

# في حالة من الفوضى QDB-3A



## 1. مقدمة

عبارة عن محرك مصمم للوظائف المطلوبة لصيانة السيارات، مع تشغيل بسيط ووظائف غنية وأدوات تشخيصية سهلة الاستخدام QDB-3A إن والجهد، وقياس، PWM محرك السائر، إخراج إشارة، PWM يمكنها تحديد مشكلات المكونات بسرعة. وتشمل الوظائف الرئيسية إخراج محرك المقاومة.

الأجزاء المدعومة هي كما يلي: ( يدعم فقط بعض النماذج ويحتاج إلى تحديدها من قبل المستخدم )

<p>2PWM سلك محرك</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>صمامات الملف اللولبي</li> <li>حاقن الملف اللولبي</li> </ul>	<p>محرك الخطوة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>محرك خامل</li> <li>محرك لوحة العدادات</li> <li>محرك خطوة مضخة اليوريا</li> </ul>	<p>محرك إشارة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>محرك مضخة اليوريا ذو 3 أسلاك</li> <li>3-سلك ملف الإشعال</li> <li>مروحة إلكترونية</li> </ul>
<p>محاكاة إخراج الإشارة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>حساس ضغط المكيف</li> <li>أجهزة استشعار الضغط السكك الحديدية</li> <li>أجهزة استشعار التدفق</li> </ul>	<p>محرك الإشعال</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>فحم الاشتعال</li> </ul>	<p>وظيفة المتر المتعدد</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>قياس المقاومة</li> <li>قياس الجهد</li> </ul>

. أو الإشعال الإخراج الطاقة صالة Col لا تقم بتقصير دائرة محرك

## 2. تخصيص

رقم	غرض	تخصيص
1	السلطة في	تيار مستمر 9 ~ 2 6 فولت/100 واط
2	انقطاع التيار الكهربائي	A الحالي: ماكس 2.5 الكهربائي ~ :مدخل الطاقة
3	فادج خارج	الجهد: 1.25 فولت ~ 14.5 فولت التيار: بحد أقصى 1.5 أمبير
4	دي إم إم	فولت DCV: 0 ~ 30 DCR: 0 ~ 1MΩ
5	PWM إشارة	التردد: 1 ~ 100 كيلو هرتز فولت ~ 14.5 VPP: 1.25 %الواجب: 0.0 ~ 100 فولت
6	PWM محرك	التردد: 1 ~ 100 كيلو هرتز Aالواجب: 0.0 ~ 100% الحالي: ماكس 3
7	محرك خطوة	Aماكس 1.5
8	OTR	درجة مئوية 0 ~ 55

