

QDB- 3A 說明書



1. 導入

QDB-3A は、自動車のメンテナンスに必要な機能のために設計されたドライブで、操作が簡単で、機能が豊富、コンポーネントの問題を迅速に特定できる使いやすい診断機器を備えています。主な機能には、PWM ドライブ出力、ステッピング モーター ドライブ、PWM 信号出力、電圧、抵抗測定などがあります。

サポートされているパーツは次のとおりです:(一部のモデルのみをサポートしており、ユーザーが識別する必要があります)。

<p>2線式PWM駆動</p> <ul style="list-style-type: none"> ソレノイドバルブ ソレノイドインジェクター 	<p>ステップモータードライブ</p> <ul style="list-style-type: none"> アイドルモーター インパネモーター 尿素ポンプステップモーター 	<p>PWM信号駆動</p> <ul style="list-style-type: none"> 3線式尿素ポンプモーター 3線式イグニッションコイル 扇風機
<p>信号出力シミュレーション</p> <ul style="list-style-type: none"> エアコン圧力センサー レール圧力センサー フローセンサー 	<p>イグニッションドライブ</p> <ul style="list-style-type: none"> 点火コイル 	<p>マルチメータ機能</p> <ul style="list-style-type: none"> 抵抗測定 電圧測定

コイルドライブをショートさせないでください または 点火から電源投入まで ターミナル。

2. 仕様

番号。	アイテム	仕様
1	パワーイン	DC 9~2 6V /100W
2	パワーアウト	電流: 最大 2.5A 電圧: ~電源入力
3	VADJ アウト	電圧:1.25V~14.5V 電流:最大 1.5A
4	DMMM について	DCV: 0~30V DCR: 0~1MΩ
5	PWM 信号	周波数:1~100KHz デューティ:0.0~100%VPP:1.25V~14.5V
6	PWM ドライブ	周波数:1~100KHz デューティ:0.0~100% 電流:最大 3A
7	ステップモーター	最大 1.5A
8	オーバーラップ	0~55°C

