owon®

FDS1102

製品カタログ

安心の3年保証

4 in 1

オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、直流電源、マルチメータを１台に集約！

写真はFDS1102

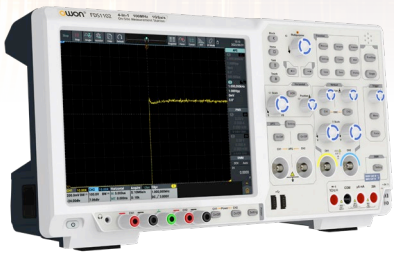
電子計測・分析機器の専門商社

T&Mコーポレーション株式会社

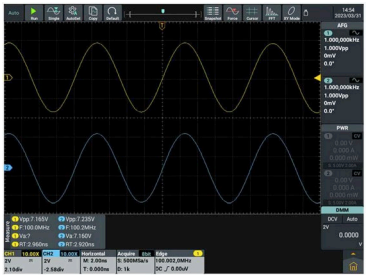
製品概要

- 外部HDMIディスプレイ、マウス、キーボードに対応、複雑な編集操作を容易にします。
- カメラ、マイクロフォン、スピーカー、ヘッドフォンなどの機器の設定をサポート、教育方法が拡がります。
- オシロスコープで測定した波形をファンクション・ジェネレータで出力する波形クローン機能を搭載しています。
- LAN、WiFi(オプション)通信をサポート。PCからブラウザでWebページにアクセスできます。
- Webサーバー機能内蔵、Webページで本機をコントロールできます。
- スクリーンショットやテスト動画を迅速に保存し、簡単に閲覧できます。
- ビルトインAPPはドキュメントの編集やPythonでの開発にも使用できます。
- 2チャンネルの電源は、直列接続、並列接続することも可能です。
- 周波数応答解析(FRA)でボード線図にも対応します。

価格(税抜):**¥297,000**

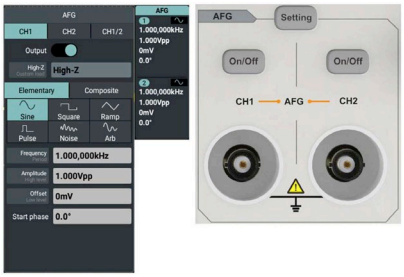


オシロスコープ



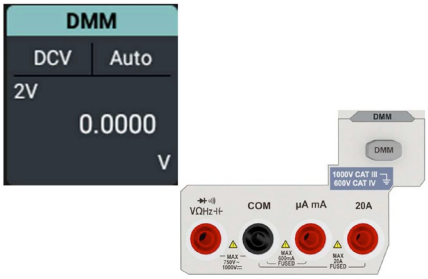
周波数帯域 100MHz
2チャンネル
サンプルレート 1GS/s
メモリ長 10M

ファンクション・ジェネレータ



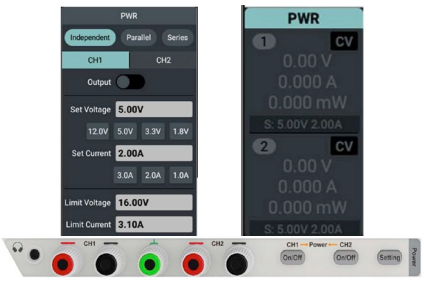
最高周波数 50MHz
2チャンネル
サンプルレート 300MS/s
任意波形長8K
分解能 14bit
振幅 1mVpp～5Vpp(50Ω負荷)