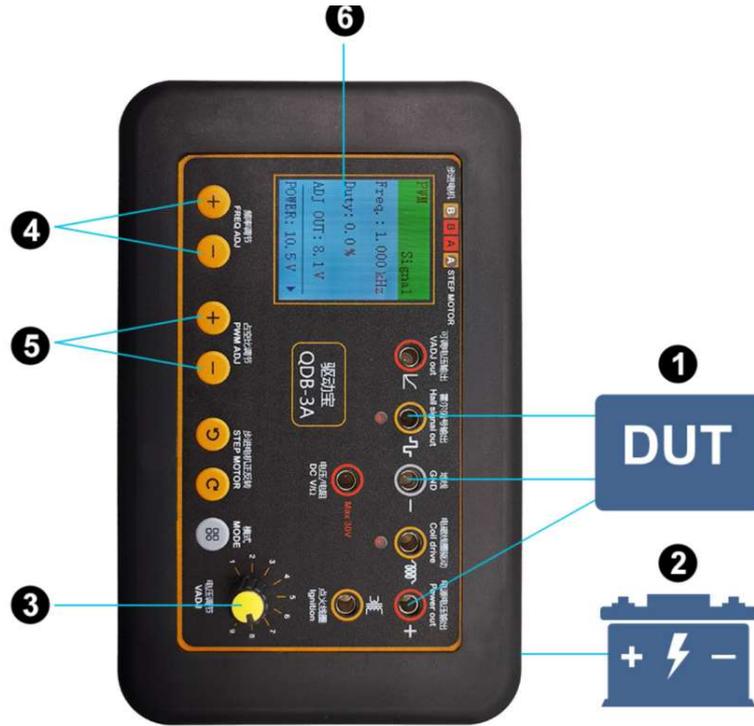
## 3. وظيفة اللوحة F



#### 4. مخطط كيميائي لاتصال الاختبار

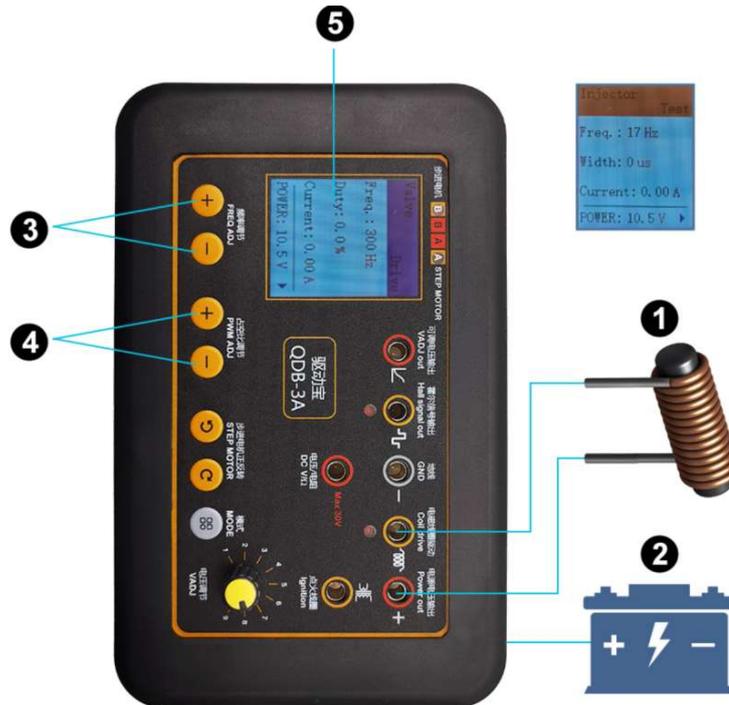
##### A. وضع محرك إشارة 3 أسلاك

1. قم بتوصيل الأجزاء المقاسة وفقاً للرسم التخطيطي.
2. **PWM** وفقاً للأجزاء المقاسة، استخدم 12 فولت أو 24 فولت، واضغط على مفتاح **الوضع** لتحديد وضع QDB-3A قم بتشغيل.
3. والتي يمكن تعديلها بين 5-12 فولت لأجزاء مختلفة، PWM لإشارة VPP اضبط.
4. PWM ضبط تردد إشارة.
5. PWM اضبط دورة العمل لإشارة.
6. تحقق من الشاشة وتأكد مما إذا كانت معلمات الإعداد ضمن القيمة المحددة.
7. راقب حالة عمل المكونات في نفس الوقت للحكم على جودتها.



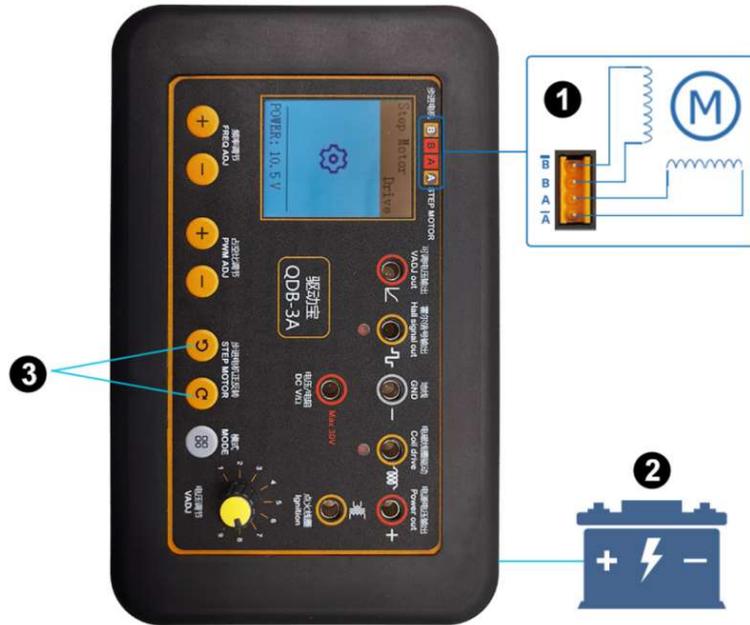
### B. EGR (صمام الملف اللولبي بسلكين، الحاقن) وضع محرك الطاقة بسلكين

