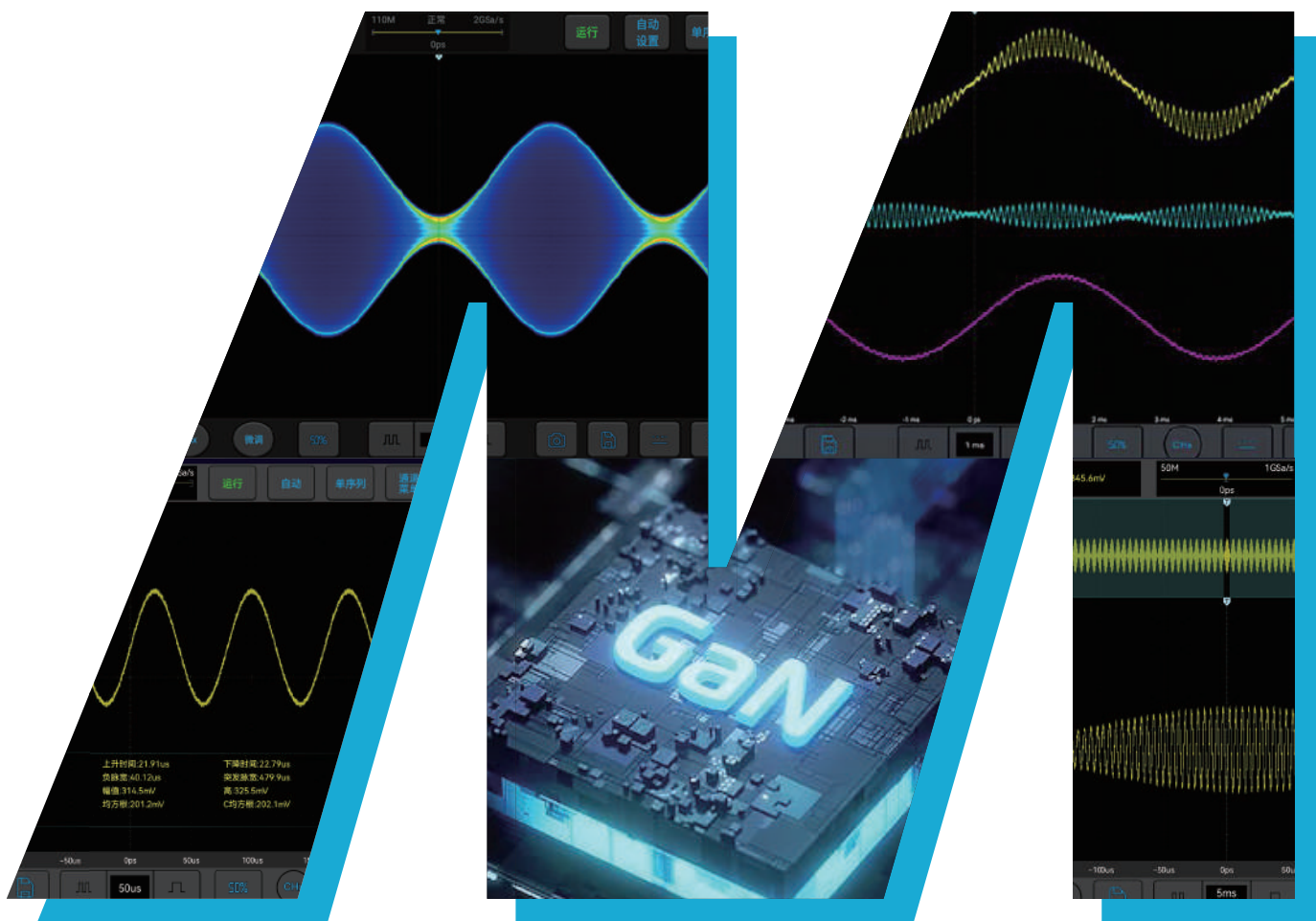




# MICSIG

## 製品総合カタログ

薄型オシロスコープ  
タブレット・オシロスコープ  
モジュラー・オシロスコープ  
PCベース・オシロスコープ  
自動車用オシロスコープ  
光アイソレーションプローブ  
高電圧差動プローブ  
AC/DC電流プローブ  
ロゴスキーAC電流プローブ  
クランプAC電流プローブ



T&Mコーポレーション株式会社

# 薄型オシロスコープ | MH06シリーズ

8chの波形解析を、16インチの快適な視界で。

- 周波数帯域: 350/500MHz/1GHz
- 最大サンプリングレート: 6GSa/s
- チャンネル数: 8

価格(税抜) ¥2,640,000~

- 垂直軸分解能: 12bit
- メモリ長: 1800Mpts
- ディスプレイ: 16インチ



## 広大なディスプレイ



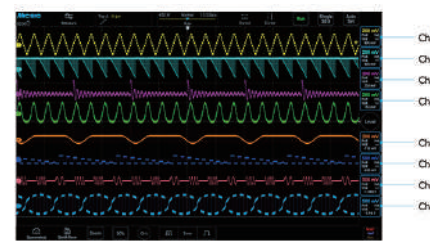
超薄型ボディに、1920×1200の解像度を持つ16インチ高精細タッチディスプレイを搭載しました。

## わずか3.76cmの超薄型



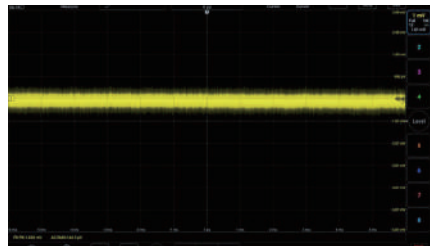
厚さ3.76cmの超薄型ボディは、持ち運びやすく、見た目もスマート。操作性にも優れ、快適な使用体験を提供します。

## 8ch並列解析で効率アップ



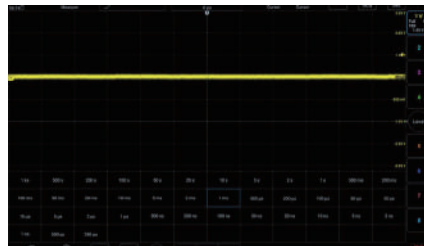
最大8箇所の測定ポイントを同時に観測・解析可能。複雑なシステムのタイミング解析、トラブルシューティング、性能最適化において、テスト効率と精度を大幅に向上。

## 充実した低ノイズフロア



最大帯域幅での動作時も優れた低ノイズ性能を発揮。日常の回路デバッグや信号解析において、微弱な信号も高精度で補足します。

## タイムベースマトリクス機能



MHO6シリーズは、従来の段階調整に加え、タイムベースマトリクス機能を搭載。ワンクリックで任意のタイムベースを直接選択でき、測定効率と操作性を大幅に向上させます。

## シリアルバスデコード解析



RS232/422/485/ UART、CAN、LIN、CAN FD、SPI、I2C、429、1553Bシリアルバスデコードを標準装備。テキストデコードモードでデータをCSV形式で出力できます。

## 多彩なトリガ機能



エッジ、パルス幅、ロジック、Nthエッジ、ランと、スロープ、バスデコードなど、複数のトリガ機能を備えています。

## 充実した接続性とプローブ対応



チャンネル入力端子は標準的なBNC、インターフェースはUSB 3.0ホスト、USB Type-C、LAN、HDMIを備えています。

## 豊富なプローブラインアップ



光アイソレーションプローブ、高電圧差動プローブ、ロゴスキーコイル、高周波AC/DC電流プローブなど、豊富なプローブと組み合わせ使用可能です。用途や測定対象に応じた最適なプローブ選択により、幅広い測定アプリケーションに柔軟に対応します。

| 型式          | MHO68-1000                  | MHO68-500  | MHO68-350  |
|-------------|-----------------------------|------------|------------|
| 商品コード       | 535962                      | 535963     | 535964     |
| 周波数帯域       | 1GHz                        | 500MHz     | 350MHz     |
| 立ち上がり時間     | ≤0.4ns                      | ≤0.7ns     | ≤1ns       |
| チャンネル数      | 8                           | 8          | 8          |
| 最大サンプリングレート | 6GSa/s                      | 6GSa/s     | 6GSa/s     |
| メモリ長        | 1800Mpts                    | 1800Mpts   | 1800Mpts   |
| 垂直軸分解能      | 12bit                       |            |            |
| 入力インピーダンス   | 50Ω / 1MΩ                   |            |            |
| ディスプレイ      | 16インチタッチディスプレイ、1920×1200解像度 |            |            |
| 寸法/重量       | 443.6×307.2×37.6mm/5.5kg    |            |            |
| 価格(税抜)      | ¥3,190,000                  | ¥2,970,000 | ¥2,640,000 |

# 薄型オシロスコープ | MH03シリーズ

## わずか36mmの超薄型、12bit 高分解能モデル

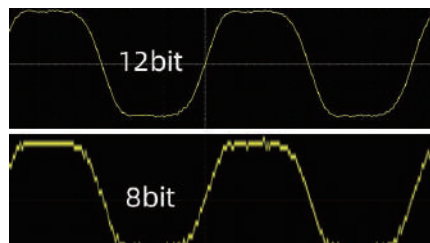
- 周波数帯域: 250/350/500MHz
- 最大サンプリングレート: 3GSa/s
- チャンネル数: 4

