

# Câmara De Teste De Temperatura Constante Alternada De Alta E Baixa Temperatura

Número do item: DA11



## introdução

A câmara de teste de temperatura constante alternada de alta e baixa temperatura oferece testes de confiabilidade ambiental controlados de 20°C a 100°C para baterias, componentes automotivos e produtos elétricos e eletrônicos, com capacidade de 408L, precisão estável e desempenho de ciclo térmico programável para programas exigentes de qualificação laboratorial.

[Saiba mais](#)

| Aplicação                                      | Descrição                                                                                                                                                                                     | Principal Benefício                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação de confiabilidade de baterias        | Expor produtos e componentes relacionados a baterias a condições controladas de alta temperatura, baixa temperatura e temperatura alternada durante a pesquisa e avaliação de confiabilidade. | Ajuda a identificar problemas de resposta térmica antes de atividades mais amplas de qualificação de células, pacotes ou componentes. |
| Teste ambiental de componentes automotivos     | Testar peças relacionadas a veículos sob condições térmicas programadas, incluindo exposição a alta e baixa temperatura e mudanças repetidas de temperatura.                                  | Suporta a avaliação da durabilidade dos componentes para programas de desenvolvimento e qualidade automotiva.                         |
| Qualificação de produtos elétricos             | Avaliar produtos elétricos e subconjuntos quanto à consistência de desempenho após exposição a ambientes de temperatura controlada.                                                           | Fornecer condições repetíveis para investigar mudanças funcionais ou físicas relacionadas à temperatura.                              |
| Triagem de componentes eletrônicos             | Avaliar produtos eletrônicos, módulos e peças relacionadas sob condições térmicas sustentadas e alternadas.                                                                                   | Ajuda as equipes de engenharia a comparar amostras sob limites de desempenho de câmara definidos.                                     |
| Pesquisa de desempenho térmico de materiais    | Estudar materiais, peças de produtos e conjuntos sob ambientes de alta temperatura, baixa temperatura e transição de temperatura.                                                             | Cria uma base controlada para observar a resistência térmica e a resposta do material.                                                |
| Teste de confiabilidade de componentes e peças | Submeter peças individuais e componentes de produtos à simulação ambiental durante a verificação do projeto ou avaliação de qualidade de recebimento.                                         | Permite investigação direcionada sem exigir uma configuração completa de teste de produto acabado.                                    |
| Simulação ambiental laboratorial               | Estabelecer condições de temperatura definidas para laboratórios de P&D e validação que trabalham com produtos, peças e materiais.                                                            | Combina capacidade de câmara utilizável com controles especificados de flutuação, desvio, gradiente e overshoot.                      |

| Parâmetro                               | Especificação                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número do Item do Produto               | DA11                                                                                                                                                |
| Tipos de Teste Aplicáveis               | Teste de alta temperatura, teste de baixa temperatura, teste alternado de alta e baixa temperatura e teste de confiabilidade de simulação ambiental |
| Amostras Aplicáveis                     | Baterias, diversas peças automotivas, produtos elétricos e eletrônicos, outros produtos, componentes e materiais                                    |
| Volume Efetivo                          | 408L                                                                                                                                                |
| Dimensões Internas da Câmara            | L600mm × A850mm × P800mm                                                                                                                            |
| Dimensões Externas                      | L800mm × A1800mm × P1620mm                                                                                                                          |
| Condição de Teste: Temperatura Ambiente | 5□ 35°C                                                                                                                                             |

| Parâmetro                                      | Especificação                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condição de Teste: Umidade Ambiente            | ≤85%RH                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condição de Teste: Peso da Amostra             | Nenhum                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Condição de Teste: Geração de Calor da Amostra | Nenhum                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Faixa de Temperatura                           | 20°C ~ +100°C (controlável em toda a faixa)                                                                                                                                                                                                                          |
| Flutuação de Temperatura                       | ≤±0,5°C (após a estabilização da temperatura, a magnitude da mudança de temperatura em qualquer ponto na câmara de teste dentro do tempo especificado)                                                                                                               |
| Desvio de Temperatura                          | ≤±2,0°C (após a estabilização da temperatura, a diferença entre a temperatura máxima, a temperatura mínima e a temperatura nominal a qualquer momento)                                                                                                               |
| Gradiente de Temperatura                       | ≤±2°C (após a estabilização da temperatura, a diferença máxima entre os valores médios de quaisquer dois pontos na câmara em qualquer intervalo de tempo; o novo padrão usa gradiente de temperatura no lugar da designação anterior de uniformidade de temperatura) |
| Taxa de Aquecimento                            | Média de toda a faixa 1~3°C/min (não linear, sem carga)                                                                                                                                                                                                              |
| Taxa de Resfriamento                           | Média de toda a faixa 0,75~1°C/min (não linear, sem carga)                                                                                                                                                                                                           |
| Overshoot de Aquecimento e Resfriamento        | ≤±2,0°C                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Normas de Teste Aplicáveis                     | GB/T 2423.1 2008 Teste A, Método de Teste de Alta Temperatura; GB/T 2423.2-2008 Teste B, Método de Teste de Baixa Temperatura                                                                                                                                        |
| Ruído                                          | ≤70dB (nível sonoro ponderado A)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso do Equipamento                            | 540KG                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potência Nominal                               | 5,0KW                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Fonte de Alimentação                           | CA 380V, 50Hz, trifásica                                                                                                                                                                                                                                             |