1. قم بتوصيل الأجزاء المقاسة وفقاً للرسم التخطيطي
2. وفقاً للأجزاء المقاسة، استخدم 12 فولت أو 24 فولت، واضغط على مفتاح **الوضع** لتحديد وضع **الصمام** أو QDB-3A قم بتشغيل **الحاقن**
3. PWM ضبط تردد إشارة
4. أو اضبط عرض النبض PWM اضبط دورة التشغيل لإشارة
5. تحقق من الشاشة وتأكد مما إذا كانت معلمات الإعداد ضمن القيمة المحددة وعرض التحميل الحالي
6. راقب حالة عمل المكونات في نفس الوقت للحكم على جودتها

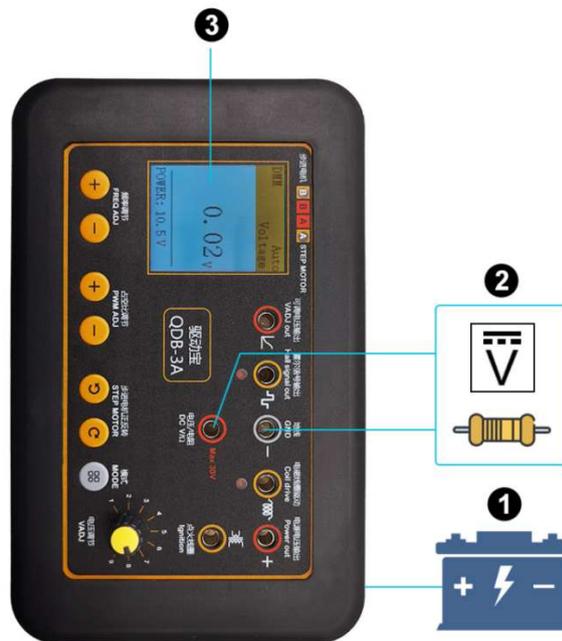


**C. اختبار المحركات الخطوة (المحرك الخامل، محرك الأجهزة، محرك المصابيح الأمامية)**

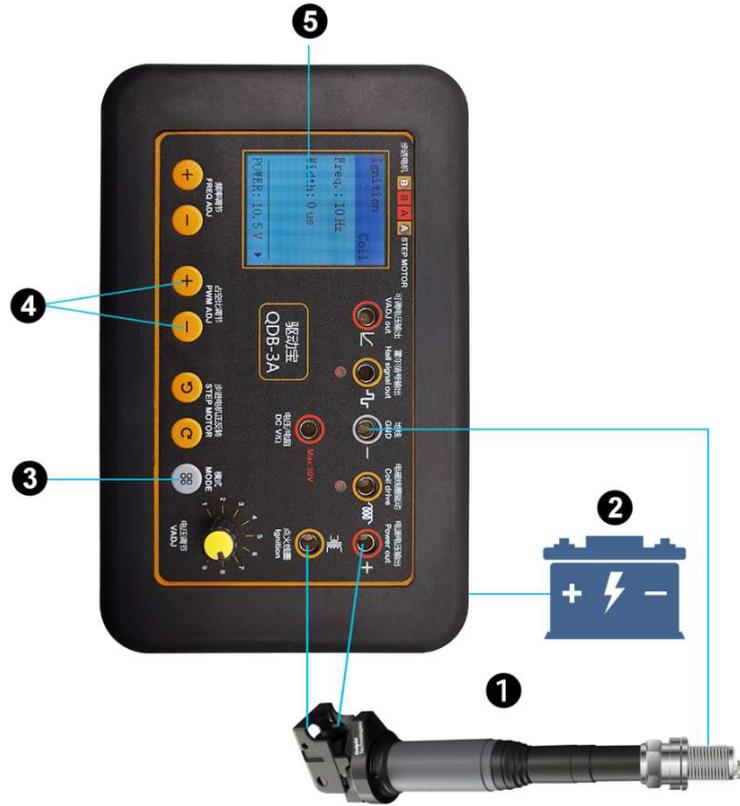
1. قم بتوصيل الأجزاء المقاسة وفقاً للرسم التخطيطي
2. وفقاً للأجزاء المقاسة، استخدم 12 فولت أو 24 فولت، واضغط على مفتاح **الوضع** لتحديد وضع **المحرك** QDB-3A قم بتشغيل **المرحلي**.
3. انقر أو اضغط لفترة طويلة على المنعطف الأيسر، زر المنعطف الأيمن
4. راقب حالة عمل المكونات في نفس الوقت للحكم على جودتها

