

QDB-3A Primeira rução



1. Introdução

O QDB-3A é um drive projetado para as funções necessárias à manutenção automotiva, com operação simples, funções ricas e instrumentos de diagnóstico fáceis de usar que podem identificar rapidamente problemas nos componentes. As principais funções incluem saída de acionamento PWM, acionamento de motor de passo, saída de sinal PWM, tensão e medição de resistência.

As peças suportadas são as seguintes: (**Suporta apenas alguns modelos e precisa ser identificado pelo usuário**)

<p>Unidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Válvulas solenóides • Injetor Solenóide 	<p>Acionamento por motor de passo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor ocioso • Motor do painel de instrumentos • Motor de passo da bomba de ureia 	<p>Unidade de sinal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor de bomba de uréia de 3 fios • Bobina de ignição de • Ventilador eletrônico
<p>Simulação de saída de sinal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de pressão do ar condicionado • Sensores de pressão ferroviária • Sensores de fluxo 	<p>Unidade de ignição</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bobina de ignição 	<p>Função multímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medição de resistência • Medição de tensão

Não provoque curto-circuito na unidade **C oi l ou **Ignição** para **desligar** terminal .**

2. Especificação

Núm.	Item	Especificação
1	Ligar	CC 9~2 6V /100W
2	Sem energia	Corrente: Máx. 2,5A Tensão : ~Entrada de energia
3	VADJ Fora	Tensão: 1,25 V ~ 14,5 V Corrente: Máx. 1,5A
4	DMM	DCV: 0~30V DCR: 0~1MΩ
5	Sinal PWM	Frequência: 1 ~ 100 KHz Dever: 0,0 ~ 100% VPP: 1,25 V ~ 14,5 V
6	Unidade PWM	Frequência: 1 ~ 100 KHz Dever: 0,0 ~ 100% Corrente: Máx. 3A
7	Motor de passo	Máx. 1,5A
8	OTR	0~55°C

