

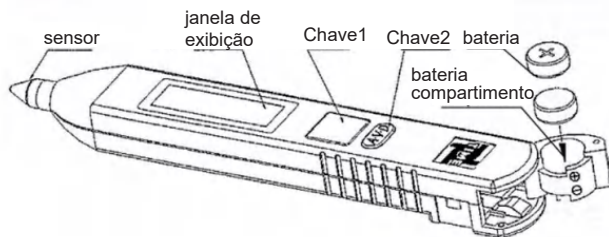


**0020-A199
CANETA DE VIBRAÇÃO
(TRÊS PARÂMETROS)
MANUAL DE OPERAÇÃO**

POR FAVOR, DIGITE O CÓDIGO
QR PARA ASSISTIR AO
VÍDEO DE FUNCIONAMENTO
DOS PRODUTOS.



Estrutura



Características principais

- Parâmetros testados: três parâmetros de deslocamento, velocidade e aceleração podem ser testados.
- Tamanho pequeno, leve e portátil.
- Fácil de usar, controle com duas teclas
- Desligamento automático, economia de energia.

Operação

Princípio de funcionamento

- Empurre o sensor sobre o plano a ser testado, mantendo o instrumento perpendicular a ele.
- Certifique-se de que o sensor toque firmemente na superfície testada com uma força de cerca de 5 a 20 N, para que a vibração do objeto testado seja transmitida completamente à caneta.
- Os pontos de teste devem estar no rolamento, suporte do rolamento ou em qualquer peça que tenha uma resposta óbvia à força motriz ou mostre a vibração da máquina com precisão.
- Para um teste preciso da vibração, é necessário testar em três direções diferentes que sejam verticais entre si.
- A caneta não tem a função de memória de dados, por isso é necessário registrá-los por escrito.

Operação

Método de operação

- Quando o vibrometro estiver desligado, mantenha a tecla pressionada por cerca de 2 segundos para ligar o aparelho.
- Empurre o sensor no plano que está a ser testado, mantendo o 0020-A199 perpendicular a ele. Inicie o teste pressionando a tecla 1. Quando os resultados da medição excederem o limite superior, o LCD exibirá **1.**. Após soltar a tecla, o LCD exibirá "HOLD". O resultado do tempo de libertação será mantido por cerca de 15 segundos e, em seguida, o 0020-A199 desligar-se-á automaticamente.
- Quando o LCD mostrar "BATT", isso significa que devemos trocar as pilhas, ou um resultado de erro poderá ser apresentado. Além disso, duas pilhas devem ser trocadas simultaneamente.

Desempenho

Parâmetros de teste: Velocidade, Deslocamento, Aceleração

Faixa de teste

Velocidade: 0,01 mm/s a 199,9 mm/s (valor virtual)

Deslocamento: 0,001 mm a 1,999 mm (valor pico a pico)

Aceleração: 0,01 m/s² a 199,9 m/s² (valor pico)

Intervalo de frequência

Velocidade: 10 Hz~1 kHz

Deslocamento: 10 Hz~500 Hz

Aceleração: 10 Hz~1 kHz

Erro relativo:

Indeterminação da sensibilidade: ≤3%

Erro relativo linear da amplitude: ±(5%+2 unidades)

Erro relativo da resposta de frequência:

10 Hz ≤f<20 Hz: -20%~+10%

20 Hz≤f≤1000 Hz: ±5%

Visor: LCD digital 3 1/2

Fonte de alimentação: 2 pilhas botão (LR44 ou Sr44)

Vida útil da pilha: 10 horas de funcionamento contínuo

Temperatura de funcionamento: 0 °C~40 °C

Humidade: <85% RH

Dimensões: 150 mm × 22 mm × 18 mm

Peso: cerca de 55 g (incluindo 2 pilhas)

Manutenção

- A caneta vibratória é um medidor preciso e deve ser protegida com cuidado contra colisões, humidade, campos eletromagnéticos fortes, manchas e poeira.
- Preste atenção e certifique-se de que o ânodo está voltado para cima ao trocar a bateria.
- Retire a bateria quando a caneta não for usada por um longo período.
- Não desmonte a caneta por conta própria, pois isso pode danificar o circuito.
- Limpe a tela apenas com água limpa, não use álcool ou diluentes, pois eles podem corroer a tela.