価格(税抜) ¥410,000~

- 垂直軸分解能: 12bit
- メモリ長: 360Mpts
- ディスプレイ: 14インチ

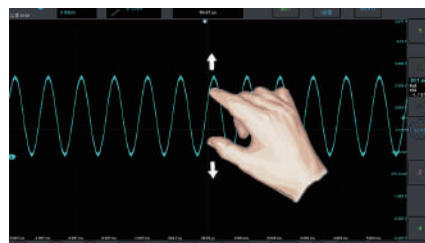


### 12bit 垂直軸分解能



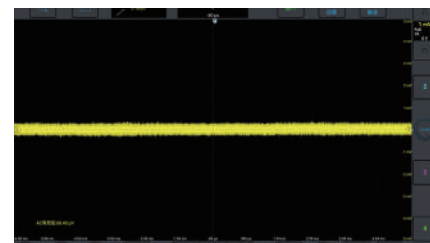
12bit 高分解能ADCを搭載。従来の8bit ADCの16倍の分解能で、波形の詳細をより鮮明に映し出します。

### 使い勝手のいいUI



10年にわたるUI設計と、装置専用のSigTestUI™オペレーティングシステムを搭載し、シンプルで使い勝手の良いUIを実現しました。

### 低ノイズフロア



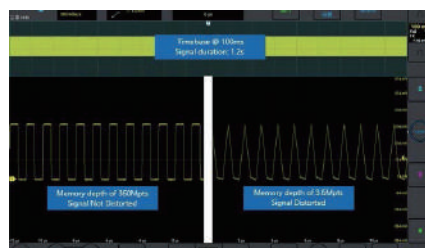
ノイズフロアは500MHzの全帯域幅において80μVrms以下で、微弱な信号も正確に捕捉します。

### 充実したインターフェース



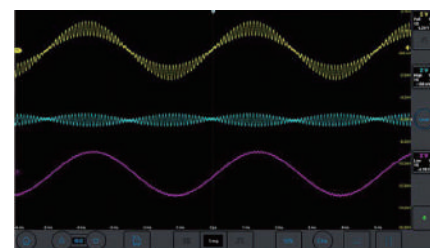
パッシブプローブをワンクリックで自動キャリブレーション可能なMic-OPI™、BNCアダプター、USB 3.0 ホスト、USB Type-C、LAN、HDMI、トリガー出力を標準搭載しています。

### セグメントストレージ



最大360Mptsのメモリにより優れた信号忠実度を実現。メモリを複数セグメントに分割し、複数のトリガーイベントを各セグメントにキャプチャして、後からプレイバック解析をすることもできます。

### ハイパスローパス



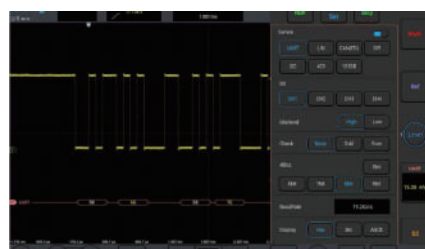
特定の周波数の信号成分を通過・遮断することができ、特定の周波数帯域の分析や周波数成分の変化を観察するのに便利です。

### 豊富なプローブ



標準的なパッシブプローブに加え、光絶縁プローブなど、全てのMitsubishiプローブとの接続をサポート。プローブとオシロスコープの性能を最大限に引き出すことができます。

### バスデコード



RS-232/422/485/UART、CAN、CANFD、LIN、SPI、I²C、ARINC-429、MIL-STD-1553B シリアルバスデコードを標準装備。テキストデコードモードで、データをCSV形式に転送できます。

### マルチトリガー機能



エッジ、パルス幅、ロジック、Nthエッジ、ラント、スロープ、バスデコードなど、複数のトリガ機能を備えています。

| 型式           | MHO3-5004                      | MHO3-3504 | MHO3-2504 |
|--------------|--------------------------------|-----------|-----------|
| 商品コード        | 537087                         | 536861    | 536860    |
| 周波数帯域        | 500MHz                         | 350MHz    | 250MHz    |
| 立ち上がり時間      | ≤0.7ns                         | ≤1ns      | ≤1.4ns    |
| チャンネル数       | 4                              | 4         | 4         |
| 最大サンプリングレート  | 3GSa/s                         | 3GSa/s    | 3GSa/s    |
| メモリ長         | 360Mpts                        | 360Mpts   | 360Mpts   |
| 垂直軸分解能       | 12bit                          |           |           |
| 最大波形キャプチャレート | 230,000wfms/s                  |           |           |
| ノイズ          | <80μVrms                       |           |           |
| インターフェース     | USB3.0ホスト、USBType-C、HDMI、トリガ出力 |           |           |
| ディスプレイ       | 14インチタッチディスプレイ、1920×1200解像度    |           |           |
| 寸法/重量        | 400×280×35.8mm/4.3kg           |           |           |
| 価格(税抜)       | ¥940,000                       | ¥530,000  | ¥410,000  |

# タブレット・オシロスコープ | MH01シリーズ

## わずか31mm 超薄型12bitタブレットオシロスコープ

- 周波数帯域:100/200MHz
- 最大サンプリングレート:1GSa/s
- チャンネル数:4

価格(税抜)¥110,000~

- 垂直軸分解能:12bit
- メモリ長:110Mpts
- ディスプレイ:8インチ

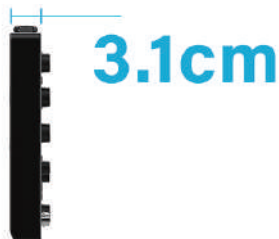


### コンパクトかつ多機能



12bit 高分解能 ADC を搭載し、最大200MHzの周波数帯域、4チャンネルのアナログ入力、最大1GSa/sのリアルタイムサンプリング、そして110Mptsのロングメモリを備えています。

### わずか3.1cmの超薄型



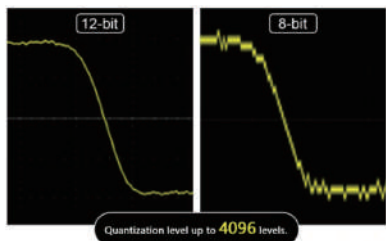
本体の厚さがわずか3.1cmと非常に小型でコンパクトのため、バックパックにも簡単に収まります。いつでもどこでも効率的なテストが可能です。

### デジタル・マルチメータ搭載



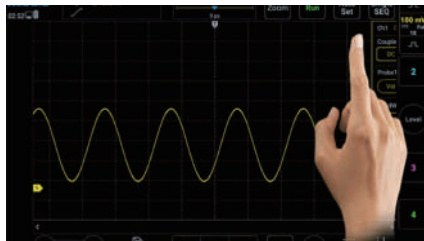
4½桁のマルチメータ機能を搭載しており、電圧、電流、抵抗、導通テスト、ダイオードテスト、静電容量測定など、さまざまな測定に対応しています。

### 12bit 垂直軸分解能



12bit 高分解能 ADC を採用し、最大4096の量子化レベルを提供。従来の8bit ADCの16倍に相当し、波形の詳細をより鮮明に観察可能です。

### タッチディスプレイ



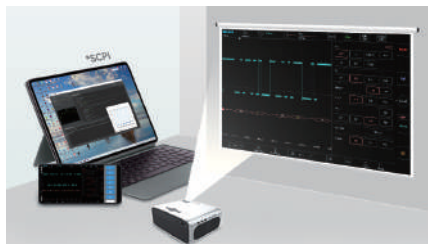
多くのエンジニアユーザーのフィードバックを基に最適化されたSigTest UIは、階層が浅く直感的な操作を実現します。

### バッテリー駆動で持ち運びラクラク



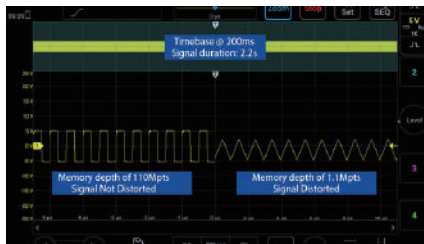
16,000mAhの大容量・長寿命リチウムイオンバッテリーを搭載。モバイルバッテリーによる駆動にも対応しています。

### 複数のリモートコントロール方式に対応



SCPI、モバイルアプリ(Android/iOS)およびPCからのリモート操作、HDMIによるディスプレイへの直接接続になど複数の操作に対応。

### セグメントメモリ機能を搭載



セグメントメモリ機能により、複数のトリガーイベントを効率的に収集します。必要な波形を素早く特定でき、作業効率を大幅に向上させます。

### 道運びに便利なオプションケース



使用環境に応じて選べるオプションケースで安心で快適な持ち運びを実現します。

| 型式           | MHO14-200                       | MHO14-100 |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| 商品コード        | 535968                          | 535969    |
| 周波数帯域        | 200MHz                          | 100MHz    |
| チャンネル数       | 4                               | 4         |
| 最大サンプリングレート  | 1GSa/s                          | 1GSa/s    |
| 立ち上がり時間      | ≤1.75ns                         | ≤3.5ns    |
| メモリ長         | 110Mpts                         |           |
| 垂直軸分解能       | 12bit                           |           |
| 最大波形キャプチャレート | 50,000wfms/s                    |           |
| インターフェース     | USB 3.0 ホスト、USB Type-C、LAN、HDMI |           |
| ディスプレイ       | 8インチタッチディスプレイ                   |           |
| バッテリー        | 3.7V、16,000mAh                  |           |
| マルチメーター桁数    | 4½ 桁                            |           |
| 寸法/重量        | 265×174×31mm/1.73kg             |           |
| 価格(税抜)       | ¥140,000                        | ¥110,000  |

# モジュラー・オシロスコープ | MO3シリーズ

## 最大4台同時接続で16chまで拡張可能

- 周波数帯域: 250/350/500MHz
- 最大サンプリングレート: 3GSa/s
- チャンネル数: 4

- 垂直軸分解能: 12bit
- メモリ長: 360Mpts

価格(税抜) ¥550,000~



### HDMIダイレクト接続表示



ソフトウェアのインストールは不要です。HDMIケーブルで外部ディスプレイへ直接出力することで、制限のない大画面表示を実現します。

### システムインテグレーション対応



高さ3cmの薄型設計によりラックへの組み込みが容易、自動テストシステムへのインテグレーションに適しています。

### 並列接続でチャンネル拡張



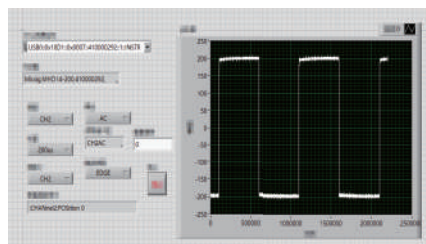
MOS4シンクロナイザを使用すると、4台まで並列接続でき、最大16チャンネルまで拡張可能です。