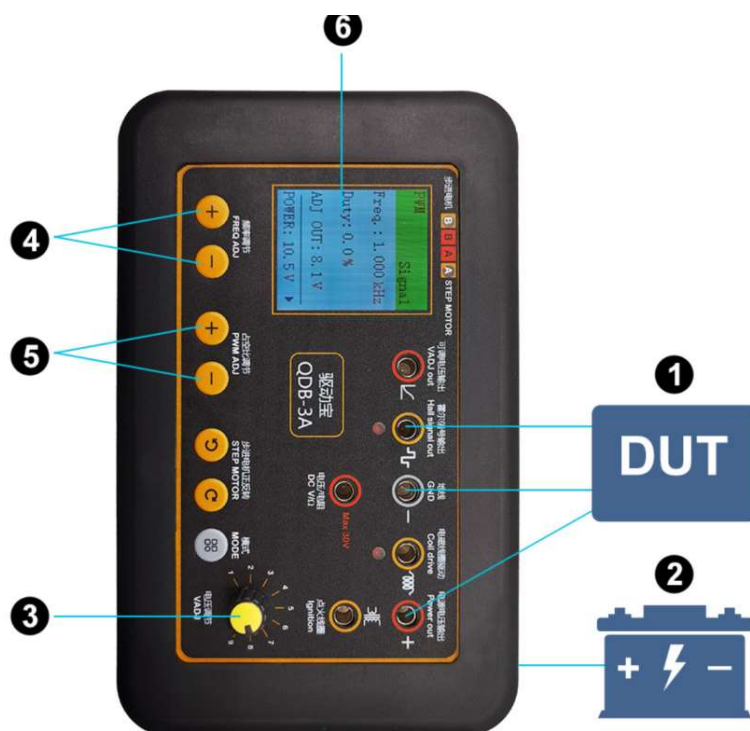
3. Função do painel



4. Diagrama esquemático da conexão de teste

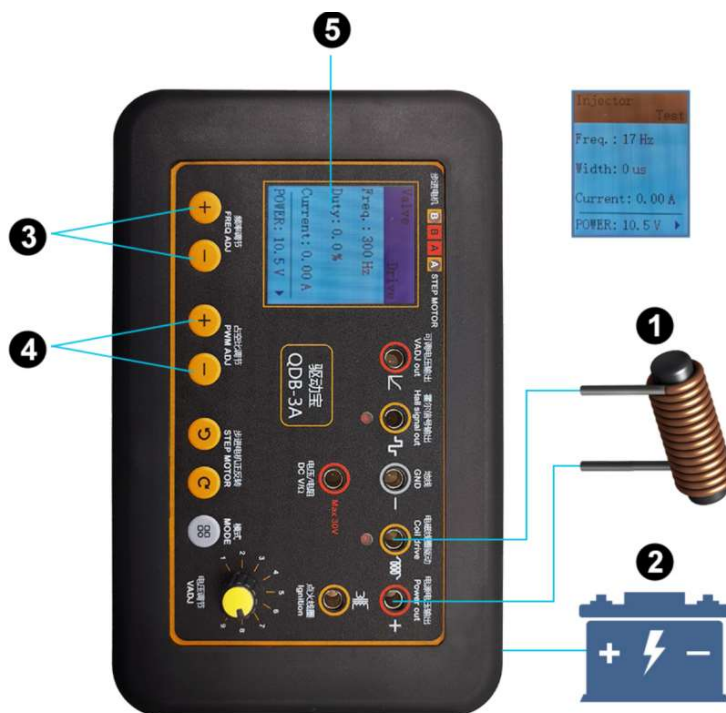
A. Modo de acionamento de sinal de 3 fios

1. Conecte as peças medidas de acordo com o diagrama.
2. Alimente o QDB-3A de acordo com as peças medidas, use 12V ou 24V e pressione a tecla **mode** para selecionar o modo **PWM**.
3. Ajuste o VPP do sinal PWM, que pode ser ajustado entre 5-12V para diferentes partes.
4. Ajuste a frequência do sinal PWM.
5. Ajuste o ciclo de trabalho do sinal PWM.
6. Verifique a tela e confirme se os parâmetros de configuração estão dentro do valor definido.
7. Observe a condição de funcionamento dos componentes ao mesmo tempo para avaliar sua qualidade.



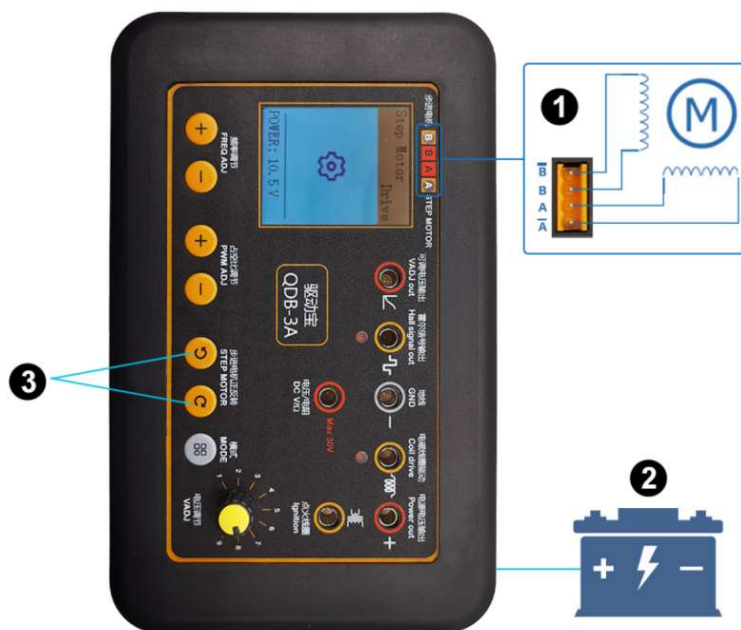
B. Modo de acionamento de energia de 2 fios (válvula solenóide de 2 fios, injetor, EGR)

1. Conecte as peças medidas de acordo com o diagrama.
2. Alimente o QDB-3A de acordo com as peças medidas, use 12V ou 24V e pressione a tecla mode para selecionar o modo Válvula ou Injetor.
3. Ajuste a frequência do sinal PWM.
4. Ajuste o ciclo de trabalho do sinal PWM ou ajuste a largura do pulso.
5. Verifique a tela e confirme se os parâmetros de configuração estão dentro do valor definido e Visualize a corrente de carga.
6. Observe a condição de funcionamento dos componentes ao mesmo tempo para avaliar sua qualidade.