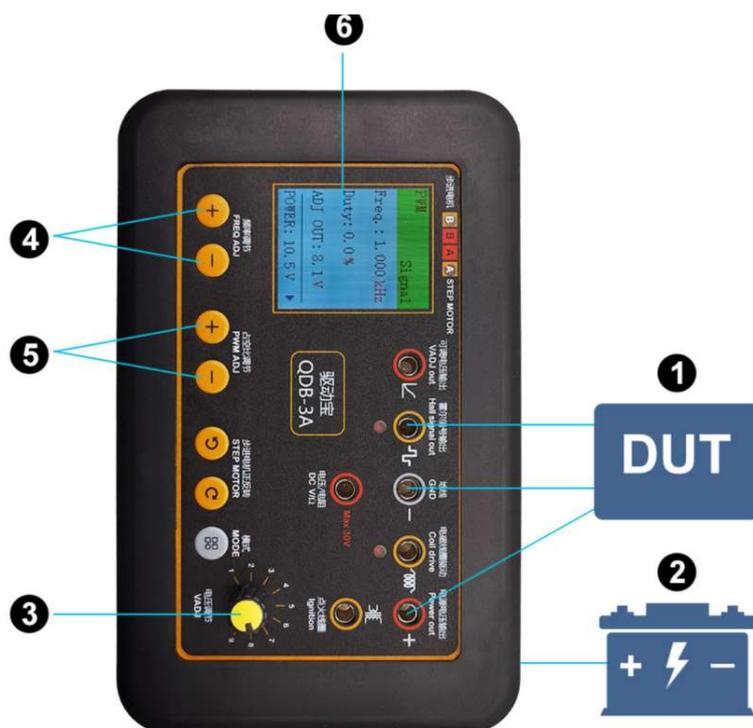
3. パネルの機能



4. テスト 接続の概略図

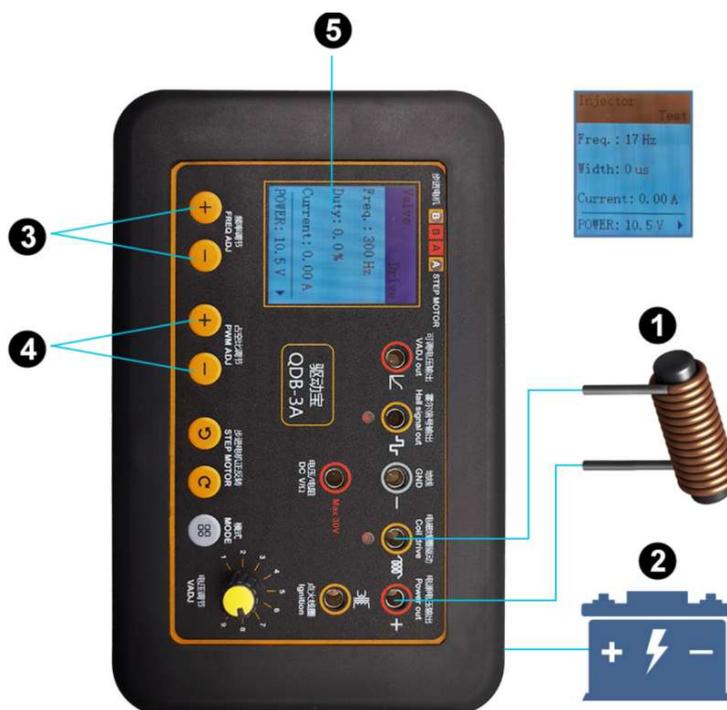
A. 3 線信号駆動モード

1. 測定した部品を図に従って接続します。
2. 測定部品に応じて QDB-3A に電源を供給します。12V または 24V を使用し、モードキーを押して **PWM モード** を選択します。
3. PWM 信号の VPP を調整します。さまざまな部分に応じて 5 ~ 12V の間で調整できます。
4. PWM 信号の周波数を調整します。
5. PWM 信号のデューティ サイクルを調整します。
6. 画面を確認し、設定パラメータが設定値内にあるかを確認してください。
7. 同時にコンポーネントの動作状態を観察して、その品質を判断します。



B. 2線式パワードライブモード (2線式ソレノイドバルブ、インジェクター、EGR)

1. 測定した部品を図に従って接続します。
2. 測定対象部品に応じて QDB-3A に電源を供給し、12V または 24V を使用し、モード キーを押して **バルブモード** または **インジェクターモード** を選択します。
3. PWM 信号の周波数を調整します。
4. PWM 信号のデューティサイクルを調整するか、パルス幅を調整します。
5. 画面を確認し、設定パラメータが設定値内であるか確認し、負荷電流を表示します。
6. 同時にコンポーネントの動作状態を観察して、その品質を判断します。



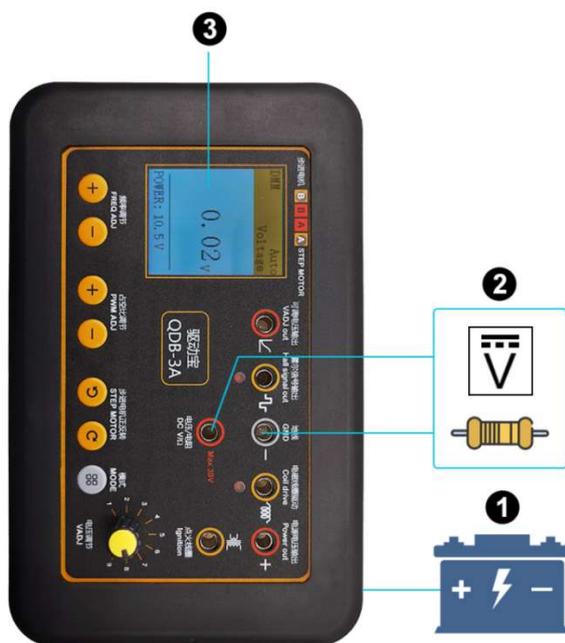
C. ステップモーターテスト (アイドルモーター、計器モーター、ヘッドライトモーター)

1. 測定した部品を図に従って接続します。
2. 測定対象部品に応じて QDB-3A に電源を供給し、12V または 24V を使用し、モード キーを押して **ステップ** モーター モードを選択します。
3. 左折、右折ボタンをクリックまたは長押しします。
4. 同時にコンポーネントの動作状態を観察して、その品質を判断します。



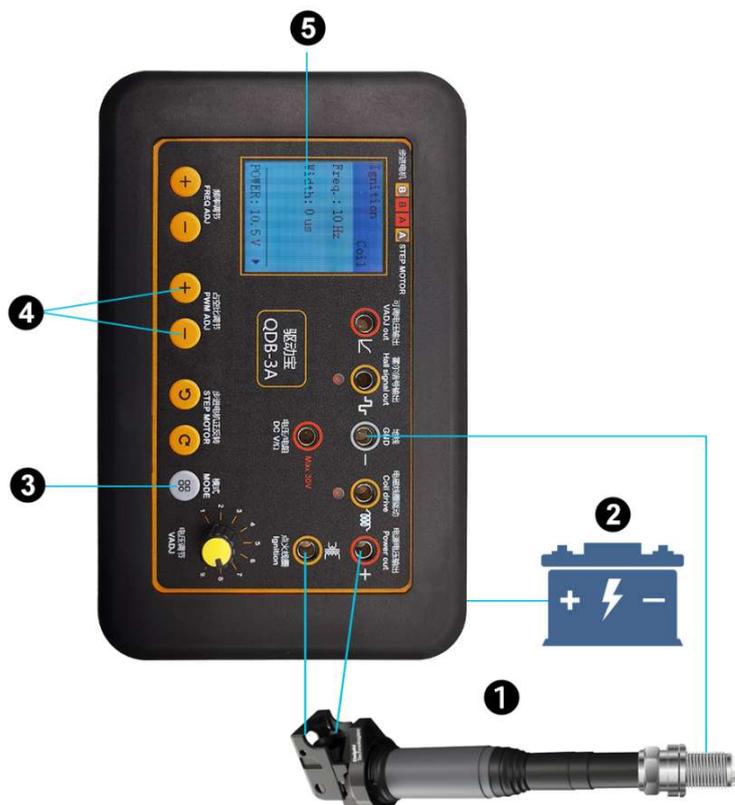
D. 抵抗、電圧測定

1. QDB-3A に電源を供給し、12V または 24V を使用し、モードキーを押して **DMM モード** を選択します。
2. 図のように測定ペンを接続して抵抗または電圧を測定します (電圧は逆に接続できません)。
3. 画面から測定値を読み取り、その品質を判断します。