### 多彩なインターフェース



USB 3.0、2.0 Host、USB Type-C、LAN、HDMI、Trigger In Out、10 MHz クロック入出力など、豊富なインターフェースを装備。

### ユーザーアプリケーション開発



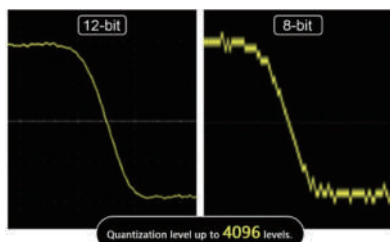
SCPIコマンドをサポート、用途に応じたユーザープログラミングの要求に柔軟に応え、高度な測定・制御環境の構築を支援します。

### シリアルバスデコード解析



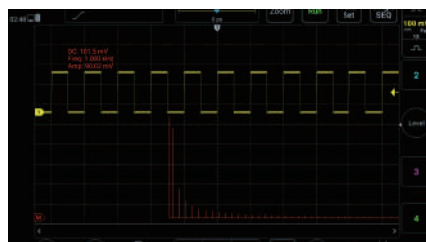
RS232/422/485/ UART、CAN、LIN、CAN FD、SPI、I2C、429、1553Bシリアルバスデコードを標準装備。テキストデコードモードでデータをCSV形式で出力できます。

### 12bit垂直軸分解能



12bit垂直軸分解能を採用し、最大4096の量子化レベルを提供。従来の8bit ADCの16倍に相当し、波形の詳細をより鮮明に観察可能です。

### 演算機能



加算、減算、乗算、除算、微分、積分などをサポート、ほかにもユーザー定義演算式やFFTもサポートしています。

### 多彩なトリガ機能



エッジ、パルス幅、ロジック、Nthエッジ、ランと、スロープ、バスデコードなど、複数のトリガ機能を備えています。

| 型式           | MO34-500 | MO34-350               | MO34-250 |
|--------------|----------|------------------------|----------|
| 商品コード        | 535965   | 535966                 | 535967   |
| 周波数帯域        | 500MHz   | 350MHz                 | 250MHz   |
| 立ち上がり時間      | ≤0.7ns   | ≤1ns                   | ≤1.4ns   |
| チャンネル数       | 4        | 4                      | 4        |
| 最大サンプリングレート  | 3GSa/s   | 3GSa/s                 | 3GSa/s   |
| メモリ長         |          | 360Mpts                |          |
| 垂直軸分解能       |          | 12bit                  |          |
| 最大波形キャプチャレート |          | 230,000wfms/s          |          |
| 入力インピーダンス    |          | 50Ω / 1MΩ              |          |
| 電源           |          | DC24V                  |          |
| 寸法/重量        |          | 224.5×30×264.3mm/1.8kg |          |
| 価格(税抜)       | ¥770,000 | ¥660,000               | ¥550,000 |

# 薄型オシロスコープ | MDOシリーズ

最大周波数帯域500MHz、4Chを超省スペースで実現。

- 周波数帯域: 250/350/500MHz
- 最大サンプリングレート: 3GSa/s
- チャンネル数: 4

価格(税抜)¥430,000~

- 垂直軸分解能: 8bit
- メモリ長: 360Mpts
- ディスプレイ: 14インチ

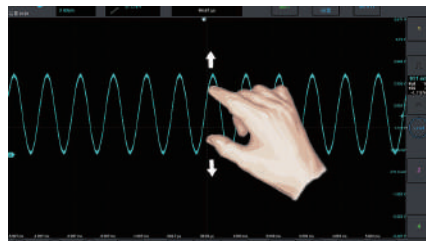


## 壁掛け用マウント(オプション)



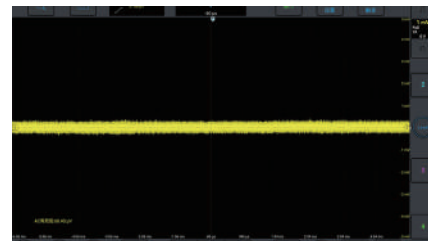
130×300mm ウォールマウントインターフェースは移動が簡単で、デスクの省スペース化にも貢献します。

## 使い勝手のいいUI



10年にわたるUI設計と、装置専用のSigTestUI™オペレーティングシステムを搭載し、シンプルで使い勝手の良いUIを実現しました。

## 低ノイズフロア



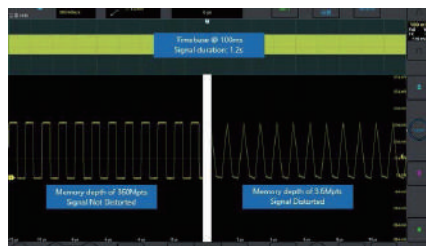
ノイズフロアは500MHzの全帯域幅において90μVrms以下で、微弱な信号も正確に捕捉します。

## 充実したインターフェース



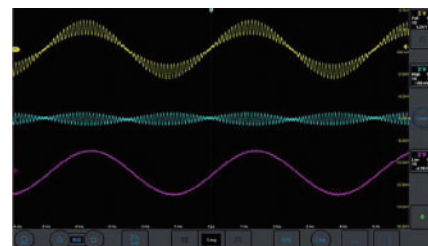
パッシブプローブをワンクリックで自動キャリブレーション可能なMic-OPI™、BNCアダプター、USB 3.0ホスト、USB Type-C、LAN、HDMI、トリガー出力を標準搭載しています。

## セグメントストレージ



最大360Mptsのメモリにより優れた信号忠実度を実現。メモリを複数セグメントに分割し、複数のトリガイイベントを各セグメントにキャプチャして、後からプレイバック解析をすることもできます。

## ハイパスローパス



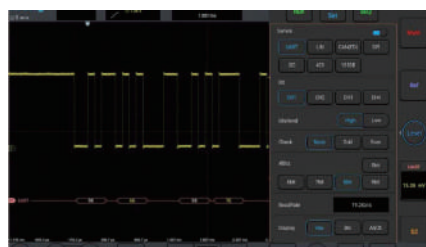
特定の周波数の信号成分を通過・遮断することができ、特定の周波数帯域の分析や周波数成分の変化を観察するのに便利です。

## 豊富なプローブ



標準的なパッシブプローブに加え、光絶縁プローブなど、全てのMicsigプローブとの接続をサポート。プローブとオシロスコープの性能を最大限に引き出すことができます。

## バスデコード



RS-232/422/485/UART、CAN、CANFD、LIN、SPI、I<sup>2</sup>C、ARINC-429、MIL-STD-1553B シリアルバスデコードを標準装備。テキストデコードモードで、データをCSV形式に転送できます。

## マルチトリガー機能



エッジ、パルス幅、ロジック、Nthエッジ、ラント、スロープ、バスデコードなど、複数のトリガ機能を備えています。

| 型式           | MDO5004                                                                        | MDO3504  | MDO2504  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 商品コード        | 537086                                                                         | 536863   | 536862   |
| 周波数帯域        | 500MHz                                                                         | 350MHz   | 250MHz   |
| 立ち上がり時間      | ≤0.7ns                                                                         | ≤1ns     | ≤1.4ns   |
| チャンネル数       | 4                                                                              |          |          |
| 最大サンプリングレート  | 3GSa/s                                                                         |          |          |
| メモリ長         | 360Mpts                                                                        |          |          |
| 最大波形キャプチャレート | 230,000wfms/s                                                                  |          |          |
| 垂直軸分解能       | 8bit                                                                           |          |          |
| ノイズ          | <90μVrms                                                                       |          |          |
| バスデコード(標準)   | RS-232/422/485/UART、CAN、CANFD、LIN、SPI、I <sup>2</sup> C、ARINC-429、MIL-STD-1553B |          |          |
| インターフェース     | USB3.0Host、USBtype-C、LAN、HDMI、トリガーアウト                                          |          |          |
| ディスプレイ       | 14インチタッチディスプレイ、1920×1200解像度                                                    |          |          |
| トリガタイプ       | エッジ、パルス幅、ロジック、Nthエッジ、ラント、スロープ、タイムアウト、ビデオ、シリアル                                  |          |          |
| 価格(税抜)       | ¥570,000                                                                       | ¥530,000 | ¥430,000 |

# 薄型オシロスコープ | ETOシリーズ

## 14インチ大画面フルタッチ対応

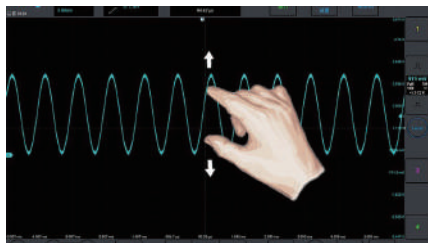
- 周波数帯域:350/500MHz
- 最大サンプリングレート:3GSa/s
- チャンネル数:4