C. Teste de motor de passo (motor de marcha lenta, motor de instrumento, motor de farol)

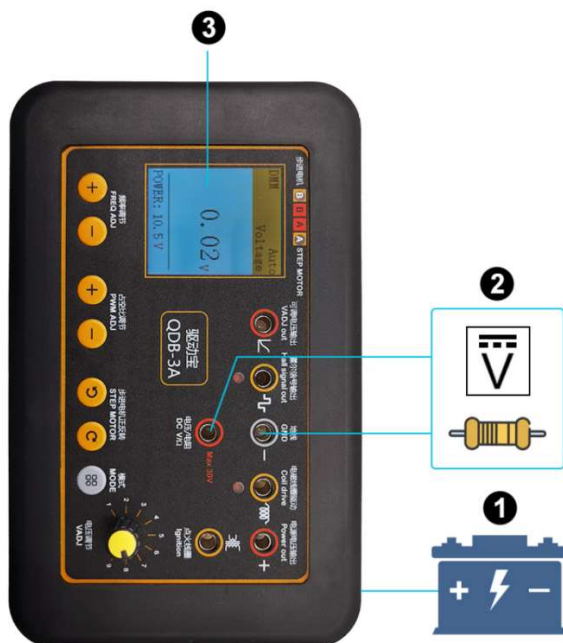
1. Conecte as peças medidas de acordo com o diagrama.
2. Alimente o QDB-3A de acordo com as peças medidas, use 12V ou 24V e pressione a tecla `mode` para selecionar o modo `motor de passo`.
3. Clique ou pressione longamente o botão de virar à esquerda e virar à direita.
4. Observe a condição de funcionamento dos componentes ao mesmo tempo para avaliar sua qualidade.



D. Resistência, medição de tensão

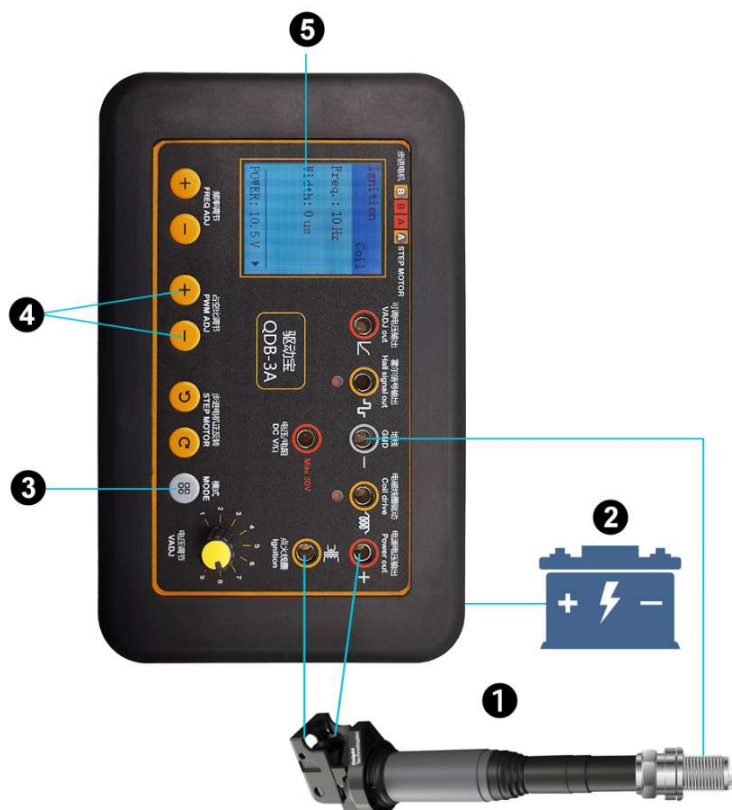
1. Fonte de alimentação para QDB-3A, use 12V ou 24V e pressione a tecla `mode` para selecionar o modo `DMM`;

2. Conecte a caneta de medição conforme mostrado na figura para medir a resistência ou tensão (a tensão não pode ser conectada inversamente);
3. Leia o valor da medição na tela e julgue sua qualidade;



E. Teste de ignição

1. Conecte a ignição de acordo com o diagrama.
2. Fonte de alimentação para QDB-3A, use 12V ou 24V;
3. Tecla **de modo** pressionado para mudar para o modo **de ignição**;
4. Ajuste a largura aberta do sinal de pulso.
5. Observe a condição de funcionamento dos componentes ao mesmo tempo para avaliar sua qualidade.



