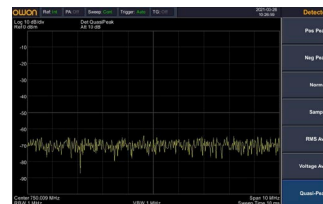
表示平均ノイズレベル(DANL)-160dBmと低いので微小信号でも観測することができます。

パス/フェイル・テスト機能



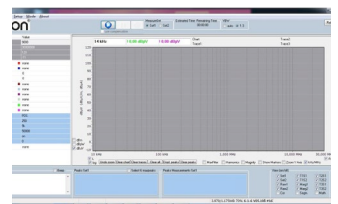
基準となるテンプレートと比較して合否を判定することができます。

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。

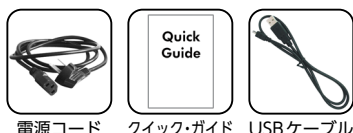
EMCテスト機能(要オプションソフト)



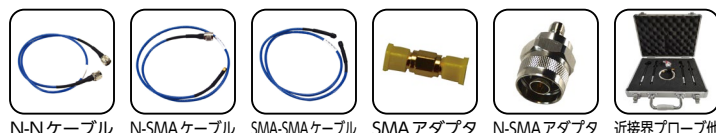
200種類以上のEMC規格の基準テンプレートを備え、リモート制御によるデータ取得、比較にも対応します。

| 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

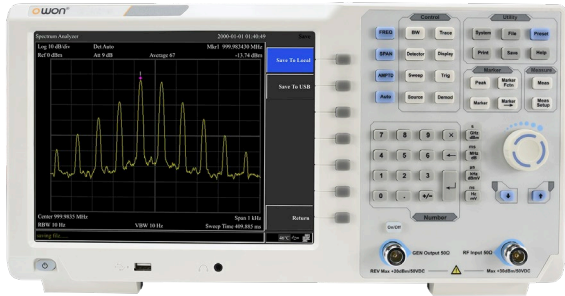


オプション・アクセサリ



XSA1000シリーズ

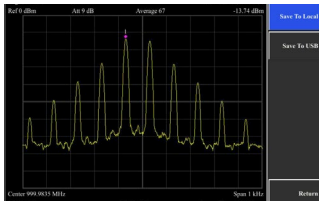
10.4インチLCDの大画面スペクトラム・アナライザ



特徴

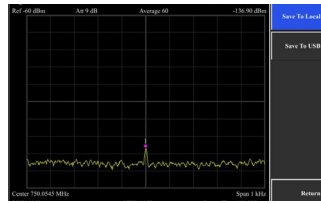
- 周波数範囲: 9kHz~7.5GHz
- 表示平均ノイズレベル: -150dBm
- 位相ノイズ: -82dBc/Hz@1GHz, 10kHzオフセット
- 分解能帯域幅(RBW): 最小10Hz
- 10.4インチLCD、解像度800×600
- EMIフィルタ、準先端値検波器
- トラッキングジェネレータ(TGモデルは標準装備)、その他モデルもオプション・ライセンスで使用可能

最小分解能帯域幅(RBW)



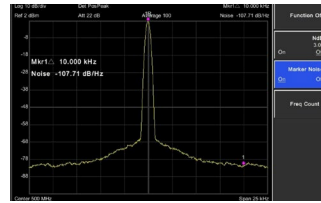
10Hzの最小分解能帯域幅により、近接した信号の判別が容易になります。

優れた小信号測定能力



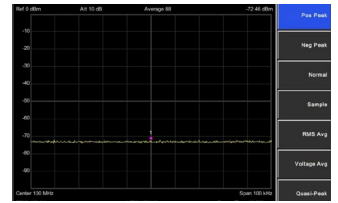
表示平均ノイズレベル(DANL)が-150dBmと低いので微小信号でも観測することができます。

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

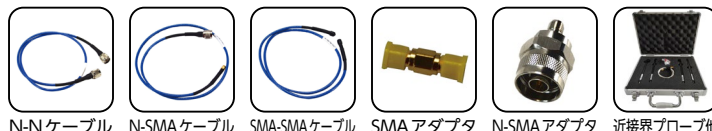


電源コード

クイック・ガイド

CD ROM

オプション・アクセサリ



N-Nケーブル

N-SMAケーブル

SMA-SMAケーブル

SMAアダプタ

N-SMAアダプタ

近接界プローブ他

HSA1000シリーズ

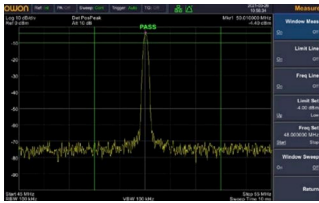
野外で便利なバッテリー駆動、位置を特定できるGPS受信機内蔵スペクトラム・アナライザ



