



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

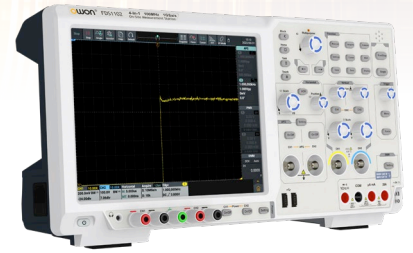
電子計測・分析機器の専門商社

T&Mコーポレーション株式会社

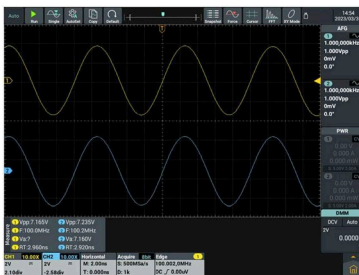
## 製品概要

- 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、教育方法が広がります。
- 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): ¥270,000

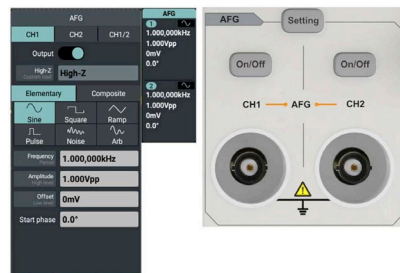


## オシロスコープ



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



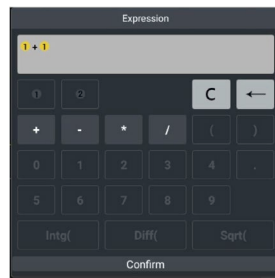
最大カウント20,000  
オートレンジ  
電圧、電流、抵抗、キャパシタンス、ダイオード・テスト、導通テスト

## 直流電源



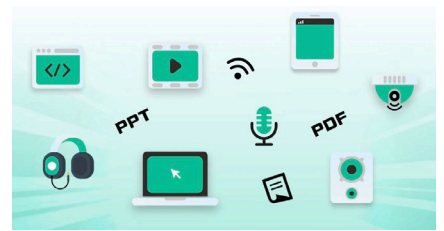
2チャンネル  
15V/3A(最大15W)  
設定分解能 10mV/10mA  
低リップル&ノイズ ≤2mVrms、≤5mArms

## 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



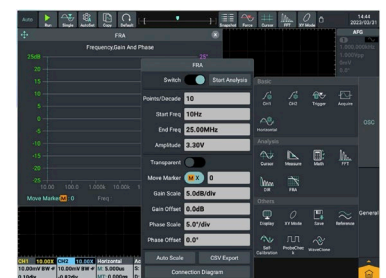
内蔵されているPython開発環境アプリで、ユーザー・アプリケーション・プログラムの開発が可能です。

## 波形クローン機能



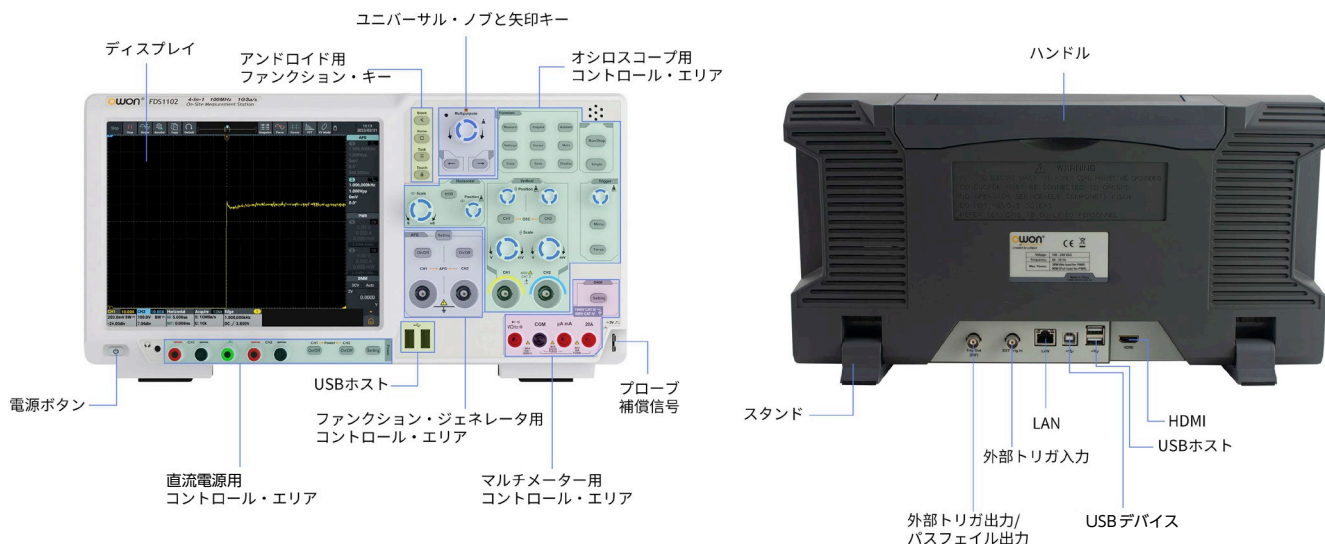
計測した波形を複製してファンクション・ジェネレータから出力することができるのでトラブルシュートなどに便利です。

## 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	
商品コード	546844	
価格(税抜)	¥270,000	
<b>オシロスコープ仕様</b>		
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、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



## 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。



### 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。