5. Funções dos botões

Botão	Modo de trabalho					
	Multímetro	Injetor	Válvula	PWM	Ignição	Motor de passo
1	---	Ajustar frequência	Ajustar frequência	Ajustar frequência	Ajustar frequência	---
2	---	Ajustar frequência	Ajustar frequência	Ajustar frequência	Ajustar frequência	---
3	---	Ajustar a largura do pulso	Ajustar o dever PWM	Ajustar o dever PWM	Ajustar a largura do pulso	---
4	---	Ajustar a largura do pulso	Ajustar o dever PWM	Ajustar o dever PWM	Ajustar a largura do pulso	---
5	V/R/AUTO	Pausar/Executar	Pausar/Executar	Pausar/Executar	Pausar/Executar	Avançar
6	V/R/AUTO	Parar/Executar	Parar/Executar	Parar/Executar	Parar/Executar	Para trás
7	Próximo Modo	Próximo Modo	Próximo Modo	Próximo Modo	Próximo Modo	Próximo Modo

6. Parâmetro configurações antes do teste de componentes (**muito**

importante)

Num .	Artes P	Contexto
1	Válvula solenoide	F : 100 ~ 500 Hz, Dever: 1 ~ 40%
2	Injetor solenóide	Frequência : 1 ~ 20 Hz, Largura : 0 ~ 1000US
3	Bobina de ignição	Frequência : 1 ~ 20 HZ, Largura : 0 ~ 2.000 EUA
4	Motor de bomba de uréia de 3 fios	F : 100 ~ 500 Hz, Dever: 1 ~ 60%
5	Medição de tensão	DCV < 30V, não pode ser revertido
6	Ligar	D CV < 26V
7	P WM	F : 1-100 KHZ, Dever: 0 ~ 100% VPP (conjunto V ADJ): 1,25 V-14,5 V
8	V AJUSTAR FORA	V -14,5 V

7. do modo de trabalho (muito importante)

Num .	Modo	Peças de teste
1	Modo DMM	Resistência e Tensão
2	Modo Injetor	Injetor
3	Modo bobina de ignição	Bobina de ignição (tipo de acionamento direto)
4	Modo de acionamento da válvula	ZME, DRV, válvula solenóide
5	Sinal e acionamento PWM	Sensor de pressão do ar condicionado Sensores de pressão ferroviária Sensores de fluxo Motor de bomba de uréia de 3 fios de ignição de 3 fios (tipo Signal Drive) Ventilador eletrônico
6	Modo Motor de Passo	Motor ocioso Motor do painel de instrumentos Motor de passo da bomba de ureia

8. Garantia Serviço**A. Período de garantia do produto**

1 ano de garantia para o dispositivo principal , 3 meses de garantia para acessórios vulneráveis .

B. Certificados de garantia suportados

Comprovante de compra válido + número de série do produto.

C. Política de Garantia do Produto

Durante o período de garantia, se o proprietário do produto apresentar uma falha de desempenho que não seja causada pelo homem, você poderá desfrutar de um serviço de reparo gratuito.

D. Instruções de envio

Suporta apenas o frete unidirecional da devolução, e o escopo da entrega é limitado ao endereço de entrega do pedido de compra .

- E. Os seguintes cenários não pertencem aos cenários de substituição gratuita ou garantia
- O período de garantia expirou .
 - Danos causados por falha na instalação, uso, manutenção e conservação de acordo com os requisitos das instruções de uso do produto .
 - Danos causados pela desmontagem do host sem permissão .
 - Não existe certificado de garantia válido (exceto aqueles que comprovem que o produto está dentro do período de garantia válido).
 - O código de barras SN está rasgado ou danificado, borrado e irreconhecível.
 - Danos causados por força maior (como incêndio, terremoto, inundação, etc.) .
 - Danos causados pelo transporte , carga e descarga durante o reparo .
 - Fatores acidentais ou comportamento humano causam danos ao produto.

9. Compromisso com a qualidade da manutenção

- A. A máquina inteira é substituída
O período de garantia após a substituição de toda a máquina é recalculado a partir da data da substituição.
- B. Reparos cobertos pela garantia
Substituição de peças do host: Se uma peça for substituída, o período de garantia original do host será estendido após a substituição, e o período de garantia do host for inferior a 60 dias será calculado como 60 dias.
As peças de reposição reparadas fora da garantia são cobertas por uma garantia limitada de 90 dias.

10. Isenção de responsabilidade e aviso

O conteúdo mencionado neste artigo está relacionado à sua segurança, direitos e responsabilidades legítimos. Antes de usar este produto, leia este artigo com atenção para garantir que o produto foi configurado corretamente. O não cumprimento das instruções e avisos aqui contidos pode resultar em ferimentos a você e às pessoas ao seu redor, danos ao produto ou a outros itens próximos.

Depois de usar este produto, considera-se que você leu atentamente o aviso e isenção de responsabilidade e compreendeu, reconheceu e aceitou todos os termos e conteúdos desta declaração. Você se compromete a ser totalmente responsável pelo uso deste produto e pelas consequências que possam surgir.

As imagens utilizadas no manual podem ser diferentes do produto real.

O produto real prevalecerá.