



www.insize.com



8301 BALANÇA ELETRÔNICA

Manual de instruções

LEIA O CÓDIGO QR PARA
ASSISTIR AO VÍDEO
DE OPERAÇÃO DOS
PRODUTOS.



VIDEO

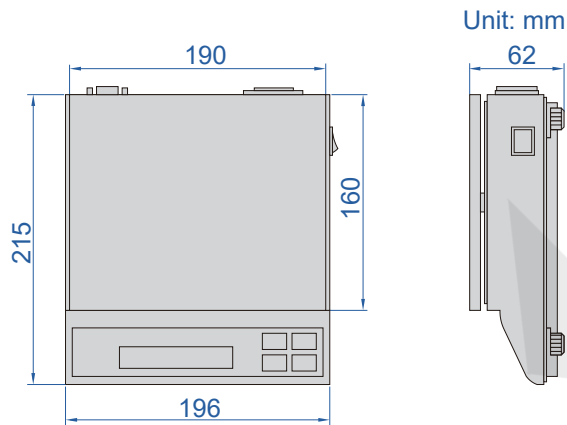


1.Recursos

- 1. Maior precisão e sensibilidade;
- 2. Com função de correção automática;
- 3. Com a função de conversão de unidades, você pode alternar entre 'g' (grama) → 'ct' (quilate) → 'ozt' (onça);
- 4. A balança é equipada com uma interface de saída de dados, que pode ser conectada à impressora para impressão de dados e pode ser conectada ao computador para coleta de dados e estatísticas;
- 5. A balança tem uma função de contagem, o que facilita aos usuários a contagem de grandes quantidades de objetos.

2.Desempenho

■ Dimensão

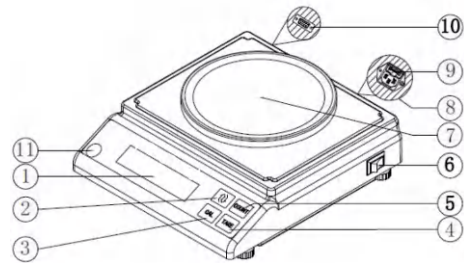


■ Especificação

Código	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000
Pesagem máxima	300g	600g	1200g	3000g	6000g
Pesagem mínima	0.2g	0.2g	0.2g	2g	2g
Resolução (d)	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
Intervalo de verificação (e)	0.1g	0.1g	0.1g	1g	1g
Precisão (m é a carga)	m≤50g: ±0.05g; 50g<m≤200g: ±0.1g; m>200g: ±0.15g		m≤500g: ±0.05g; m>500g: ±0.1g	m≤500g: ±0.5g; 500g<m≤2000g: ±1g; m>2000g: ±1.5g	
Tamanho do prato de pesagem	Ø135mm			190×160mm	
Temperatura de operação	0~40°C				
Umidade de operação	≤80% RH				
Fonte de alimentação	220V, 50/60Hz				
Dimensão (C×L×A)	215×196×62mm				

Observação: 8301-300、8301-600、8301-1200 com peso de calibração e para-brisa.

3.Estrutura



1. janela de exibição

2. tecla de composição

3. Tecla de calibração

4. Tecla TARE

5. tecla de contagem

6. interruptor
7. prato de pesagem

8. Tomada de energia

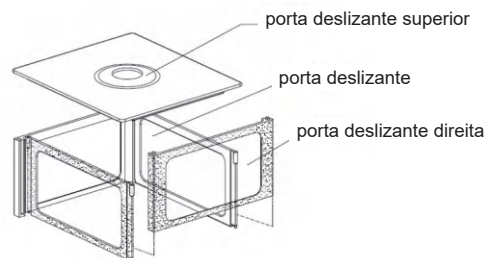
9. Suporte de fusível

10. Porta serial 232

11. Nível

Em anexo: para-brisa e peso de correção

(1) O para-brisa e o peso de ajuste são compatíveis com os modelos 8301-300 a 8301-1200. O método de montagem do para-brisa é o seguinte:



4. Operação

■ Ligue a energia, ajuste o nível, ligue o interruptor, a janela do visor exibirá 'F----1' a 'F----9' e, em seguida, aparecerá '0'.