価格(税抜)¥320,000~

- 垂直軸分解能:8bit
- メモリ長:360Mpts
- ディスプレイ:14インチ



### スムーズなタッチ操作



14インチのタッチディスプレイと階層の浅いUIで直感的な操作を実現しました。

### 大容量バッテリー



大容量バッテリーを内蔵。独自の電源ロック設計により、誤起動を防止します。

### 充実したインターフェース



電源、アース、USB3.0/2.0、HDMI、USB-C、電源ロック機能を標準搭載しています。

### Mic-OP1 インターフェース



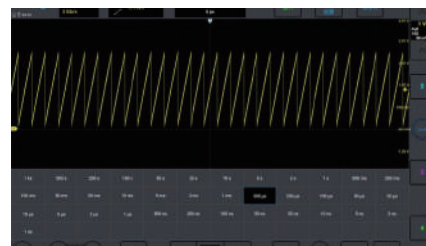
Mic-OP1™はプローブの減衰と補正を自動的に調整し作業効率を向上します。(BNC アダプター付属)

### 統計測定



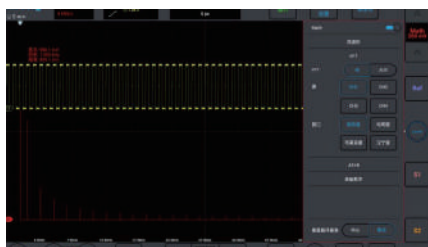
同時に10項目の測定値の平均値、最大値、最小値、二乗平均平方根を計算し、最大10,000カウントまで、すべての波形データを正確に記録可能です。

### 素早いタイムベース選択



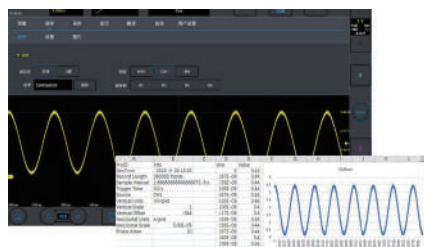
従来のシーケンシャルステップに加え、タイムベースマトリックスを搭載、ワンクリックで任意のタイムベースに到達できます。

### 多様な演算機能



加算、減算、乗算、除算、積分、微分など高度な信号解析のためのカスタム関数式をサポート。また、収集した波形信号のリアルタイムスペクトル解析のためのFFTすることもできます。

### 様々なデータ保存に対応



波形や測定結果をバイナリ(BIN)やCSV、WAV形式で保存しMatlabやExcelでデータ解析が可能です。さらに波形のスクリーンショット、ビデオ録画にも対応しています。

### 取り付けフレーム(オプション)



75×75mm VESA マウントインターフェースは、移動が簡単で、デスクの省スペース化にも貢献します。

| 型式            | ETO5004                            | ETO3504  |
|---------------|------------------------------------|----------|
| 商品コード         | 537084                             | 536859   |
| 周波数帯域         | 500MHz                             | 350MHz   |
| 立ち上がり時間       | ≤0.7ns                             | ≤1ns     |
| チャンネル数        | 4                                  | 4        |
| 最大サンプリングレート   | 3GSa/s                             | 3GSa/s   |
| メモリ長          | 360Mpts                            | 360Mpts  |
| 最大波形キャプチャ・レート | 230,000wfms/s                      |          |
| ノイズ           | <90μVrms                           |          |
| インターフェース      | USB3.0/2.0ホスト、USBType-C、HDMI、トリガ出力 |          |
| ディスプレイ        | 14インチタッチディスプレイ、1920×1200解像度        |          |
| バッテリー         | 7.4V/13500mAhリチウムイオンバッテリー          |          |
| 寸法/重量         | 353×245×56mm/3.6kg(バッテリー含む)        |          |
| 価格(税抜)        | ¥570,000                           | ¥320,000 |

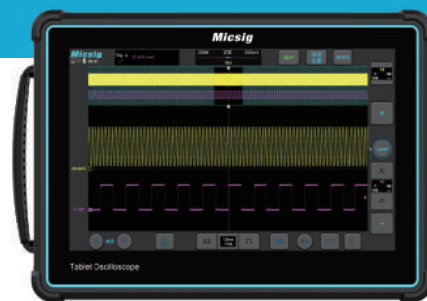
# タブレット・オシロスコープ | TOシリーズ

## 10.1インチの大画面フルタッチ操作

- 周波数帯域: 100/200/300MHz
- 最大サンプリングレート: 1/2GSa/s
- チャンネル数: 2/4

価格(税抜)¥120,000~

- 垂直軸分解能: 8bit
- メモリ長: 110~220Mpts
- ディスプレイ: 10.1インチ

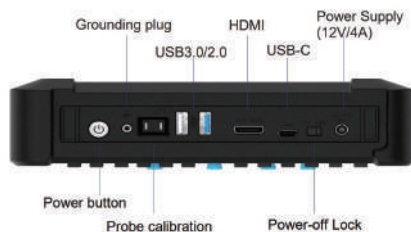


### フルタッチ操作



従来のオシロスコープよりもはるかに効率的なフルタッチ操作に対応しています。

### 優れた接続性



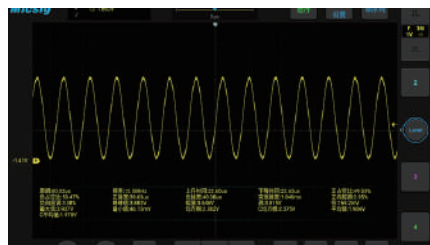
USB 3.0/2.0 ホスト、USB Type-C、アース、HDMI、トリガー出力インターフェースを標準装備しています。

### 内蔵バッテリー



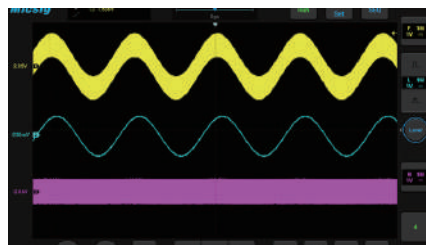
7500mAhリチウムイオンバッテリー内蔵で最大5時間、給電なしで計測できます。

### 自動測定



31種類の自動測定結果を表示します。

### ハードウェアデジタルフィルター



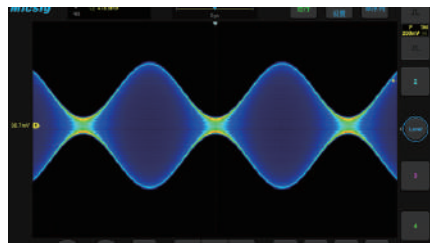
干渉を排除するために、重要でない周波数成分を除外します。

### セグメント波形取り込み



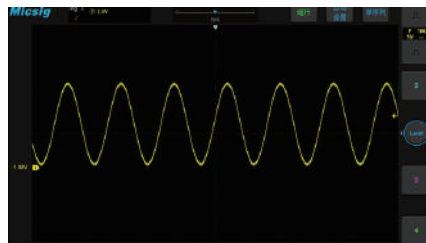
最大10,000のイベントを取り込み、稀な信号も見逃しません。

### カラーグレーディング



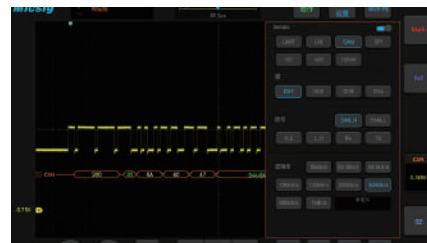
赤は発生頻度の高い事象、青は発生頻度の低い事象を表します。

### HDMI接続



HDMI接続をサポート。大画面でのプレゼンテーションにも便利です。

### シリアルバスデコード機能



UART、CAN、LIN、SPI、I2C をサポート。データをテキストまたはCSV形式で出力できます。

| 型式            | TO3004                                                  | TO2004        | TO2002                   | TO1004       |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|
| 商品コード         | 537083                                                  | 537082        | 537080                   | 537081       |
| 周波数帯域         | 300MHz                                                  | 200MHz        | 200MHz                   | 100MHz       |
| 立ち上がり時間       | ≦1.16ns                                                 | ≦1.75ns       | ≦1.75ns                  | ≦3.5ns       |
| チャンネル数        | 4                                                       | 4             | 2                        | 4            |
| 最大サンプリングレート   | 2GSa/s                                                  | 2GSa/s        | 1GSa/s                   | 1GSa/s       |
| メモリ長          | 220Mpts                                                 | 220Mpts       | 110Mpts                  | 110Mpts      |
| 最大波形キャプチャ・レート | 300,000wfms/s                                           | 300,000wfms/s | 78,000wfms/s             | 78,000wfms/s |
| 入力感度範囲        | 1mV/div～10V/div (1MΩ)<br>1mV/div～1V/div (50Ω)           |               | 1mV/div～10V/div          |              |
| ハイパスローパスフィルタ  | 20MHz、ハイパス/ローパス (～30Hz)                                 |               | 20MHz、ハイパス/ローパス (～30kHz) |              |
| 入力インピーダンス     | 1MΩ /50Ω                                                |               | 1MΩ                      |              |
| トリガー・タイプ      | エッジ、パルス幅、ロジック、Nエッジ、ラント、スロープ、タイムアウト、ビデオ                  |               |                          |              |
| バスデコード        | RS-232、422、485、UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I <sup>2</sup> C |               |                          |              |
| インターフェース      | USB 3.0/2.0ホスト、USB Type-C、アース、HDMI、トリガー出力               |               |                          |              |
| ストレージ         | 32G                                                     |               |                          |              |
| ディスプレイ        | 10.1インチフルタッチディスプレイ、1280×800解像度                          |               |                          |              |
| バッテリー         | 7.4V、7500mAhリチウムイオンバッテリー                                |               |                          |              |
| 寸法/重量         | 265×192×50mm/1.9kg(バッテリー含む)                             |               |                          |              |
| 価格(税抜)        | ¥290,000                                                | ¥230,000      | ¥120,000                 | ¥130,000     |

