

THINKCAR[®]
www.thinkcar.com

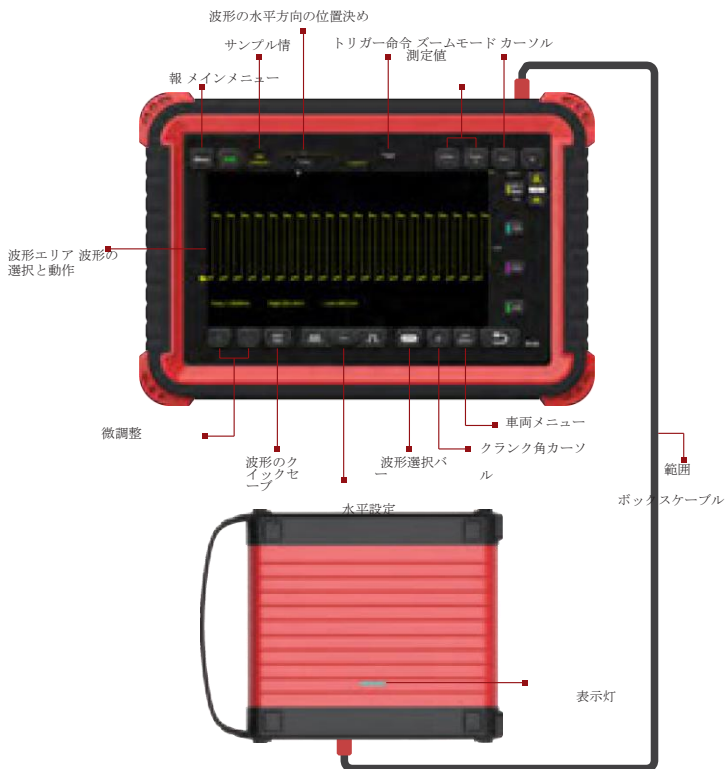


THINKTOOL スコープボックス
クス

クイックスタートガイド

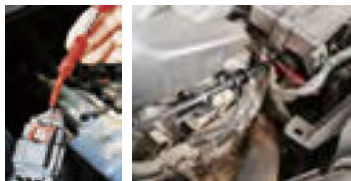
このマニュアルに含まれるすべての情報、図、仕様は発行時の最新情報に基づいており、当社は予告なく変更する権利を留保します。

Overall Description of Appearance and Interface



- すべての端子定格を表示: 火災や過電流による影響を避けるために、製品のすべての定格とラベルの指示を確認してください。定格の詳細については、製品を接続する前に製品のマニュアルを参照してください。
- プローブの正しい接続と取り外し: プローブに正しく接続してください。プローブの接地端子（または黒線）が接地相となります。プローブまたはテスト端が電圧源に接続されているときは、プラグを抜き差ししないでください。プローブをテスト装置から外す前に、プローブ入力端子とプローブ基準導体を回路から外してください。
- スコープボックスとプローブ校正信号の4チャンネルのグランドは共通グランドです。非グランド線には接続しないでください。

1 電圧の配線手順 測定



クランプをバッテリーのマイナス（アース）にクリップし、必要なテスト接続プラグの充電コネクタに針を挿入し、**BNC** ワイヤの信号端を針に接続するか、高周波プローブを針に引っ掛けます。



BNC端子をスコープボックスに接続します。

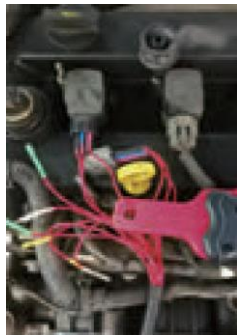
プローブをBNCポートに接続してください。



▲ 注: 4つのチャンネルは共通のアースです。間違っても接続しないでください。ライン。

2 電流接続説明 測定

さまざまなテスト位置に応じて、適切な電流クランプと適切なギアを選択し、スコープボックスのプローブで対応する減衰を設定します。**BNC** 端をスコープボックスに接続し、電流クランプを測定ケーブルにクリップし、電流クランプのヘッドによって示される電流の方向を実際の電流の方向と一致させてください。



3 Instructions of Secondary Ignition Probe Connection

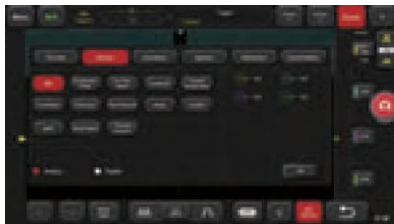


- BNC をスコープ ボックスに接続し、アース クランプをバッテリーのマイナス (アース) に接続してください。
 - シリンダーワイヤー付きモデルの場合、二次点火プローブをシリンダーワイヤーにクランプします。
 - COP独立点火モデルの場合、点火プローブを点火コイルの真上に配置し、良好な接触を確保してください。
- ▲注: 二次点火プローブには追加費用が必要です。



