

Câmara De Teste De Alta Temperatura De Duas Câmaras

Número do item: DA03



introdução

Câmara de teste de alta temperatura de duas câmaras para testes de temperatura constante e desempenho em alta temperatura de baterias, com controlo independente, capacidade de 216 L, proteção de alívio de pressão e suporte de conformidade para avaliação de segurança de baterias de lítio em ambientes laboratoriais exigentes de forma fiável.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Teste de segurança de baterias de tração de veículos elétricos	Realizar testes de temperatura constante e alta temperatura para baterias de tração em trabalhos associados à GB/T 31485-2015.	Duas câmaras controladas independentemente podem suportar condições de teste de bateria separadas numa única instalação.
Avaliação de baterias de iões de lítio para eletrónica portátil	Avaliar baterias de iões de lítio e conjuntos de baterias para produtos eletrónicos portáteis em trabalhos associados à GB 31241-2014.	O intervalo ajustável de TA+10°C a +150°C fornece condições de temperatura elevada definidas para avaliação de segurança de baterias.
Teste de desempenho em alta temperatura de baterias	Realizar verificações de desempenho em alta temperatura em amostras de bateria usando condições de câmara controladas após a estabilização.	Os limites especificados de flutuação, desvio e gradiente fornecem critérios de desempenho térmico mensuráveis.
Teste de temperatura constante de baterias	Manter pontos de ajuste elevados selecionados para testes de temperatura constante de baterias em qualquer uma das câmaras.	A precisão de controlo ajustável de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ suporta definições de temperatura rigorosamente geridas.
Comparação paralela de amostras de bateria	Executar programas de teste separados nas duas câmaras para comparar amostras de bateria, estágios de teste ou condições de temperatura.	A operação independente impede que o programa de uma câmara dite as definições do controlador da outra câmara.
Teste térmico de baterias focado na segurança	Realizar testes de bateria onde a provisão de alívio de pressão e medidas de restrição da porta são considerações necessárias.	O alívio de pressão lateral e as correntes à prova de explosão de 10 mm fornecem provisões de segurança de equipamento definidas.

Número do Item	Parâmetro	Especificação
DA03	Uso pretendido	Utilizado principalmente para testes de temperatura constante e testes de desempenho em alta temperatura de baterias
DA03	Norma aplicável	GB/T 31485-2015 Requisitos de segurança e métodos de teste para baterias de tração de veículos elétricos
DA03	Norma aplicável	GB 31241-2014 Requisitos de segurança para baterias de iões de lítio e conjuntos de baterias para produtos eletrónicos portáteis
DA03	Volume efetivo	216 L
DA03	Número de câmaras	2
DA03	Dimensões internas da câmara	L600 mm × A600 mm × P600 mm (largura × altura × profundidade) × 2
DA03	Dimensões externas	L1340 mm × A1765 mm × P1085 mm (largura × altura × profundidade; sujeito às dimensões reais do projeto)
DA03	Sistema operativo	Cada câmara pode operar independentemente; controlador independente
DA03	Dispositivo de alívio de pressão	Dispositivo de alívio de pressão instalado na lateral do equipamento

Número do Item	Parâmetro	Especificação
DA03	Correntes à prova de explosão	Duas correntes instaladas nas posições esquerda, direita, superior e inferior da disposição da porta
DA03	Diâmetro da corrente à prova de explosão	10 mm
DA03	Temperatura ambiente de teste	5-35°C
DA03	Humidade ambiente de teste	10%-85%HR
DA03	Peso da amostra de teste	Nenhum
DA03	Geração de calor da amostra de teste	Nenhum
DA03	Intervalo de temperatura	TA+10°C--+150°C (precisão de controlo ajustável $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
DA03	Flutuação de temperatura	$\leq \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (após a estabilização da temperatura, a alteração de temperatura em qualquer ponto da câmara de teste dentro do tempo especificado)
DA03	Desvio de temperatura	$\leq \pm 2,0^{\circ}\text{C}$ (após a estabilização da temperatura, a diferença entre a temperatura mais alta ou mais baixa e a temperatura nominal a qualquer momento)
DA03	Gradiente de temperatura	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ (após a estabilização da temperatura, a diferença máxima entre as temperaturas médias de quaisquer dois pontos na câmara durante qualquer intervalo de tempo; a nova norma usa gradiente de temperatura em vez do antigo termo uniformidade de temperatura)
DA03	Tempo de aquecimento	TA+10-100°C, aproximadamente 10 minutos
DA03	Peso do equipamento	500 KG
DA03	Fonte de alimentação	380 V, 50 Hz, 9,0 KW
DA03	Ruído	≤ 75 db medido a 2 m do equipamento