

Câmara De Teste De Alta E Baixa Temperatura Para Células De Bateria, Componentes Automotivos E Produtos Eletrônicos

Número do item: DA16



introdução

Câmara de teste de alta e baixa temperatura para células de bateria, componentes automotivos e produtos eletrônicos com capacidade de 225 L, simulação precisa de -40°C a 150°C, desempenho de teste ambiental estável e confiável para programas de pesquisa, desenvolvimento, qualificação e confiabilidade de materiais em aplicações exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Teste de Confiabilidade de Células de Bateria	Expor células individuais e componentes de bateria relacionados a temperaturas controladas entre -40°C e +150°C para avaliar a resposta térmica e a durabilidade ambiental.	Suporta triagem e qualificação repetível do desempenho da célula sob condições de temperatura definidas.
Validação de Componentes Automotivos	Testar peças automotivas, montagens e materiais de suporte sob ambientes de alta e baixa temperatura representativos de condições de serviço exigentes.	Fornecer evidências térmicas controladas para verificação de projeto e avaliação de confiabilidade.
Teste de Produtos Elétricos e Eletrônicos	Avaliar produtos eletrônicos, componentes elétricos e montagens quanto à resposta a extremos de temperatura durante programas de desenvolvimento ou qualidade.	Ajudar a identificar fraquezas relacionadas à temperatura antes da implantação em campo ou lançamento na produção.
Pesquisa de Confiabilidade de Materiais	Estudar o comportamento de materiais e peças fabricadas durante a exposição a temperatura, estabilização e transições térmicas controladas.	Cria um ambiente de teste consistente para análise comparativa de materiais e componentes.
Simulação Ambiental para Desenvolvimento de Produto	Integrar a exposição a altas e baixas temperaturas em planos de teste de engenharia para protótipos, subconjuntos e produtos destinados à produção.	Consolidar requisitos amplos de teste térmico em uma única câmara com uma ampla faixa operacional.
Qualificação de Componentes e Peças	Realizar testes de condicionamento térmico e confiabilidade definidos em peças, componentes e outros produtos que exigem simulação ambiental.	Suportar fluxos de trabalho de qualificação documentados com valores especificados de estabilidade, desvio e gradiente.
Pesquisa Acadêmica e Laboratorial	Usar a câmara para experimentos térmicos controlados envolvendo células, produtos eletrônicos, materiais e pequenos componentes.	Oferecer características de controle de temperatura mensuráveis para procedimentos de pesquisa repetíveis.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	DA16
Tipo de Equipamento	Câmara de teste de alta e baixa temperatura
Volume Efetivo	225 L
Artigos de Teste Aplicáveis	Várias células de bateria, componentes automotivos, produtos elétricos e eletrônicos, outros produtos, peças e materiais

Categoria de Dimensão	Largura	Altura	Profundidade
Dimensões Internas da Câmara	500 mm	750 mm	600 mm
Dimensões Externas	700 mm	1780 mm	1420 mm
Nota de Dimensão Externa	colspan	colspan	Com base na configuração real do equipamento

Parâmetro	Especificação
Temperatura Ambiental	5-35°C
Umidade Ambiental	10-85% UR
Peso da Amostra	Não especificado
Geração de Calor da Amostra	Não especificado
Resolução de Indicação de Temperatura	0,01°C
Faixa de Temperatura	-40°C a +150°C
Flutuação de Temperatura	±0,5°C
Desvio de Temperatura	≤±2°C após a estabilização da temperatura; a qualquer momento, a diferença entre a temperatura mais alta ou mais baixa e a temperatura nominal
Gradiente de Temperatura	≤±2,0°C após a estabilização da temperatura; diferença máxima entre as temperaturas médias em quaisquer dois pontos na câmara durante qualquer intervalo de tempo. O padrão mais recente usa gradiente de temperatura em vez da terminologia anterior de uniformidade de temperatura.
Taxa de Aquecimento	1-3°C/minuto, não linear, condição sem carga
Taxa de Resfriamento	1°C/minuto, não linear, condição sem carga

Parâmetro	Especificação
Ruído do Equipamento	≤70 dB (nível A)
Peso do Equipamento	450 kg
Fonte de Alimentação	380 V CA, 50 Hz, trifásico