# タブレット・オシロスコープ | STOシリーズ

## 8インチのタッチディスプレイ、ボタン操作にも対応

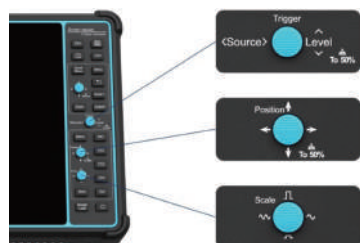
- 周波数帯域: 100/200MHz
- 最大サンプリングレート: 1GSa/s
- チャンネル数: 2/4

価格(税抜)¥110,000~

- 垂直軸分解能: 8bit
- メモリ長: 70Mpts
- ディスプレイ: 8インチ



### 多機能コントロールパネル



多機能コントロールパネルとタッチパネルによって素早く正確な操作を実現しました。

### パワフルなトリガー機能



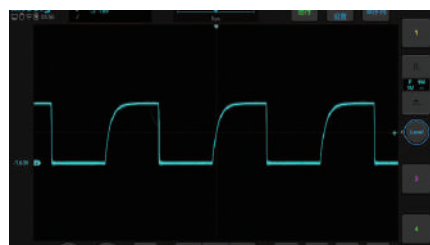
エッジ、パルス、ロジック、Nエッジ、ラント、スロープ、タイムアウト、ビデオおよびシリアル・トリガをサポートしています。

### 内蔵バッテリー



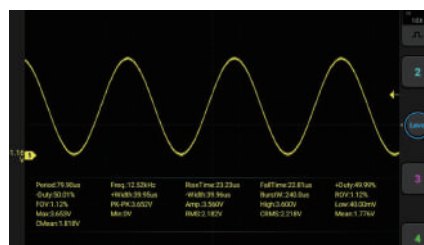
7500mAhリチウムイオンバッテリー内蔵で最大5時間、給電なしで計測できます。

### 高い波形更新レート



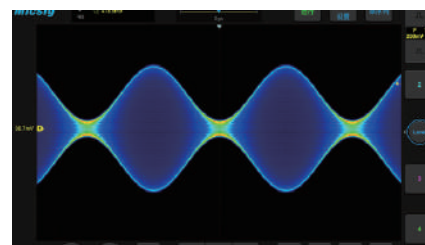
最大130,000wfms/sの波形更新レートにより、異常な事象や確率の低い事象を容易に捕捉します。

### 自動測定



31種類の自動測定結果を表示します。

### カラーグレーディング

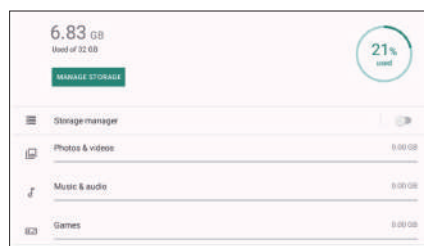


赤は発生頻度の高い事象、青は発生頻度の低い事象を表します。

### Android搭載



Android OS搭載でスクリーンショットやビデオなどの保存や共有も容易です。32GBの十分な内部ストレージも備えています。



### チャンネルラベル機能



複数のチャンネルで測定する場合、ソース毎に異なるラベルを付けることで観察、読み取りを容易にします。

| 型式            | STO1004                               | STO2002  |
|---------------|---------------------------------------|----------|
| 商品コード         | 537079                                | 537078   |
| 周波数帯域         | 100MHz                                | 200MHz   |
| チャンネル数        | 4                                     | 2        |
| 立ち上がり時間       | ≤3.5ns                                | ≤1.75ns  |
| 最大サンプリングレート   | 1GSa/s                                | 1GSa/s   |
| メモリ長          | 70Mpts                                | 70Mpts   |
| 最大波形キャプチャ・レート | 130,000wfms/s                         |          |
| ハイパスローパスフィルタ  | 20MHz、ハイパス、ローパス                       |          |
| インターフェース      | USB 3.0/2.0ホスト、USB Type-C、HDMI、トリガー出力 |          |
| ストレージ         | 32G                                   |          |
| ディスプレイ        | 8インチタッチディスプレイ                         |          |
| バッテリー         | 7.4V 7500mAh                          |          |
| 寸法/重量         | 265×192×50mm/1.9kg(バッテリー含む)           |          |
| 価格(税抜)        | ¥120,000                              | ¥110,000 |

# PC ベース・オシロスコープ | VTO シリーズ

## 持ち運びにも便利なコンパクト設計

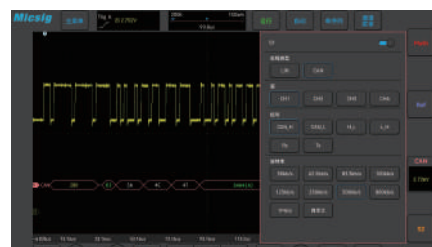
- 周波数帯域: 200MHz
- 最大サンプリングレート: 1GSa/s
- チャンネル数: 4

価格 (税抜) ¥52,000

- 垂直軸分解能: 8bit
- メモリ長: 50Mpts



### シリアルバスデコード



CAN、LIN シリアルバスデコードをサポートしています。

### 自動測定



31種類の自動測定に対応しています。また、ワンタッチで表示・非表示の切り替えも可能です。

### ハードウェアデジタルフィルター



干渉やノイズを除去するハードウェアデジタルフィルタリングを搭載。

| 型式                   | VTO2004                           |
|----------------------|-----------------------------------|
| 商品コード                | 537085                            |
| 周波数帯域                | 200MHz                            |
| チャンネル数               | 4                                 |
| 立ち上がり時間              | ≤1.75ns                           |
| 最大サンプリングレート          | 1GSa/s                            |
| メモリ長                 | 50Mpts                            |
| DC ゲイン確度             | ≤2%                               |
| 入力インピーダンス            | 1MΩ ± 1%    14pF                  |
| 電力供給 / バッテリー (オプション) | DC 給電 / 7.4V、7500mAh リチウムイオンバッテリー |
| 寸法 / 重量              | 140×215×52mm/640g                 |
| 価格 (税抜)              | ¥52,000                           |

# 自動車用タブレット・オシロスコープ | VATO シリーズ

## 自動車用の VTO シリーズ

- 周波数帯域: 200MHz
- 最大サンプリングレート: 1GSa/s
- チャンネル数: 2/4ch

価格 (税抜) ¥60,000~

- 垂直軸分解能: 8bit
- メモリ長: 50Mpts
- ディスプレイ: 10.1インチ



| 型式            | VATO2004                                                                                    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商品コード         | 537094                                                                                      |
| 周波数帯域         | 200MHz                                                                                      |
| チャンネル数        | 4                                                                                           |
| 立ち上がり時間       | ≤1.75ns                                                                                     |
| 最大サンプリングレート   | 1GSa/s                                                                                      |
| メモリ長          | 50Mpts                                                                                      |
| 垂直軸分解能        | 8bit                                                                                        |
| DC ゲイン確度      | ≤2%                                                                                         |
| 入力インピーダンス     | 1MΩ ± 1%    14pF                                                                            |
| 電源供給          | DC12V                                                                                       |
| サポートテスト       | 充電回路 / 始動回路、センサー、アクチュエータ、点火系、ネットワーク解析 (CAN Low/High、LIN、FlexRay、K ライン)、複合テスト                |
| バッテリー (オプション) | 7.4V、7500mAh リチウムイオンバッテリー                                                                   |
| 寸法 / 重量       | 140×215×52mm/640g                                                                           |
| 付属品           | パッシブプローブ×2、バナナケーブル×4、ワニ口クリップ×4、ピンニードル×4、電源ケーブル×1、電源アダプタ×1、バッテリー ×1 (本体内置)、USB Type-C ケーブル×1 |
| 価格 (税込)       | ¥60,000                                                                                     |

# 自動車用タブレット・オシロスコープ | ATOシリーズ

## 自動車用のTOシリーズ

- 周波数帯域:100/200/300MHz
- 最大サンプリングレート:1/2GSa/s
- チャンネル数:2/4ch
- 垂直軸分解能:8bit
- メモリ長:110/220Mpts
- ディスプレイ:10.1インチ

価格(税抜)¥140,000~



| 型式            | ATO3004                                                                                                                     | ATO2004       | ATO2002          | ATO1004      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| 商品コード         | 537093                                                                                                                      | 537092        | 537090           | 537091       |
| 周波数帯域         | 300MHz                                                                                                                      | 200MHz        | 200MHz           | 100MHz       |
| 立ち上がり時間       | ≦1.16ns                                                                                                                     | ≦1.75ns       | ≦1.75ns          | ≦3.5ns       |
| チャンネル数        | 4                                                                                                                           | 4             | 2                | 4            |
| 最大サンプリングレート   | 2GSa/s                                                                                                                      | 2GSa/s        | 1GSa/s           | 1GSa/s       |
| メモリ長          | 220Mpts                                                                                                                     | 220Mpts       | 110Mpts          | 110Mpts      |
| 最大波形キャプチャ・レート | 300,000wfms/s                                                                                                               | 300,000wfms/s | 78,000wfms/s     | 78,000wfms/s |
| 入力感度範囲        | 1mV/div～10V/div(1MΩ)<br>1mV/div～1V/div(50Ω)                                                                                 |               | 1mV/div～10V/div  |              |
| 周波数フィルター      | 全帯域、ローパス(～30Hz)                                                                                                             |               | 全帯域、ローパス(～30KHz) |              |
| セグメントストレージ    | 最大10,000波形                                                                                                                  |               | 非対応              |              |
| タイムベースレンジ     | 1ns/div～1ks/div                                                                                                             |               | 2ns/div～1ks/div  |              |
| 垂直軸分解能        | 8bit                                                                                                                        |               |                  |              |
| サポートテスト       | 充電/始動回路、各種センサー、アクチュエータ、点火系システム、車載ネットワーク解析<br>(CAN High/Low、CAN FD、LIN、FlexRay、Kライン)、複合・統合テスト                                |               |                  |              |
| バスデコード        | RS-232/422/485/UART、CAN、CAN FD、LIN、SPI、I <sup>2</sup> C                                                                     |               |                  |              |
| インターフェース      | Wi-Fi、USB 3.0/2.0ホスト、USB Type-C、接地(グラウンド)、HDMI、トリガ出力                                                                        |               |                  |              |
| ストレージ         | 32GB                                                                                                                        |               |                  |              |
| ディスプレイ        | 10.1インチフルタッチディスプレイ、1280×800解像度                                                                                              |               |                  |              |
| バッテリー         | 7.4V、7500mAh リチウムイオンバッテリー                                                                                                   |               |                  |              |
| 寸法/重量         | 265×192×50mm/1.9kg(バッテリーを含む)                                                                                                |               |                  |              |
| 付属品           | 共通:電源コード×1、電源アダプタ×1、ディスプレイ保護シート×1<br>2chモデル:BNCバナナケーブル×2、ワニ口クリップ×1、ソフトピンプローブ×1<br>4chモデル:BNCバナナケーブル×4、ワニ口クリップ×2、ソフトピンプローブ×2 |               |                  |              |
| 価格(税抜)        | ¥350,000                                                                                                                    | ¥260,000      | ¥140,000         | ¥170,000     |