Em seguida, o aparelho deve ser pré-aquecido por 15 minutos, logo após ser ligado. É normal que apareça um desvio e ele ficará estável depois de algum tempo.

■ 'TARE' -- Botão de tara:

Se o mostrador se desviar do ponto zero no caso de uma plataforma de pesagem vazia, pressione o botão 'TARE' para retornar o mostrador a zero. Para remover a tara do recipiente, primeiro coloque o recipiente na plataforma de pesagem. Depois que o valor estiver estável, pressione o botão 'TARE', a balança exibirá '0' e, em seguida, coloque os itens pesados no recipiente. O número exibido nesse momento. Para obter o peso líquido do item, remova o item e o utensílio, e o valor do peso da balança será exibido, mas pressione o botão 'TARE' para retornar a exibição a '0'.

■ 'CAL' -- botão de calibração:

Se a balança for comprada recentemente ou não for usada por um longo período, ela deverá ser corrigida. Primeiro, a balança é totalmente aquecida no caso de uma balança vazia (15 minutos ou mais) e, em seguida, pressione o botão 'CAL' para exibir o visor. 'C XXX' entra no estado de calibração automática. (XXX é o peso do peso de calibração. Por exemplo, se 'C 200' for exibido, o peso padrão de 200g deverá ser colocado). Nesse momento, somente o peso de calibração deve ser colocado no prato de pesagem. Depois que a balança estiver estabilizada, ela exibirá o valor do peso e o símbolo de peso estável 'g'.

A calibração está concluída e a pesagem normal pode ser realizada.

Se "CAL" for pressionado para exibir 'C----F', isso significa que o ponto zero está instável. Pressione 'TARE' novamente para retornar o visor ao ponto zero e, em seguida, pressione 'CAL' para corrigir. Se o peso do objeto exceder a faixa de pesagem da balança, esta exibirá o aviso 'F----H'.

■ 'COUNT' — count button:

▲ Selection of sample quantity: To accurately count the object, first select the number of samples to be counted according to the weight of the object. The number of samples to be selected is '1-10-20-50-100', in order to avoid Counting error. When counting smaller objects and objects with slightly different weights, the number of samples should be as large as possible.

▲ In the case of an empty balance, place one or more samples on the scale and the balance displays the sample Weight, then press the 'COUNT' button, the balance will display '1', and the 'pcs' light on the right side of the display window will be on, indicating that the balance has entered the counting operation state, and the number of samples placed is counted as 1 Unit, if the sample size is not 1, press the 'COUNT' count button again, select the quantity that matches the selected sample quantity, and then place the same item, the displayed value is the total number of objects. To return to the normal weighing state, press the 'COUNT' count button again until the unit is not 'pcs' is fine.

■ Tecla composta - conversão de unidades e tecla de impressão:

Para saber o método de configuração específico, consulte 'Método de configuração e significado do quinto ponto da balança eletrônica'. O padrão de fábrica é o botão de conversão de unidades;

▲ No estado de pesagem da balança, pressione o botão para alternar entre as três unidades de pesagem 'g' (grama), 'ct' (quilate) e 'ozt' (onça). Ao mesmo tempo, a luz do símbolo da unidade acende na parte direita da janela do visor. (Observação: 'g' é a unidade de peso métrico, 'ozt' e 'ct' são todas as unidades de onça troy).

▲ Pressione o botão para alternar a exibição do número e do peso durante a contagem.

■ Função de saída de dados

A balança é equipada com uma interface de saída de dados RS232C padrão, que pode ser conectada diretamente a uma micro impressora de 16 pinos e a um computador. Se precisar fazer a interface com um computador, você deve preparar o software de amostragem no seguinte formato:

▲ Protocolo de comunicação: Taxa de baud: 600-9600 pode ser definida, a configuração de fábrica é 600; bit de dados: 8 bits; bit de parada: 1 bit; sem bit de paridade.

