

Sistema De Controle De Temperatura Para Teste De Baterias

Número do item: DC19



introdução

O sistema de controle de temperatura para teste de baterias oferece um ambiente estável de 240L de 5°C a 70°C para avaliação precisa de carga e descarga de células tipo moeda, pouch, prismáticas e cilíndricas em aplicações de pesquisa, produção e testes de qualidade.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de carga e descarga de células tipo moeda	Teste de células tipo moeda em um ambiente controlado de 5°C a +70°C durante pesquisas ou avaliações rotineiras de desempenho.	Suporta a comparação do comportamento elétrico sob uma condição térmica definida.
Testes de células pouch de polímero	Colocação de células pouch de polímero na câmara para testes de carga e descarga representando condições ambientais de uso normal.	Fornecer espaço interno documentado e geometria de prateleira para planejamento de testes.
Testes de qualidade de baterias prismáticas	Avaliação de baterias prismáticas durante verificações de qualidade na produção, onde dados de carga e descarga com temperatura controlada são necessários.	Ajuda a estabelecer condições consistentes na câmara por meio de valores declarados de flutuação, desvio e uniformidade.
Pesquisa de baterias cilíndricas	Uso do sistema para investigação com temperatura controlada de células cilíndricas durante P&D de baterias.	Cobre uma faixa operacional especificada de 5°C a +70°C estável a partir de 5°C.
Testes de produtos de tecnologia de energia	Avaliação de produtos contendo baterias utilizados em tecnologia de energia sob condições de temperatura ambiental controladas.	Permite sequências definidas de aquecimento e resfriamento utilizando taxas médias especificadas.
Avaliação de baterias automotivas/veiculares	Realização de testes de desempenho de baterias para produtos automotivos dentro de um ambiente de câmara com temperatura controlada.	Suporta casos de uso onde dados de carga e descarga de baterias devem ser obtidos sob condições repetíveis.
Testes de qualidade de produtos eletrônicos e de comunicações	Avaliação de baterias utilizadas em produtos eletrônicos, elétricos, de comunicação ou instrumentação.	Oferece às equipes de qualidade uma base de equipamentos de teste de temperatura referenciada por normas.
Testes de produtos médicos e aeroespaciais	Aplicação de testes controlados de bateria a produtos dos setores médico e aeroespacial listados nos campos aplicáveis.	Fornecer capacidade de câmara especificada, requisitos de energia e espaço de instalação para avaliação do laboratório de testes.

Item	Especificação
Identificador voltado para o site	DC19
Tipo de equipamento	Sistema de teste de temperatura constante para baterias
Volume nominal	240L
Dimensões internas	Largura 688 mm x Profundidade 400 mm x Altura 882 mm
Dimensões externas	Largura 810 mm x Profundidade 570 mm x Altura 1540 mm
Dimensões das prateleiras	Comprimento 665 mm x Largura 400 mm x Espessura 15 mm
Altura entre as camadas de prateleiras	120 mm
Peso	120KG

Item	Especificação
Alimentação elétrica	220V
Potência máxima	2,5KW
Ambiente de teste	Temperatura ambiente +5~+40°C, umidade relativa <=85%, sem amostra na câmara de teste
Método de teste	GB/T 5170.2-2008 Equipamento de teste de temperatura
Método de teste	GB/T 5170.5-2008 Equipamento de teste de calor úmido
Faixa de temperatura	5°C~+70°C (Estável a partir de 5°C)
Flutuação de temperatura	<=1°C (Nota: expresso de acordo com a GB/T5170.2-1996, a flutuação é <= +/-0,5°C)
Desvio de temperatura	+/-1°C
Uniformidade de temperatura	Menor ou igual a +/-1°C
Tempo de aquecimento	4°C/min (taxa média de aquecimento)
Tempo de resfriamento	0,5°C/min (taxa média de resfriamento)
Tipos de bateria aplicáveis	Células tipo moeda, baterias pouch de polímero, baterias prismáticas, baterias cilíndricas
Campos aplicáveis	Tecnologia de energia, eletrônicos, eletrodomésticos, comunicações, instrumentação, veículos, produtos plásticos, produtos metálicos, alimentos, produtos químicos, materiais de construção, produtos médicos, produtos aeroespaciais