# 自動車用タブレット・オシロスコープ | SATOシリーズ

## 自動車用のSTOシリーズ

- 周波数帯域:100/200MHz
- 最大サンプリングレート:1GSa/s
- チャンネル数:2/4ch
- 垂直軸分解能:8bit
- メモリ長:70Mpts
- ディスプレイ:10.1インチ

価格(税抜)¥120,000~



| 型式            | SATO1004                                                                                         | SATO2002                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 商品コード         | 537089                                                                                           | 537088                                    |
| 周波数帯域         | 100MHz                                                                                           | 200MHz                                    |
| チャンネル数        | 4                                                                                                | 2                                         |
| 立ち上がり時間       | ≤3.5ns                                                                                           | ≤1.75ns                                   |
| 最大サンプリングレート   | 1GSa/s                                                                                           |                                           |
| メモリ長          | 70Mpts                                                                                           |                                           |
| 最大波形キャプチャ・レート | 130,000wfms/s                                                                                    |                                           |
| 垂直軸分解能        | 8bit                                                                                             |                                           |
| サポートテスト       | 充電/始動回路、各種センサー、アクチュエータ、点火系システム、車載ネットワーク解析<br>(CAN High/Low, CAN FD, LIN, FlexRay, Kライン)、複合・統合テスト |                                           |
| 周波数フィルター      | 全帯域、ローパス                                                                                         |                                           |
| インターフェース      | Wi-Fi, USB 3.0/2.0ホスト, USB Type-C, HDMI, トリガ出力                                                   |                                           |
| ディスプレイ        | 8インチタッチディスプレイ、800×600解像度                                                                         |                                           |
| 寸法/重量         | 265×192×50mm/1.9kg(バッテリーを含む)                                                                     |                                           |
| 付属品           | BNCバナナケーブル ×4、ワニ口クリップ ×2、<br>ソフトピンプローブ ×2                                                        | BNCバナナケーブル ×2、ワニ口クリップ ×1、<br>ソフトピンプローブ ×1 |
| 価格(税抜)        | ¥140,000                                                                                         | ¥120,000                                  |

# 光アイソレーションプローブ | MOIPシリーズ

## 最大周波数帯域1GHz、標準BNCインターフェース対応

●周波数帯域: 200MHz/350MHz/500MHz/1GHz

●コモンモード電圧: 最大85kVpk

●CMRR: 最大180dB

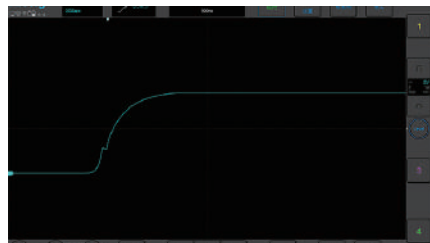
●DC 確度: 1%

●BNC 端子 (50Ω) に対応

価格 (税抜) ¥1,030,000~



### True Signal



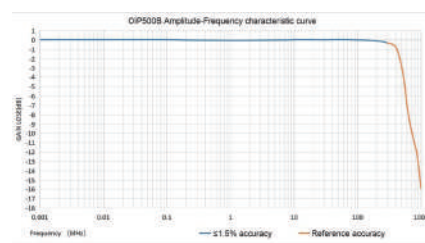
SigOFIT™ 技術による高いCMRRと絶縁抵抗により、帯域全体で信号を精緻に捕捉します。1GHzで100dBを超えるCMRRを誇り、コモンモードノイズの影響を最小限に抑えて信号を極めて忠実かつ正確に再現することが可能です。

### 第3世代半導体に最適



数ナノ秒でスイッチングを繰り返すSiCやGaNデバイス特有の高周波コモンモードノイズによる発振や波形の乱れを効果的に抑制し、高速スイッチング時の正確な波形観測を実現します。

### 優れた振幅-周波数特性



DCゲイン確度は1%以下、ノイズは0.45μVrms以下。(MOIP200P/MOIP350Pは0.3mVrms) さらに、動作開始5分後のゼロ点ドリフトは0.1%未満、ゲインドリフトも1%未満、長時間の測定においても一貫した確度と信頼性の高い振幅特性を維持します。

### 小型で使いやすい本体設計



従来の差動プローブより小型かつ正確なプローブチップを採用し、電源投入後すぐにテストを開始可能です。オートゼロ調整は1秒未満で完了するため、キャリブレーションを大幅に短縮しつつ、正確な信号出力を即座に得ることができます。

### 専用LCXインターフェース



LCXポートに対応した専用設計により、高電圧環境でも安定した測定を実現。専用クランプ治具と組み合わせることで、3000V以上の高電圧測定にも対応可能です。安全性と信頼性を両立し、パワー半導体や高電圧回路の評価に最適です。

### 交換可能なコネクタ設計



プローブ先端のコネクタは交換可能な構造を採用。用途や接続環境に応じて柔軟に対応できるだけでなく、摩耗や破損時も部分交換が可能です。保守コストの低減と長期的な運用効率の向上に貢献します。

| 型式          | MOIP200P                   | MOIP350P                   | MOIP500P                   | MOIP1000P                |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 商品コード       | 537128                     | 537129                     | 537130                     | 537132                   |
| 周波数帯域       | 200MHz                     | 350MHz                     | 500MHz                     | 1GHz                     |
| 立ち上がり時間     | ≤1.5ns                     | ≤1ns                       | ≤800ps                     | ≤450ps                   |
| CMRR        | DC: 180dB<br>200MHz: 122dB | DC: 180dB<br>350MHz: 118dB | DC: 180dB<br>500MHz: 114dB | DC: 180dB<br>1GHz: 108dB |
| 出力電圧範囲      | ±500mV                     |                            |                            |                          |
| ノイズ         | <0.3mVrms                  |                            |                            | <450μVrms                |
| 電源          | DC 12V                     |                            |                            |                          |
| ゲイン確度       | 1%                         |                            |                            |                          |
| コモンモード電圧範囲  | 85kVpk                     |                            |                            |                          |
| ファイバー・ケーブル長 | 2m (カスタム可能)                |                            |                            |                          |
| 価格 (税抜)     | ¥1,030,000                 | ¥1,520,000                 | ¥2,280,000                 | ¥3,870,000               |