車両を使用するメニュー

車両メニュー ボタンをクリックし、テストの種類を選択し、さらにテスト部品または信号を選択します。配線の要件に従って、「OK」を押して車両テストを開始します。



5 Open and Close Channels and Use Vertical Menu

チャンネルボタンをクリックしてチャンネル表示を開閉したり、チャンネル設定メニューを開きます



6 Waveform Selection and Motion

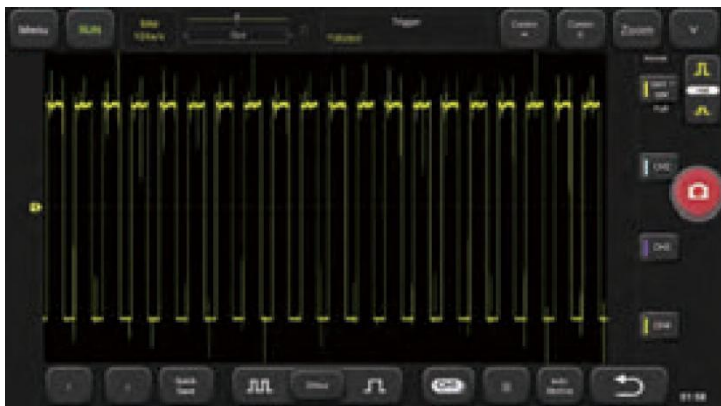
波形をクリックして波形を選択し、波形を押したまま波形を水平または垂直に移動します。



▲注: 波形の数が多い場合は、下のチャンネル ボタンをクリックしてチャンネルメニューを開き、波形を選択できます。この時点では、波形をクリックすることは無効です。選択。

7 Adjust Size and Density of Waveform

波形が濃すぎたり、まばらすぎたりすると、観測できなくなります。



8 Adjust Synchronized Electric Level

波形が不安定な場合や同期できない場合は、トリガソースやトリガレベルを調整して同期して安定させる必要があります。



9 波形の自動測定データ

メインメニューを開き、測定で測定チャンネルを選択し、追加します。



10 Cursor Measurements



下のショートカットメニューでは、カーソルをスライドさせることで素早くカーソルを開き、電圧値、電圧差、時間差、周波数などの波形を測定することができます。

(2つの垂直カーソルの差の値が時間です。周期、その他の時間差、エンジン回転数などを測定できます。その逆数が周波数です)。

11 波形の数 屋根裏部屋

縦方向は電圧を表します。各チャンネルの電圧ギア位置とチャンネルからの波形距離のゼロ点の格子数に応じて、必要な位置の電圧を計算できます。



横方向は時間を表しており、各格子の時間軸位置に応じて時間が計算されます。

12 Save and View Waveform



保存: メインメニュー -> 保存 -> 保存チャンネルと保存タイプを選択、波形名を入力 -> 「保存」をクリック 表示: チャンネルインターフェースを切り替え、開く 参照して表示する波形を選択します。



13 Zoom



クランクシャフト/カムシャフトの全周期など、波形を確認して整理する必要がある場合があります。また、クランクシャフトの1つまたは2つの波形などの詳細を確認する必要があります。ズーム。「ズーム」ボタンをクリックしてズームを開始/終了します。

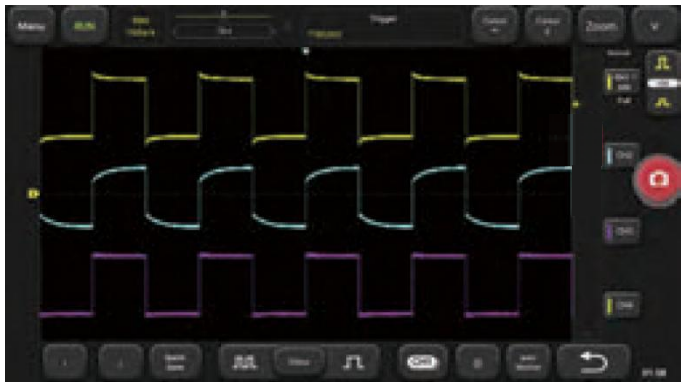
14 オープンアンドローズメニュー

「メニュー」ボタンをクリックしてメニューを開閉するか、空白をクリックしてメニューを閉じます。メニュー内の機能ボタンをクリックして機能を切り替えます。



15 Probe Compensation

高周波信号をテストする際には、高周波プローブを校正する必要があります。校正信号端でプローブをクランプし、波形が同じレベル（チャンネル3など）になるようにプローブの調整可能な静電容量を調整します。チャンネル1とチャンネル2は正常な波形ではありません。



プローブをプローブ校正ポートに接続してください。

16 保証書

1. デバイスは1台まで保証されます年。
2. 交換する前に、パッケージが完全であることを確認してください。交換/修理の前に、サービス番号に電話して配送状況を確認してください。住所。
3. 製品保証の開始日は購入日を基準としています日付。

サービスライン: 1-833-692-2766

カスタマーサービス電子メール:

support@thinkcarus.com公式ウェブサイト:

www.thinkcar.com

製品チュートリアル、ビデオ、Q&A、および対象範囲のリストは、T HINKCAR公式 Web サイトでご覧いただけます。

フォローしてください