E. 着火試験

1. 図に従ってイグニッションを接続します。
2. QDB-3A への電源供給、12V または 24V を使用;
3. **モードキー**を押すと**点火**モードに切り替わります。
4. パルス信号のオープン幅を調整します。
5. 同時にコンポーネントの動作状態を観察して、その品質を判断します。



5. ボタンの機能

ボタン	仕事モード					
	マルチメーター	インジェクター	バルブ	PWM	点火	ステップモーター
1	---	周波数を調整する	頻度を調整する	頻度を調整する	周波数を調整する	---
2	---	頻度を調整する	頻度を調整する	頻度を調整する	頻度を調整する	---
3	---	パルス幅を調整する	PWM デューティを調整する	PWM デューティを調整する	パルス幅を調整する	---
4	---	パルス幅を調整する	PWM デューティを調整する	PWM デューティを調整する	パルス幅を調整する	---

5	V/R/オート	一時停止/実行	一時停止/実行	一時停止/実行	一時停止/実行	フォワード
6	V/R/オート	停止/実行	停止/実行	停止/実行	停止/実行	後方
7	次モード	次モード	次モード	次モード	次モード	次モード

6. パラメータコンポーネントのテスト前の設定 (非常に重要)

うーん。	美術	設定
1	電磁弁	周波数:100~500HZ、デューティ:1~40%
2	ソレノイドインジェクター	周波数: 1~20HZ、幅:0~1000US
3	点火コイル	周波数: 1~20HZ、幅:0~2000US
4	3線式尿素ポンプモーター	周波数:100~500HZ、デューティ:1~60%
5	電圧測定	DCV < 30V、逆接続不可
6	パワーイン	DCV < 26V
7	PWM 信号出力	周波数:1-100KHZ、デューティ:0~100% VPP (V ADJ セット): 1.25V-14.5V
8	V 調整出力	電圧: 1.25V-14.5V

7. 作業モードの選択 (非常に重要)

うーん。	モード	テストパーツ
1	DMM モード	抵抗と電圧
2	インジェクターモード	インジェクター
3	点火コイルモード	イグニッションコイル(ダイレクトドライブタイプ)
4	バルブ駆動モード	ZME、DRV、ソレノイドバルブ
5	PWM 信号と駆動	エアコン圧力センサー レール圧力センサー フローセンサー 3線式尿素ポンプモーター 3線式イグニッションコイル(シグナルドライブタイプ) 扇風機
6	ステップモーターモード	アイドルモーター インパネモーター 尿素ポンプステップモーター

8. 保証 サービス

A. 製品保証期間

本体保証は1年、付属品は3ヶ月保証となります。

B. サポートされている保証書

有効な購入証明 +製品のシリアル番号。

C. 製品保証規定

保証期間中、製品の所有者に人為的ではない性能障害が発生した場合、無料の修理サービスを受けることができます。

D. 出荷指示

返品のみご負担ください。配送範囲はご注文書の配送先住所までとさせていただきます。

E. 保証の対象外です

- a. 保証期間が終了しました。
- b. 製品の使用説明書の要件に従って設置、使用、保守、保管を行わなかったことによる損傷。
- c. ホストを許可なく解体することによって生じた損害。
- d. 有効な保証書がありません（有効な保証期間内であることを証明できるものを除く）。
- e. SN バーコードが剥がれたり、損傷したり、ぼやけたりして認識できなくなります。
- f. 不可抗力（火災、地震、洪水等）による損害。
- g. 輸送によるダメージ、修理中の積み下ろし。
- h. 偶発的な要因や人間の行為により、製品が損傷することがあります。

9. メンテナンス品質へのこだわり

A. 機械ごと交換される

機械全体を交換した場合の保証有効期間は交換日から再計算されます。

B. 保証対象の修理

ホスト 部品の交換：部品が交換された場合、交換後のホストの本来の保証期間は延長され、ホストの保証期間が 60 日未満の場合は 60 日として計算されます。

保証期間外の修理交換部品には、90 日間の限定保証が適用されます。

10. 免責事項と警告



この記事に記載されている内容は、お客様の安全、正当な権利、責任に関係しています。本製品を使用する前に、この記事をよくお読みになり、製品が正しく設定されていることを確認してください。ここに記載されている指示や警告に従わなかった場合、お客様自身や周囲の人が怪我をしたり、製品や周囲の物が損傷したりする可能性があります。

本製品を使用すると、免責事項と警告を注意深く読み、本声明のすべての条件と内容を理解し、承認し、同意したものとみなされます。お客様は、本製品の使用と、発生する可能性のある結果について全責任を負うことに同意するものとします。

**マニュアルに使用されている写真は実際の製品と異なる場合があります。
。実際の製品が優先されます。**