特徴

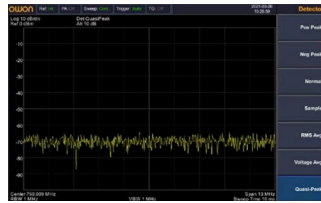
- 周波数範囲: 9kHz~3.6GHz
- 表示平均ノイズレベル: -160dBm
- 位相ノイズ: -80dBc/Hz@1GHz, 10kHzオフセット
- 分解能帯域幅(RBW): 最小10Hz
- トラッキング・ジェネレータ(TGモデル)
- GPS受信機を標準装備
- 1回の充電で4~6時間の連続運転可能

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

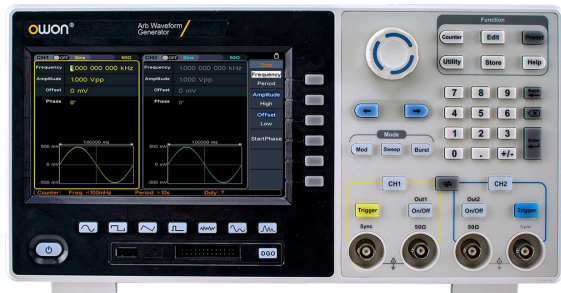
オプション・アクセサリ



ソフト・バッグ

XDG2000シリーズ

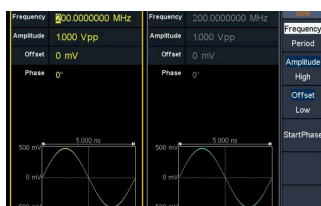
100MHzクラス2チャンネル&見やすい大画面



特徴

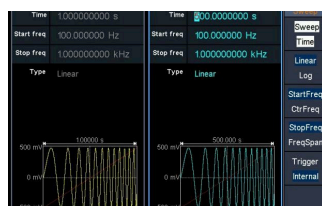
- 周波数範囲: 35MHz~100MHz
- チャンネル数: 2
- サンプルレート: 500Mサンプル/秒
- 周波数分解能: 1μHz
- 垂直軸分解能: 14ビット
- 任意波形長: 10M
- 変調機能

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



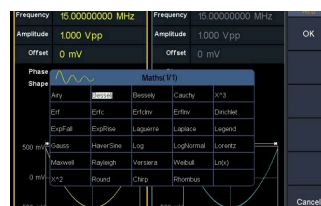
スイープ出力や、パースト出力に対応しています。

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~30MHz | 1μHz~30MHz | 1μHz~15MHz |
| | パルス 1μHz~25MHz | 1μHz~25MHz | 1μHz~25MHz | 1μHz~15MHz |
| | ランプ 1μHz~3MHz | 1μHz~3MHz | 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~50MHz | 1μHz~15MHz | 1μHz~30MHz | 1μHz~15MHz |
| | 高調波 1μHz~50MHz | 1μHz~40MHz | 1μHz~30MHz | 1μHz~17.5MHz |
| 任意波形長 | 2ポイント-10Mポイント | | | |
| 出力振幅 | ≤25MHz 1mVpp~10Vpp | 1mVpp~10Vpp | | |
| 50Ω負荷 | ≤60MHz 1mVpp~5Vpp | 1mVpp~5Vpp | | |
| | ≤100MHz 1mVpp~2.5Vpp | 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 | 100MHz~200MHz | | |
| | 分解能 7桁 | 7桁 | | |
| | 測定項目 周波数、周期、パルス幅、デューティ比 | 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



