

QDB-3A Introducción



1. Introducción

El QDB-3A es un variador diseñado para las funciones requeridas para el mantenimiento automotriz, con operación simple, funciones ricas e instrumentos de diagnóstico fáciles de usar que pueden identificar rápidamente problemas de componentes. Las funciones principales incluyen salida de accionamiento PWM, accionamiento de motor paso a paso, salida de señal PWM, voltaje y medición de resistencia.

Las piezas admitidas son las siguientes: (Solo admite algunos modelos y debe ser identificado por el usuario)

| | | |
|--|---|--|
| <p>Unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvulas solenoides • Inyector de solenoide | <p>Unidad de motor paso a paso</p> <ul style="list-style-type: none"> • motor inactivo • Motor del panel de instrumentos • Motor paso a paso para bomba de urea | <p>Unidad de señal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor de bomba de urea de 3 cables. • bobina de encendido de ventilador electrónico |
| <p>Simulación de salida de señal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de presión del aire acondicionado • Sensores de presión de carril • Sensores de flujo | <p>Unidad de encendido</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bobina de encendido | <p>Función multímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medición de resistencia • Medición de voltaje |

No provoque un cortocircuito en la transmisión de **aceite de la bobina**, o **Encendido** para **apagar Terminal** .

2. Especificación

| Núm. | Artículo | Especificación |
|------|-------------------|--|
| 1 | Encendido | CC 9~2 6 V /100 W |
| 2 | Sin electricidad | Corriente: máx. 2,5 A. Tensión : ~Entrada de energía |
| 3 | VADJ fuera | Voltaje: 1,25 V ~ 14,5 V Corriente: máx. 1,5 A |
| 4 | DMM | DCV: 0~30V DCR: 0~1MΩ |
| 5 | Señal PWM | Frecuencia: 1~100KHz Servicio: 0.0~100%VPP: 1.25V~14.5V |
| 6 | Unidad PWM | Frecuencia: 1~100KHz Servicio: 0.0~100%Corriente: Máx. 3A |
| 7 | Motor paso a paso | Máximo 1,5 A. |
| 8 | OTR | 0~55°C |