## 光アイソレーション差動プローブ用アッテネータ・チップ OP シリーズ

| 対応機種      | アッテネータチップ名 | 商品コード  | 価格(税抜)   | 対応コネクタ種類 | 衰減比                          | 入力電圧範囲          | 非破壊電圧   | 入力インピーダンス       |
|-----------|------------|--------|----------|----------|------------------------------|-----------------|---------|-----------------|
| MOIP200P  | OP20-3     | 537142 | ¥240,000 | MMCX     | 20:1 @0dB<br>2:1 @20dB       | ±10V<br>±1V     | 1000Vpk | 4.47MΩ ∥ ≤ 4pF  |
|           | OP50-3*    | 537143 | ¥240,000 | MMCX     | 50:1 @0dB<br>5:1 @20dB       | ±25V<br>±2.5V   | 1000Vpk | 4.19MΩ ∥ ≤ 2pF  |
|           | OP100-3    | 537144 | ¥240,000 | MMCX     | 100:1 @0dB<br>10:1 @20dB     | ±50V<br>±5V     | 1000Vpk | 4.10MΩ ∥ ≤ 2pF  |
|           | OP200-3    | 537145 | ¥240,000 | MCX      | 200:1 @0dB<br>20:1 @20dB     | ±100V<br>±10V   | 2500Vpk | 8MΩ ∥ ≤ 1pF     |
|           | OP500-3    | 537146 | ¥240,000 | MCX      | 500:1 @0dB<br>50:1 @20dB     | ±250V<br>±25V   | 2500Vpk | 5MΩ ∥ ≤ 1pF     |
|           | OP1000-3   | 537147 | ¥240,000 | MCX      | 1000:1 @0dB<br>100:1 @20dB   | ±500V<br>±50V   | 2500Vpk | 20.94MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP2000-3   | 537148 | ¥240,000 | MCX      | 2000:1 @0dB<br>200:1 @20dB   | ±1000V<br>±100V | 2500Vpk | 20.52MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP5000-3   | 537149 | ¥240,000 | MCX      | 5000:1 @0dB<br>500:1 @20dB   | ±2500V<br>±250V | 2500Vpk | 40.82MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP10000-3  | 538887 | ¥240,000 | LCX      | 10000:1 @0dB<br>1000:1 @20dB | ±5000V<br>±500V | 8000Vpk | 40.82MΩ ∥ ≤ 1pF |
| MOIP350P  | OP20-3     | 537142 | ¥240,000 | MMCX     | 20:1 @0dB<br>2:1 @20dB       | ±10V<br>±1V     | 1000Vpk | 4.47MΩ ∥ ≤ 4pF  |
|           | OP50-3*    | 537143 | ¥240,000 | MMCX     | 50:1 @0dB<br>5:1 @20dB       | ±25V<br>±2.5V   | 1000Vpk | 4.19MΩ ∥ ≤ 2pF  |
|           | OP100-3    | 537144 | ¥240,000 | MMCX     | 100:1 @0dB<br>10:1 @20dB     | ±50V<br>±5V     | 1000Vpk | 4.10MΩ ∥ ≤ 2pF  |
|           | OP200-3    | 537145 | ¥240,000 | MCX      | 200:1 @0dB<br>20:1 @20dB     | ±100V<br>±10V   | 2500Vpk | 8MΩ ∥ ≤ 1pF     |
|           | OP500-3    | 537146 | ¥240,000 | MCX      | 500:1 @0dB<br>50:1 @20dB     | ±250V<br>±25V   | 2500Vpk | 5MΩ ∥ ≤ 1pF     |
|           | OP1000-3   | 537147 | ¥240,000 | MCX      | 1000:1 @0dB<br>100:1 @20dB   | ±500V<br>±50V   | 2500Vpk | 20.94MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP2000-3   | 537148 | ¥240,000 | MCX      | 2000:1 @0dB<br>200:1 @20dB   | ±1000V<br>±100V | 2500Vpk | 20.52MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP5000-3*  | 537149 | ¥240,000 | MCX      | 5000:1 @0dB<br>500:1 @20dB   | ±2500V<br>±250V | 2500Vpk | 40.82MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP10000-3  | 538887 | ¥240,000 | LCX      | 10000:1 @0dB<br>1000:1 @20dB | ±5000V<br>±500V | 8000Vpk | 40.82MΩ ∥ ≤ 1pF |
| MOIP500P  | OP20-5     | 537151 | ¥420,000 | MMCX     | 20:1 @0dB<br>2:1 @20dB       | ±10V<br>±1V     | 1000Vpk | 4.47MΩ ∥ ≤ 4pF  |
|           | OP50-5*    | 537152 | ¥420,000 | MMCX     | 50:1 @0dB<br>5:1 @20dB       | ±25V<br>±2.5V   | 1000Vpk | 4.19MΩ ∥ ≤ 2pF  |
|           | OP100-5    | 537153 | ¥420,000 | MMCX     | 100:1 @0dB<br>10:1 @20dB     | ±50V<br>±5V     | 1000Vpk | 4.10MΩ ∥ ≤ 2pF  |
|           | OP200-5    | 537154 | ¥420,000 | MCX      | 200:1 @0dB<br>20:1 @20dB     | ±100V<br>±10V   | 2500Vpk | 8MΩ ∥ ≤ 1pF     |
|           | OP500-5    | 537155 | ¥420,000 | MCX      | 500:1 @0dB<br>50:1 @20dB     | ±250V<br>±25V   | 2500Vpk | 5MΩ ∥ ≤ 1pF     |
|           | OP1000-5   | 537156 | ¥420,000 | MCX      | 1000:1 @0dB<br>100:1 @20dB   | ±500V<br>±50V   | 2500Vpk | 20.94MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP2000-5   | 537157 | ¥420,000 | MCX      | 2000:1 @0dB<br>200:1 @20dB   | ±1000V<br>±100V | 2500Vpk | 20.52MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP5000-5*  | 537158 | ¥420,000 | MCX      | 5000:1 @0dB<br>500:1 @20dB   | ±2500V<br>±250V | 2500Vpk | 40.82MΩ ∥ ≤ 1pF |
|           | OP10000-5  | 537159 | ¥420,000 | LCX      | 10000:1 @0dB<br>1000:1 @20dB | ±5000V<br>±500V | 8000Vpk | 40.82MΩ ∥ ≤ 1pF |
| MOIP1000P | OP20-1G    | 537161 | ¥540,000 | MMCX     | 20:1 @0dB<br>2:1 @20dB       | ±10V<br>±1V     | 1000Vpp | 4.47MΩ ∥ 4pF    |
|           | OP50-1G*   | 537162 | ¥540,000 | MMCX     | 50:1 @0dB<br>5:1 @20dB       | ±25V<br>±2.5V   | 1000Vpp | 4.19MΩ ∥ 2pF    |
|           | OP100-1G   | 537163 | ¥540,000 | MMCX     | 100:1 @0dB<br>10:1 @20dB     | ±50V<br>±5V     | 1000Vpp | 4.10MΩ ∥ 2pF    |
|           | OP2000-1G  | 537167 | ¥540,000 | MCX      | 2000:1 @0dB<br>200:1 @20dB   | ±1000V<br>±100V | 2500Vpp | 20.52MΩ ∥ 1pF   |
|           | OP5000-1G* | 537168 | ¥540,000 | MCX      | 5000:1 @0dB<br>500:1 @20dB   | ±2500V<br>±250V | 3600Vpp | 40.92MΩ ∥ 1pF   |
|           | OP10000-1G | 537169 | ¥540,000 | LCX      | 10000:1 @0dB<br>1000:1 @20dB | ±5000V<br>±500V | 8000Vpp | 40.82MΩ ∥ 2.4pF |

\*1 アッテネータ・チップは1本ずつ標準付属されます。各モデルのアッテネータチップはMOIP200PおよびMOIP350Pを除き、モデル間で互換性はありませんのでご注意ください。また、2026年6月よりMOIP200P/ MOIP350P、2026年9月よりMOIP500Pのアッテネータチップの形状が変更となり従来品とは互換性がございませんのでご注意ください。

## 超高電圧アッテネータ

| 対応機種                             | アッテネータチップ名 | 商品コード  | 価格(税抜)   | 衰減比                          | 入力電圧範囲            | 非破壊電圧    | 入力インピーダンス     |
|----------------------------------|------------|--------|----------|------------------------------|-------------------|----------|---------------|
| MOIP200P<br>MOIP350P<br>MOIP500P | OP20000    | 536074 | ¥660,000 | 20000:1 @0dB<br>2000:1 @20dB | ±10000V<br>±1000V | 15000Vpk | 120MΩ ∥ ≤ 2pF |
|                                  | OP30000    | 536075 | ¥660,000 | 30000:1 @0dB<br>3000:1 @20dB | ±15000V<br>±1500V | 20000Vpk | 180MΩ ∥ ≤ 1pF |
|                                  | OP40000    | 536076 | ¥660,000 | 40000:1 @0dB                 | ±20000V           | 30000Vpk | 240MΩ ∥ ≤ 1pF |
|                                  |            |        |          | 4000:1 @20dB                 | ±2000V            |          |               |

## 高電圧差動プローブ | DPシリーズ

### 高抵抗・低容量設計により被測定回路への負荷を軽減

- 周波数帯域: 100/200/300MHz
- 差動電圧: 最大7000Vpk
- デュアルレンジ切替
- 5MHz 帯域幅制限

価格(税抜) ¥70,000~



| 型式              | DP700                                                 | DP1500                                        | DP3000                                     | DP7000                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 商品コード           | 537098                                                | 537104                                        | 537110                                     | 536864                                      |
| 確度(代表値)         | ±2%                                                   |                                               |                                            |                                             |
| 周波数帯域           | 100MHz                                                |                                               |                                            |                                             |
| 最大差動電(DC+AC PK) | 70V(20X)、700V(200X)                                   | 150V(50X)、1500V(500X)                         | 300V(100X)、3000V(1000X)                    | 700V(100X)、7000V(1000X)                     |
| CMRR            | DC: >80dB, 100kHz: >60dB, 10MHz: >30dB, 100MHz: >26dB |                                               |                                            |                                             |
| 入力インピーダンス       | 6MΩ / 1.8pF (差動)、<br>3MΩ / 3.6pF (グラウンド)              | 13.2MΩ / 1.8pF (差動)、<br>6.6MΩ / 3.6pF (グラウンド) | 30MΩ / 0.8pF (差動)、<br>15MΩ / 1.6pF (グラウンド) | 120MΩ / 0.8pF (差動)、<br>60MΩ / 1.6pF (グラウンド) |
| 出力インピーダンス       | 1MΩ                                                   |                                               |                                            |                                             |
| 価格(税抜)          | ¥70,000                                               | ¥70,000                                       | ¥70,000                                    | ¥190,000                                    |

| 型式               | DP702                                                 | DP1502                                        | DP3002                                     | DP7002                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 商品コード            | 537100                                                | 537106                                        | 537112                                     | 536892                                      |
| 確度(代表値)          | ±2%                                                   |                                               |                                            |                                             |
| 周波数帯域            | 200MHz                                                |                                               |                                            |                                             |
| 最大差動電圧(DC+AC PK) | 70V(20X)、700V(200X)                                   | 150V(50X)、1500V(500X)                         | 300V(100X)、3000V(1000X)                    | 700V(100X)、7000V(1000X)                     |
| CMRR             | DC: >80dB, 100kHz: >60dB, 10MHz: >30dB, 100MHz: >26dB |                                               |                                            |                                             |
| 入力インピーダンス        | 6MΩ / 1.8pF (差動)、<br>3MΩ / 3.6pF (グラウンド)              | 13.2MΩ / 1.8pF (差動)、<br>6.6MΩ / 3.6pF (グラウンド) | 30MΩ / 0.8pF (差動)、<br>15MΩ / 1.6pF (グラウンド) | 120MΩ / 0.8pF (差動)、<br>60MΩ / 1.6pF (グラウンド) |
| 出力インピーダンス        | 1MΩ                                                   |                                               |                                            |                                             |
| 価格(税抜)           | ¥100,000                                              | ¥100,000                                      | ¥100,000                                   | ¥250,000                                    |

| 型式              | DP1503                                                | DP3003                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 商品コード           | 537107                                                | 537113                                 |
| 確度(代表値)         | ±2%                                                   |                                        |
| 周波数帯域           | 300MHz                                                |                                        |
| 最大差動電(DC+AC PK) | 150V(50X)、1500V(500X)                                 | 300V(100X)、3000V(1000X)                |
| CMRR            | DC: >80dB, 100kHz: >60dB, 10MHz: >30dB, 100MHz: >26dB |                                        |
| 入力インピーダンス       | 13.2MΩ / 1pF (差動)、6.6MΩ / 2pF (グラウンド)                 | 30MΩ / 0.8pF (差動)、15MΩ / 1.6pF (グラウンド) |
| 出力インピーダンス       | 50Ω                                                   |                                        |
| 価格(税抜)          | ¥270,000                                              | ¥270,000                               |