電源コード

CD ROM

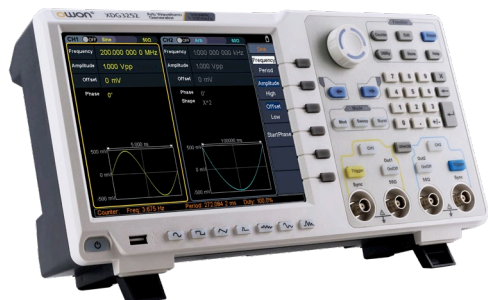
クイック・ガイド

USBケーブル

BNCケーブル

XDG3000シリーズ

250MHzクラス2チャンネル&見やすい大画面



特徴

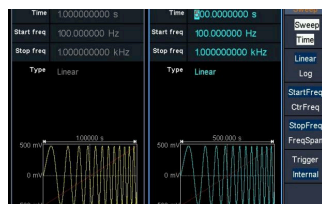
- 周波数範囲: 80MHz~250MHz
- チャンネル数: 2
- 変調機能
- サンプルレート: 1.25G サンプル/秒
- 周波数分解能: 1μHz
- 垂直軸分解能: 14ビット
- 任意波形長: 1M

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

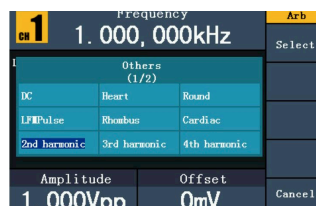


2チャンネルモデル

特徴

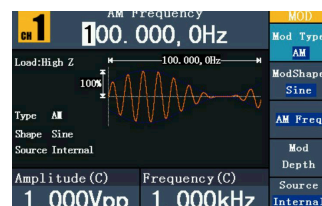
- 最高周波数 1チャンネル・モデル: 5MHz~10MHz
2チャンネル・モデル: 10MHz~60MHz
- チャンネル数: 1、2
- サンプルレート: 125MS/s、300MS/s
- 周波数分解能: 1μHz
- 分解能: 14ビット
- 任意波形長: 8k、1M

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 | | - | | | | |
| 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

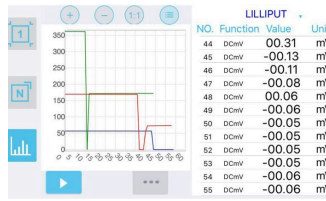
- 分解能: 3½桁(6,000カウント)(OW16A,OW16B,OW18A,OW18B)、4½桁(20,000カウント)(OW18D,OW18E)
- 真のRMS AC測定
- NCV(非接触電圧検出)機能
- データ・ロギング機能
(OW16B,OW18B,OW18E,アプリケーション・ソフトウェア使用)
- オフライン・ロギング機能機能
(OW16B,OW18B,OW18E,アプリケーション・ソフトウェア使用)

NCV(非接触電圧検出)機能



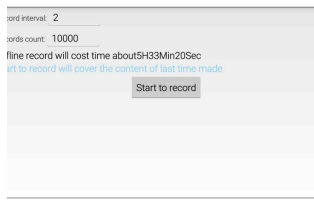
NCVセンサーを活線に近づけると、ビープ音を鳴らし、LEDランプを点灯します。

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 | | 20.00A | | 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 | | 20.00A | | 2.0000mA/20.000mA/200.00mA | |
| 抵抗 | 600.0Ω/6.000kΩ/60.00kΩ/600.0kΩ/6.000MΩ | | 20.00A | | 200.00Ω/2.0000kΩ/20.000kΩ/200.00kΩ | |
| | 60MΩ | | 20.00A | | 2.0000MΩ/20.000MΩ/200.00MΩ | |
| キャパシタンス | 60.00nF/600.0nF/6.000μF/60.00μF | | 20.00A | | 2.0000nF/20.000nF/200.00nF/2.0000μF | |
| | 600.0μF/6.000mF/60.00mF | | 20.00A | | 20.000μF/200.00μF/2.0000mF/20.000mF | |
| 周波数 | 9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz | | 20.00A | | 200.00Hz/2.0000kHz/20.000kHz | |
| | 99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz | | 20.00A | | 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
XDM1241はバッテリー駆動に対応しているため、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 | | 500.00V | 0.01V | |
| 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

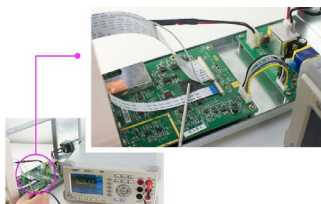


特徴

- 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



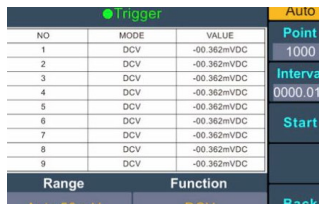
Kタイプ熱電対とPT100規格に対応しています。単位はC、F、Kから選択できます。