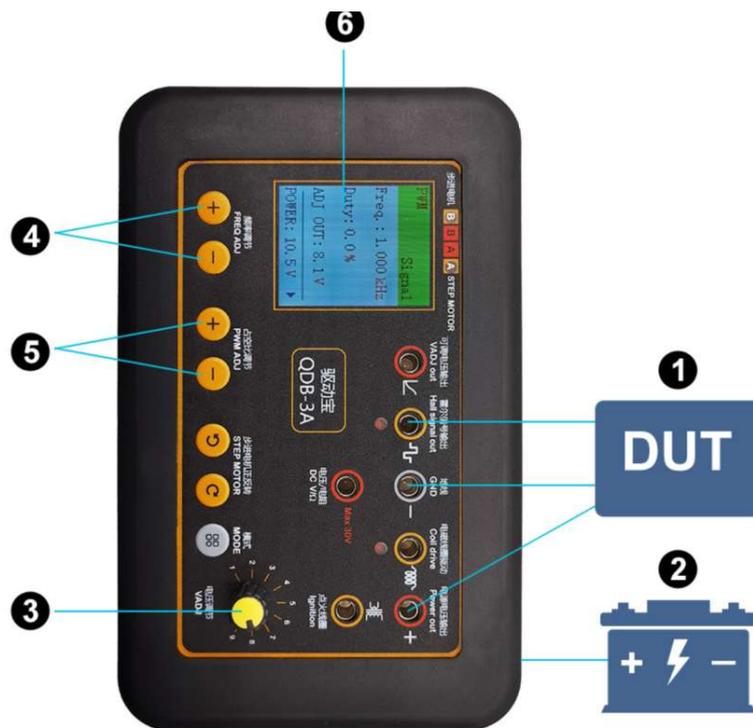
3. Función del panel



4. Diagrama esquemático de la conexión de prueba .

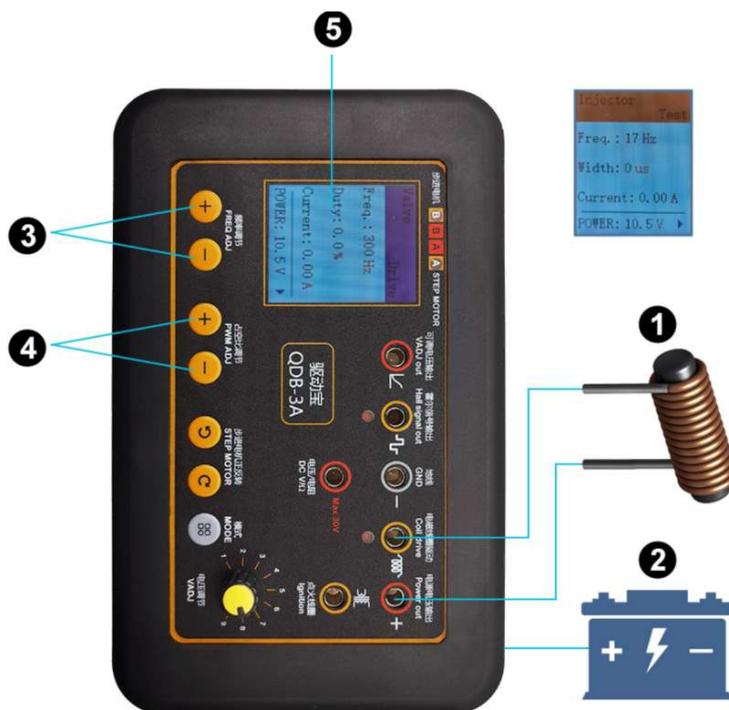
A. Modo de control de señal de 3 cables

1. Conecte las piezas medidas según el diagrama.
2. Encienda el QDB-3A de acuerdo con las piezas medidas, use 12 V o 24 V y presione la tecla **de modo** para seleccionar el modo **PWM**.
3. Ajuste el VPP de la señal PWM, que se puede ajustar entre 5 y 12 V para diferentes partes.
4. Ajuste la frecuencia de la señal PWM.
5. Ajuste el ciclo de trabajo de la señal PWM.
6. Verifique la pantalla y confirme si los parámetros de configuración están dentro del valor establecido.
7. Observe las condiciones de funcionamiento de los componentes al mismo tiempo para juzgar su calidad.



B. Modo de accionamiento eléctrico de 2 cables (válvula solenoide de 2 cables, inyector, EGR)

1. Conecte las piezas medidas según el diagrama.
2. Encienda el QDB-3A de acuerdo con las piezas medidas, use 12 V o 24 V y presione la tecla **de modo** para seleccionar el modo **Válvula** o **Inyector**.
3. Ajuste la frecuencia de la señal PWM.
4. Ajuste el ciclo de trabajo de la señal PWM o ajuste el ancho del pulso.
5. Verifique la pantalla y confirme si los parámetros de configuración están dentro del valor establecido y vea la carga actual.
6. Observe las condiciones de funcionamiento de los componentes al mismo tiempo para juzgar su calidad.



C. Prueba de motor paso a paso (motor inactivo, motor de instrumento, motor de faro)

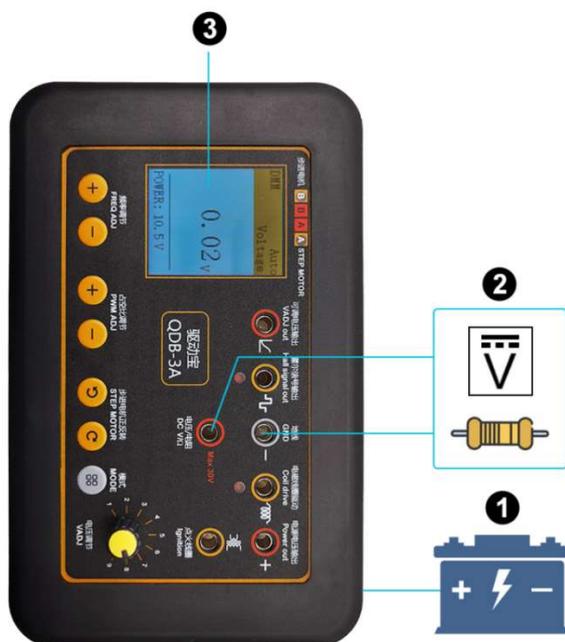
1. Conecte las piezas medidas según el diagrama.
2. Encienda el QDB-3A de acuerdo con las piezas medidas, use 12 V o 24 V y presione la tecla **de modo** para seleccionar el modo **de motor paso a paso**.
3. Haga clic o mantenga presionado el botón de giro a la izquierda o giro a la derecha.
4. Observe las condiciones de funcionamiento de los componentes al mismo tiempo para juzgar su calidad.



D. Medición de resistencia y tensión.

1. Suministro de energía al QDB-3A, use 12 V o 24 V y presione la tecla **de modo** para seleccionar el modo **DMM**;

2. Conecte el bolígrafo medidor como se muestra en la figura para medir la resistencia o el voltaje (**el voltaje no se puede conectar al revés**);
3. Lea el valor de medición en la pantalla y juzgue su calidad;



E. prueba de encendido

1. Conecte el encendido según el diagrama.
2. Fuente de alimentación a QDB-3A, utilice 12 V o 24 V;
3. Tecla **de modo** presionada para cambiar al modo **de encendido**;
4. Ajuste el ancho abierto de la señal de pulso.
5. Observe las condiciones de funcionamiento de los componentes al mismo tiempo para juzgar su calidad.