4½桁デジタル・マルチメータ



最大カウント20,000
オートレンジ
電圧、電流、抵抗、キャパシタンス、ダイオード・テスト、導通テスト

直流電源



2チャンネル
15V/3A(最大15W)
設定分解能 10mV/10mA
低リップル＆ノイズ ≤2mVrms、≤5mArms

ユーザー定義演算機能

複雑な演算も可能なユーザー定義演算機能に対応しています。

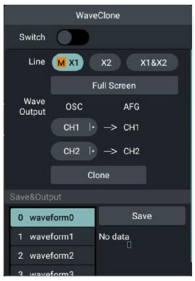
アンドロイド・ベースの多彩な機能

マウスやキーボードの接続はもちろん、カメラ、マイク、スピーカーの接続も可能で遠隔での実験指導も可能です。

SCPIコマンドに対応

内蔵されているPython開発環境アプリで、ユーザー・アプリケーション・プログラムの開発が可能です。

波形クローン機能

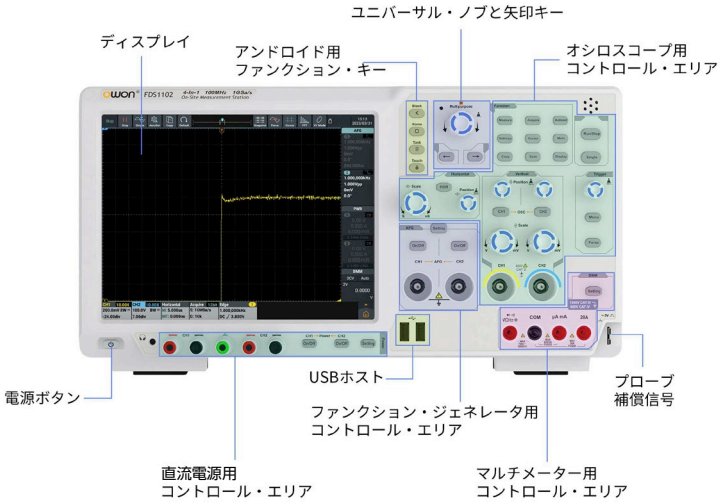


計測した波形を複製してファンクション・ジェネレータから出力することができるのでトラブルシュートなどに便利です。

周波数応答解析

オシロスコープとファンクションジェネレータを組み合わせてボード線図を描画し、DUTの負帰還ループの安定性を評価することができます。

外観



仕様

型式		FDS1102
価格(税抜)		**¥297,000**
オシロスコープ仕様		
周波数帯域		100MHz
最高サンプルレート		1GS/s(1チャンネル使用時)、500MS/s(2チャンネル使用時)
垂直軸分解能		8bit
チャンネル数		2
入力インピーダンス		1MΩ±2%、15pF±5pF並列
入力カップリング		DC、AC、GND
最大レコード長		10M
水平軸スケール		2ns/div-1000s/div、ステップ1-2-5
最大入力電圧		1MΩ≤300Vrms
垂直軸スケール		1mV/div-10V/div(入力端子にて)
カーソル測定		△V、カーソル間△T、△V、カーソル間△T、オートカーソル
自動測定		周期、周波数、+パルス幅、-パルス幅、立上り時間、立下り時間、画面デューティ、 +デューティサイクル、-デューティサイクル、PK-PK、RMS、オーバーシュート、最大、最小、トップ、 サイクルRMS、ベース、振幅、プリシュート、+パルスカウント、-パルスカウント、 立上りエッジカウント、立下りエッジカウント、面積、サイクル面積、遅延A-B+、遅延A-+B、 位相、FRR、FRF、FFR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF
波形演算		+、-、÷、FFT、ユーザー定義関数、デジタルフィルタ
波形保存		100波形
サリージュ図	周波数帯域	フルバンド幅
	位相差	±3度
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番目エッジ、 ロジック、I2C、SPI、RS232、LIN、CAN(オプション)
ビデオ規格(トリガ)		NTSC、PAL、SECAM規格
トリガモード		オート、ノーマル、シングル
インターフェース		HDMI、USBデバイス×1、USBホスト×4、TrigOut(P/F)、LAN、イヤホン
周波数カウンタ		使用可能
Wi-Fi		オプション
ディスプレイ		10.4インチ(1024×768)タッチLCD
寸法(幅×奥行×高さ)		421×115×221mm
重量		約4.25kg

仕様

直流電源仕様		
チャンネル数		2
定格出力（0℃～40℃）	電圧	0-15V
	電流	0～3A
	最大電力	15W
測定分解能	電圧	10mV
	電流	10mA
マルチメータ仕様		
分解能		4½桁
オートレンジ		対応
周波数応答		(40-1000) Hz
真の実効値		対応
測定アイテム		電圧、電流、キャパシタンス。抵抗、周波数、デューティ比、導通テスト、ダイオード・テスト
ファンクション・ジェネレータ仕様		
最高周波数		50MHz
サンプルレート		300MS/s
チャンネル数		2
出力振幅範囲(50Ω負荷)		1mVpp - 5Vpp
波形長		8K

※FDS1102は教育機関のお客様限定で保証期間を5年間に延長いたします。

付属品

電源コード

クイック・ガイド

USBケーブル

プローブ(チャンネル数)

プローブ調整治具

マルチメータ・リード

BNCワニ口ケーブル

テスト・リード

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？

デモ機をご用意しておりますので、ご検討の際にはお気軽にご相談ください。なお、デモ機が貸し出し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？

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。

●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

このカタログの記載内容は2026年９月１日現在のものです。