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 | 0.5%+10 |
| | 10A | 0.001A | |
| | | | |
| 抵抗 | 500Ω | 0.01Ω | 0.1%+10 |
| | 5KΩ | 0.0001KΩ | 0.1%+5 |
| | 50KΩ | 0.001KΩ | |
| | 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

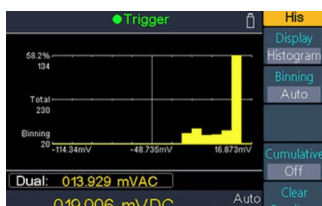
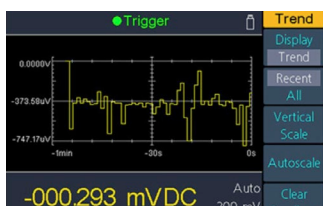
外部メモリにロギング可能なミドルクラスのベンチトップ・マルチメータ



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

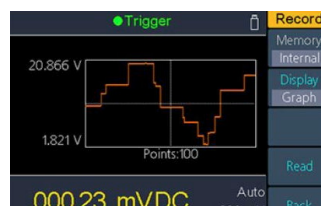
トレンド表示とヒストグラム表示



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 | 精度±(読値の%+レンジの%) | 測定レンジ | 精度±(読値の%+レンジの%) |
| | 600.00mV | 0.02%+0.01% | 200.000mV | 0.015%+0.004% |
| | 6.0000V | | 2.00000V | |
| | 60.000V | | 20.0000V | |
| | 600.00V | | 200.000V | |
| | 1000.0V | | 1000.0V | |
| 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 | 0.06%+0.02% | 200.000µA | 0.055%+0.005% |
| | 6.0000mA | 0.1%+0.05% | 2.00000mA | 0.095%+0.020% |
| | 60.000mA | 0.2%+0.02% | 20.0000mA | 0.070%+0.008% |
| | 6.0000A | 0.2%+0.05% | 2.00000A | 0.170%+0.020% |
| | 10.000A | 0.25%+0.05% | 10.0000A | 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 | 0.040%+0.01% | 200.000Ω | 0.030%+0.005% |
| | 6.0000kΩ | 0.030%+0.01% | 2.00000kΩ | 0.020%+0.003% |
| | 60.000kΩ | | 20.0000kΩ | |
| | 600.00kΩ | 0.040%+0.01% | 200.000kΩ | 0.040%+0.004% |
| | 6.0000MΩ | 0.120%+0.03% | 2.00000MΩ | 0.250%+0.003% |
| | 60.000MΩ | 0.90%+0.03% | 10.0000MΩ | 1.75%+0.004% |
| | 100.00MΩ | 1.75%+0.03% | 100.00MΩ | 1.75%+0.004% |
| 周波数 | AC電圧:20Hz-200kHz | 0.01%+0.003% | AC電圧:20Hz-200kHz | 0.01%+0.003% |
| | AC電圧:200kHz-1MHz | 0.01%+0.006% | AC電圧:200kHz-1MHz | 0.01%+0.006% |
| | AC電流:20Hz-10kHz | 0.01%+0.003% | AC電流:20Hz-10kHz | 0.01%+0.003% |
| キャパシタンス | 2.000nF | 3%+1.0% | 2.000nF | 3%+1.0% |
| | 20.00nF-200.0µF | 1%+0.5% | 20.00nF-200.0µF | 1%+0.5% |
| | 10000µF | 2%+0.5% | 10000µF | 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 _{p-p} | | | | |
| 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

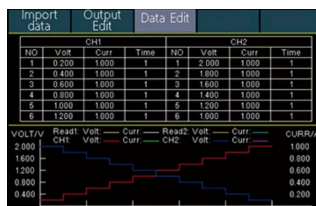
- 2チャンネル(OPD3122、OPD6062)、3チャンネル(OPD3033、OPD3063、OPD6033)
- センス入力(2チャンネル・モデルのCH1のみ)
- 最大出力: 378W
- 出力設定分解能: 1mV/1mA
- シーケンス出力: 100ステップ
(2チャンネルモデルはCH1のみ、3チャンネルモデルはCH1、CH2のみ)
- データ・ロギング機能
- SCPIコマンド対応

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 _{rms} , CH2: ≤4mA _{rms} | | CH1, 2: ≤5mA _{rms} , CH3: ≤4mA _{rms} | | |
| 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[®]

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。