5. Funciones de los botones

| Botón | Modo de trabajo | | | | | |
|-------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| | Multímetro | Inyector | Válvula | PWM | Encendido | motor paso a paso |
| 1 | --- | Ajustar la frecuencia | Ajustar la frecuencia | Ajustar la frecuencia | Ajustar frecuencia | --- |
| 2 | --- | Ajustar la frecuencia | Ajustar la frecuencia | Ajustar la frecuencia | Ajustar la frecuencia | --- |
| 3 | --- | Ajustar el ancho del pulso | Ajustar el servicio PWM | Ajustar el servicio PWM | Ajustar el ancho del pulso | --- |
| 4 | --- | Ajustar el ancho del pulso | Ajustar el servicio PWM | Ajustar el servicio PWM | Ajustar el ancho del pulso | --- |
| 5 | V/R/AUT O | Pausa/Ejecutar | Pausa/Ejecutar | Pausa/Ejecutar | Pausa/Ejecutar | Adelante |
| 6 | V/R/AUT O | Detener/Ejecutar | Detener/Ejecutar | Detener/Ejecutar | Detener/Ejecutar | Hacia atrás |
| 7 | Próximo Modo | Próximo Modo | Próximo Modo | Próximo Modo | Próximo Modo | Próximo Modo |

6. Parámetro Configuración antes de probar los componentes (**muy importante**).

| Núm . | Partes | Configuración |
|-------|-------------------------------------|--|
| 1 | Válvula de solenoide | F : 100 ~ 500 HZ, Servicio: 1 ~ 40% |
| 2 | Inyector de solenoide | F req uen ce: 1~20HZ, Ancho: 0~1000US |
| 3 | Bobina de encendido | F req uen ce: 1~20HZ, Ancho: 0~2000US |
| 4 | Motor de bomba de urea de 3 cables. | F : 100~500 HZ, Servicio: 1~60% |
| 5 | Medición de tensión | DCV < 30 V, no se puede revertir |
| 6 | Encendido | D CV < 26 V |
| 7 | P WM | F : 1-100 KHZ, Servicio: 0 ~ 100% VPP (Configuración V ADJ): 1,25 V-14,5 V |
| 8 | V AJ. | V -14,5 V |

7. del modo de trabajo (**muy importante**)

| Núm . | Modo | Piezas de prueba |
|-------|----------------------------------|--|
| 1 | Modo DMM | Resistencia y voltaje |
| 2 | Modo inyector | Inyector |
| 3 | Modo de bobina de encendido | Bobina de encendido (tipo de transmisión directa) |
| 4 | Modo de accionamiento de válvula | ZME, DRV, válvula solenoide |
| 5 | Señal y accionamiento PWM | Sensor de presión del aire acondicionado Sensores de presión de carril Sensores de flujo Motor de bomba de urea de 3 cables. de encendido de 3 cables (tipo Signal Drive) ventilador electrónico |
| 6 | Modo de motor paso a paso | motor inactivo Motor del panel de instrumentos Motor paso a paso para bomba de urea |

8. Garantía Servicio

A. Período de garantía del producto

1 año de garantía para el dispositivo principal , 3 meses de garantía para accesorios vulnerables .

B. Certificados de garantía admitidos

Comprobante de compra válido + número de serie del producto.

C. Política de garantía del producto

Durante el período de garantía, si el host del producto tiene una falla de rendimiento que no es provocada por el hombre, podrá disfrutar del servicio de reparación gratuito.

D. Instrucciones de envío

Solo asumirá el flete de ida de la devolución y el alcance de la entrega se limitará a la dirección de entrega de la orden de compra .

E. Los siguientes escenarios no pertenecen a los escenarios de reemplazo gratuito o garantía.

- a. El período de garantía ha expirado .
- b. Daños causados por no instalar, usar, mantener y conservar de acuerdo con los requisitos de las instrucciones de uso del producto .
- c. Daños causados por desmantelar el host sin permiso .
- d. No existe ningún certificado de garantía válido (excepto aquellos que puedan acreditar que el producto se encuentra dentro del periodo de garantía vigente).
- e. El código de barras SN está arrancado o dañado, borroso e irreconocible.
- f. Daños causados por fuerza mayor (como incendio, terremoto, inundación, etc.) .
- g. Daños causados por el transporte , Carga y descarga durante la reparación .
- h. Factores accidentales o comportamiento humano causan daños al producto.

9. Compromiso con la calidad del mantenimiento

A. reemplaza toda la maquina

El período de validez de la garantía después de la sustitución de toda la máquina se vuelve a calcular a partir de la fecha de sustitución.

B. Reparaciones cubiertas por la garantía.

Reemplazo de piezas del host: si se reemplaza una pieza, el período de garantía original del host se extenderá después del reemplazo, y el período de garantía del host es inferior a 60 días y se calculará como 60 días.

Las piezas de repuesto reparadas fuera de garantía están cubiertas por una garantía limitada de 90 días.

10. Descargo de responsabilidad y advertencia

El contenido mencionado en este artículo está relacionado con su seguridad, derechos y responsabilidades legítimos. Antes de utilizar este producto, lea atentamente este artículo para asegurarse de que el producto se haya configurado correctamente. No seguir las instrucciones y advertencias aquí contenidas puede provocar lesiones a usted y a quienes lo rodean, daños al producto u otros elementos circundantes.

Una vez que utilice este producto, se considerará que ha leído atentamente el descargo de responsabilidad y la advertencia, y que comprende, reconoce y acepta todos los términos y contenidos de esta declaración. Te comprometes a ser totalmente responsable del uso de este producto y de las consecuencias que puedan derivarse.

Las imágenes utilizadas en el manual pueden ser diferentes del producto real. El producto real prevalecerá.