**D. المقاومة، قياس الجهد**

1. استخدم 12 فولت أو 24 فولت، واضغط على مفتاح **الوضع** لتحديد وضع QDB-3A مصدر الطاقة إلى **DMM**
2. قم بتوصيل قلم القياس كما هو موضح في الشكل لقياس المقاومة أو الجهد (لا يمكن توصيل الجهد بشكل عكسي)
3. اقرأ قيمة القياس من الشاشة واحكم على جودتها؛

**E. اختبار الإشتعال**

1. قم بتوصيل الإشعال وفقا للرسم التخطيطي
2. استخدم 12 فولت أو 24 فولت؛ QDB-3A مصدر الطاقة إلى
3. مفتاح الوضع المضغوط للتبديل إلى وضع الإشعال P
4. ضبط العرض المفتوح لإشارة النبض
5. راقب حالة عمل المكونات في نفس الوقت للحكم على جودتها



## 5. وظائف الزر

زر	نظام العمل					
	المقياس المتعدد	حافن	صمام	بوم	اشتعال	محرك خطوة
1	---	ضبط التردد ذ	ضبط التردد ذ	ضبط التردد ذ	ضبط التردد	---
2	---	ضبط التردد ذ	ضبط التردد ذ	ضبط التردد ذ	ضبط التردد ذ	---
3	---	ضبط عرض النبض	ضبط واجب PWM	ضبط واجب PWM	ضبط عرض النبض	---
4	---	ضبط عرض النبض	ضبط واجب PWM	ضبط واجب PWM	ضبط عرض النبض	---
5	V/R/	تلقائي/ تشغيل	وقفة/ تشغيل	وقفة/ تشغيل	وقفة/ تشغيل	إلى الأمام
6	V/R/	تلقائي/ تشغيل	توقف/ تشغيل	توقف/ تشغيل	توقف/ تشغيل	الى الوراء
7	التالي وضع	التالي وضع	التالي وضع	التالي وضع	التالي وضع	التالي وضع

## 6. معامل الإعدادات قبل اختبار المكونات (مهم جدًا)

جلسة	القطع	ن. أم
%التردد: 100~500 هرتز، الواجب: 1~40	صمام الملف اللولبي	1
US المتطلبات: 1~20 هرتز، العرض: 0~1000 F	حاقن الملف اللولبي	2
US المتطلبات: 1~20 هرتز، العرض: 0~2000 F	فحم الاشتعال	3
%هرتز، الواجب: 1~60 500 ~ 100 F	محرك مضخة اليوريا ذو 3 أسلاك	4
لا يمكن عكسه، DCV < 30V	قياس الجهد الخامس	5
فولت < 26 D	السلطة في	6
%كيلو هرتز، الواجب: 0~100 1-100 F فولت-14.5 فولت (V ADJ): 1.25 مجموعة (VPP)	P WM مخرج إشارة	7
الخامس: 1.25 فولت-14.5 فولت	للخارج V	8