▲ Dados de saída: Pressione o botão de impressão uma vez (configuração da tecla de impressão, consulte a configuração do Apêndice C5) ou a porta serial recebe um comando de impressão para emitir dados uma vez; os dados são um código ASCII de 14 bits. Formato dos dados de saída: Saída de dados de 14 bits (código ASCII).

symbol	data	unit	enter	wrap
1 bit	8 bit	3 bit	1 bit	1 bit

Quando os dados não são negativos, o primeiro dígito é um espaço, e os dados que não são exibidos são emitidos como um espaço. Exemplo: Quando 123,45 g é exibido, os dados de saída são `123,45g`. Exibindo - 1234,5 g, os dados de saída são `-1234,5g`. A total de 14 bits de dados.

▲ Receber comando: Primeiro, você precisa receber o sinal de passagem correspondente e, em seguida, receber o comando. Quando o sinal 27 (estado de fábrica) é passado, ou seja, 1B em hexadecimal, o comando é o seguinte (os dados são hexadecimais):

1B 70: Imprimir (requer que a balança envie dados uma vez);

1B 71: calibração;

1B 72: contagem;

1B 73: conversão de unidades;

1B 74: descascamento;

▲ Definição do pino de saída RS232C (soquete DB9 (fêmea)): 2 pés:

RXD 3 pés: TXD 5 pés: GND. Ao conectar o soquete RS232C do computador ou o soquete RS232C (soquete DB9 (macho)) do USB ao cabo serial, use o cabo serial de linha cruzada macho e fêmea, a fiação é a seguinte:

2 -- 3

3 -- 2

5 -- 5

Anexo: Método de configuração e significado da balança eletrônica:

Pressione a tecla de calibração 'CAL' e, em seguida, ligue-a novamente. Depois que a máquina for ligada, ela será liberada e a balança entrará no estado de configuração. Pressione a tecla de calibração 'CAL' para alterar o parâmetro a ser definido (C1\C2\C3\C4\C5), pressione a tecla de tara 'TARE' para alterar o valor do parâmetro (0\1\2\3\4\5\6).

<1> C1----Set sensitivity 0 1 2 3 4 Quanto mais alto for o valor, pior será a sensibilidade. Quanto melhor a estabilidade, a configuração de fábrica é 2 ou 1.

<2> C2----Configure a força do filtro 0 1 2 3 Quanto maior o valor, mais lenta será a velocidade da reação. Quanto melhor a estabilidade, a configuração de fábrica é 2 ou 1.

<3> C3----Set baud rate 0 (saída contínua automática de 9600) 1 (9600 é automaticamente emitido após a estabilização) 2(600) 3 (1200) 4 (2400) 5 (4800) 6 (9600), configuração de fábrica em 2.

<4> C4----Definir o sinal de passagem A tecla TARE altera o valor baixo e a tecla 'COUNT' altera o valor alto. Esses dados são os primeiros dados recebidos durante a comunicação. A configuração de fábrica é 27.

<5> C5----Definir a função da tecla de conversão de unidade: 0 é a tecla de conversão de unidade, 1 é a tecla de impressão, a configuração de fábrica é 0.

<6> Depois de definir os parâmetros acima, pressione a tecla de calibração 'CAL' novamente e a balança voltará a verificar o zero.

<7> Pressione o botão de tara 'TARE' e, em seguida, ligue-a novamente. Depois que a máquina é ligada e liberada, todos os parâmetros de configuração e dados de calibração podem ser restaurados ao estado de fábrica e devem ser recalibrados antes do uso.

5.Precauções

- ⟨1⟩ O uso do ambiente: uso interno, altitude máxima de 2000 m, temperatura de trabalho de 0 a 40 °C, umidade relativa ≤ 80%, flutuações de energia inferiores a ± 10%.
- ⟨2⟩ A balança eletrônica é um instrumento de precisão. Ao pesar, o objeto deve ser manuseado com cuidado e evite exceder a faixa máxima de pesagem da balança eletrônica. Qualquer forma de sobrecarga ou impacto pode causar danos permanentes à balança eletrônica, mesmo que ela não esteja energizada. O mesmo se aplica em caso de uso.
- ⟨3⟩ O ambiente de trabalho da balança deve estar livre de grandes vibrações e interferências de energia, e sem gases e líquidos corrosivos.
- ⟨4⟩ Assegure o tempo de aquecimento após ligar a balança.
- ⟨5⟩ Deve ser manuseada com cuidado no uso diário; aplique um pano de algodão limpo e seco ao limpar.