## 高周波AC/DC電流プローブ | CPシリーズ

### デュアルレンジ設計、微小信号から大電流解析まで幅広く対応

- 1% 確度と1mA 分解能
- 5mm および20mm のクランプ径
- ワンボタン式消磁・オートゼロ機能搭載
- 過電流アラーム内蔵

価格(税抜) ¥190,000~



CP1003B/503B

CP3008/3005/1510

| 型式                       | CP3008                              | CP3005                              | CP1510                          | CP1003B   | CP503B   |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| 商品コード                    | 535997                              | 535998                              | 535999                          | 537121    | 537122   |
| 周波数帯域                    | DC~8MHz                             | DC~5MHz                             | DC~10MHz                        | DC~100MHz | DC~50MHz |
| 立ち上がり時間                  | ≤53ns                               | ≤70ns                               | ≤46ns                           | ≤3.5ns    | ≤7ns     |
| レンジ                      | 50Arms(50A)/300Arms(300A)           | 30Arms(30A)/150Arms(150A)           | 5Arms(5A)/30Arms(30A)           |           |          |
| 最大入力電流                   | 300Arms/500Apk                      | 150Arms/300Apk                      | 30Arms/50Apk                    |           |          |
| 確度(最大連続電流@ DCまたは45~66Hz) | ±1% ±10mA(50A)/<br>±1% ±100mA(300A) | ±1% ±10mA(30A)/<br>±1% ±100mA(150A) | ±1% ±1mA(5A)/<br>±1% ±10mA(30A) |           |          |
| 最小測定電流                   | 10mA(50A)/100mA(300A)               | 10mA(30A)/100mA(150A)               | 1mA(5A)/10mA(30A)               |           |          |
| ノイズ                      | <1.5mArms(50A)/<12mArms(300A)       | <1.5mArms(30A)/<10mArms(150A)       | <4mApp(5A)/<30mApp(30A)         |           |          |
| 出力感度                     | 1V/10A(50A, 10X)1V/100A(300A, 100X) | 1V/10A(30A, 10X)1V/100A(150A, 100X) | 1V/1A(5A, 1X)1V/10A(30A, 10X)   |           |          |
| 過電流警報値                   | ≥50Apk(50A)/≥300Apk(300A)           | ≥30Apk(30A)/≥150Apk(150A)           | ≥7Apk(5A)/≥50Apk(30A)           |           |          |
| 最大導体直径                   | 20mm                                | 20mm                                | 5mm                             |           |          |
| 電源/インターフェース              | DC12V/BNC                           |                                     |                                 |           |          |
| 価格(税抜)                   | ¥480,000                            | ¥290,000                            | ¥290,000                        | ¥220,000  | ¥190,000 |

## 低周波 AC/DC 電流プローブ | CP2100 シリーズ

### オシロスコープ、マルチメータに対応

- 周波数帯域: DC 800KHz/2.5MHz
- 最大測定電流: 100Apk (70Arms)
- 過負荷表示: ブザー音、ランプ点滅
- 電源: USB DC 5V

価格 (税抜) ¥63,000~



| 型式          | CP2100A                                                            | CP2100B   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 商品コード       | 537120                                                             | 537119    |
| 周波数帯域       | DC~800KHz                                                          | DC~2.5MHz |
| 立ち上がり時間     | ≤437.5ns                                                           | ≤140ns    |
| 測定範囲        | 10A/100A                                                           |           |
| 出力感度        | 0.1V/A (10A)/0.01V/A (100A)                                        |           |
| DC 確度 (代表値) | 3% ±50mA (10A)、4% ±50mA (100A、500mA~40Apk)、15% (100A、40Apk~100Apk) |           |
| 信号遅延        | 100ns                                                              |           |
| 電流測定範囲      | 50mA~10Apk (10A)、1A~100Apk (100A)                                  |           |
| 最大動作電流      | 100Apk、70.7Arms (DC+ACpk)、200Apk-pk、70.7Arms (AC)                  |           |
| 最大電圧        | CAT III 300V CAT II 600V                                           |           |
| 価格 (税抜)     | ¥63,000                                                            | ¥90,000   |

## ロゴスキー AC 電流プローブ | RCP シリーズ

### 僅か1.6~4.5mmのセンサー径で多くのTOパッケージリードに対応

- 1MΩ入力オシロスコープに対応
- 60Apk~12000Apk の豊富なラインアップ
- フレキシブルなコイル直径 1.6mm
- 電源 DC12V (AC アダプタ付属)

価格 (税抜) ¥160,000~



| 型式      | RCP60XS    | RCP120XS   | RCP300XS   | RCP600XS  | RCP1200XS | RCP3000XS | RCP6000XS | RCP12000XS |
|---------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 商品コード   | 536865     | 536893     | 537125     | 537126    | 536857    | 536858    | 536866    | 536894     |
| 周波数帯域   | 70Hz~30MHz | 34Hz~30MHz | 10Hz~30MHz | 8Hz~30MHz | 5Hz~30MHz | 4Hz~30MHz | 4Hz~30MHz | 2Hz~30MHz  |
| ピーク電流   | 60Apk      | 120Apk     | 300Apk     | 600Apk    | 1200Apk   | 3000Apk   | 6000Apk   | 12000Apk   |
| コイル径    | 1.6mm      |            |            |           |           |           |           |            |
| 価格 (税抜) | ¥160,000   | ¥160,000   | ¥160,000   | ¥240,000  | ¥240,000  | ¥300,000  | ¥300,000  | ¥330,000   |

| 型式      | RCP120S-200 | RCP300S-200 | RCP600S-200 | RCP1200S-200 | RCP3000S-200 | RCP6000S-200 |
|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 商品コード   | 536078      | 536079      | 536080      | 536081       | 536082       | 536083       |
| 周波数帯域   | 14Hz~25MHz  | 7Hz~25MHz   | 5Hz~25MHz   | 5Hz~25MHz    | 3Hz~25MHz    | 2Hz~25MHz    |
| ピーク電流   | 120Apk      | 300Apk      | 600Apk      | 1200Apk      | 3000Apk      | 6000Apk      |
| コイル径    | 3mm         |             |             |              |              |              |
| 価格 (税抜) | ¥170,000    | ¥190,000    | ¥220,000    | ¥280,000     | ¥300,000     | ¥320,000     |

| 型式      | RCP120M-200 | RCP300M-200 | RCP600M-200 | RCP1200M-200 | RCP3000M-200 | RCP6000M-200 |
|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 商品コード   | 536084      | 536085      | 536086      | 536087       | 536088       | 536089       |
| 周波数帯域   | 14Hz~25MHz  | 7Hz~25MHz   | 5Hz~25MHz   | 5Hz~25MHz    | 3Hz~25MHz    | 2Hz~25MHz    |
| ピーク電流   | 120Apk      | 300Apk      | 600Apk      | 1200Apk      | 3000Apk      | 6000Apk      |
| コイル径    | 4.5mm       |             |             |              |              |              |
| 価格 (税抜) | ¥170,000    | ¥190,000    | ¥220,000    | ¥280,000     | ¥300,000     | ¥320,000     |

# クランプAC電流プローブ | ACP1000シリーズ

## 52mmの大型クランプ径、CAT III 600V

- 広い電流レンジ
- 高確度
- シンプルで効率的
- 簡単なAC測定機能

価格(税抜) ¥52,000



| 型式                | ACP1000                  |
|-------------------|--------------------------|
| 商品コード             | 537123                   |
| 入力レンジ             | 0.1-10A、0.1-100A、1-1000A |
| 出力感度              | 100mV/A、10mV/A、1mV/A     |
| 周波数帯域 / 定格出力負荷    | 10Hz-100kHz/≥100kΩ       |
| 確度                | 3%±10mV、2%±5mV、1%±1mV    |
| 最大パルス電流 / 確度(代表値) | 2000A(2s) / 1%           |
| 測定カテゴリ / クランプ径    | CAT III 600V/52mm        |
| 価格(税抜)            | ¥52,000                  |

## About Micsig ミクシグ

Micsigは2012年の設立以来、オシロスコープと周辺製品の分野で最先端技術の研究開発に専念してきました。

常に技術革新の最前線に立ち、多くの特許を所有しています。オシロスコープの技術革新は、いずれも技術的な限界を打ち破り、業界の発展、新たな可能性を追求することを目的としてきました。

世界初のフルタッチ・タブレット・オシロスコープや光アイソレーションプローブSigOFIT™技術を独自に開発し、業界をリードする数多くの製品をリリースしてきました。私たちはこれからも独自のイノベーション“Micsig Creation”で世界のユーザーに貢献して参ります。

## 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

〒105-0014 東京都港区芝1-15-13 オフィスニューガイア

浜松町No.17 8階

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

Cat.No: C1671D