## 7. حدد وضع العمل (مهم جدًا )

T أجزاء اختبار	وضع	ن. أم
المقاومة والجهد	DMM وضع	1
حاقن	وضع الحاقن	2
ملف الإشعال (نوع الدفع المباشر)	وضع ملف الإشعال	3
صمام الملف اللولبي، ZME، DRV	وضع محرك الصمام	4
حساس ضغط المكيف أجهزة استشعار الضغط السكك الحديدية أجهزة استشعار التدفق محرك مضخة اليوريا ذو 3 أسلاك الإشعال بثلاثة أسلاك (نوع محرك الإشارة) مروحة إلكترونية	والقيادة PWM إشارة	5
محرك حامل محرك لوحة العدادات محرك خطوة مضخة اليوريا	S وضع المحرك	6



## 8. ضمان خدمة

- A. فترة ضمان المنتج  
. ضمان لمدة سنة للجهاز الرئيسي ، وضمان لمدة 3 أشهر للملحقات الضعيفة
- B. شهادات الضمان المدعومة  
. إثبات شراء صالح + الرقم التسلسلي للمنتج
- C. سياسة ضمان المنتج  
. خلال فترة الضمان، إذا كان لدى مضيف المنتج فشل في الأداء ليس من صنع الإنسان، فيمكنك الاستمتاع بخدمة الإصلاح المجانية
- D. تعليمات الشحن  
. تتحمل فقط شحن العودة في اتجاه واحد، ويقتصر نطاق التسليم على عنوان تسليم أمر الشراء
- E. لا تنتمي السيناريوهات التالية إلى سيناريوهات الاستبدال المجاني أو الضمان
- a. انتهت فترة الضمان  
b. الأضرار الناجمة عن الفشل في التركيب والاستخدام والصيانة والصيانة وفقًا لمتطلبات تعليمات الاستخدام الخاصة بالمنتج  
c. الأضرار الناجمة عن تفكيك المضيف دون إذن  
d. لا توجد شهادة ضمان صالحة (باستثناء تلك التي تثبت أن المنتج ضمن فترة الضمان الصالحة)  
e. ممزق أو تالف، وغير واضح ولا يمكن التعرف عليه SN الرمز الشريطي

- f. الأضرار الناجمة عن القوة القاهرة (مثل الحرائق والزلازل والفيضانات وغيرها)  
g. الأضرار الناجمة عن النقل ، التحميل والتفريغ أثناء الإصلاح  
h. تتسبب العوامل العرضية أو السلوك البشري في تلف المنتج

## 9. الالتزام بجودة الصيانة

- A. استبدال الجهاز بأكمله  
يتم إعادة حساب فترة صلاحية الضمان بعد استبدال الجهاز بالكامل من تاريخ الاستبدال  
B. الإصلاحات التي يغطيها الضمان  
استبدال أجزاء المضيف: في حالة استبدال جزء ما، سيتم تمديد فترة الضمان الأصلية للمضيف بعد الاستبدال، وتكون فترة ضمان المضيف أقل من 60 يوماً وتحسب على أنها 60 يوماً  
تتم تغطية قطع الغيار التي تم إصلاحها خارج الضمان بضمان محدود لمدة 90 يوماً



## 10. إخلاء المسؤولية والتحذير

يرتبط المحتوى المذكور في هذه المقالة بسلامتك وحقوقك ومسؤولياتك المشروعة. قبل استخدام هذا المنتج، يرجى قراءة هذه المقالة بعناية للتأكد من إعداد المنتج بشكل صحيح. قد يؤدي عدم اتباع وإتباع التعليمات والتحذيرات الواردة هنا إلى إصابتك أنت ومن حولك، أو تلف المنتج أو العناصر الأخرى المحيطة به.  
بمجرد استخدام هذا المنتج، يُفترض أنك قد قرأت بعناية إخلاء المسؤولية والتحذير، وفهمت واعترفت ووافقت على جميع شروط ومحتويات هذا البيان. أنت تتعهد بتحمل المسؤولية الكاملة عن استخدام هذا المنتج والعواقب التي قد تنشأ

**قد تختلف الصور المستخدمة في الدليل عن المنتج الفعلي. يجب أن يسود المنتج الفعلي.**