

Câmara De Teste De Baixa Pressão Câmara De Teste De Alta Altitude Câmara De Teste À Prova De Explosão De Baterias

Número do item: DA06



introdução

Avalie a segurança da bateria sob condições de baixa pressão de 11,6 kPa com esta câmara de teste à prova de explosão de alta altitude, que possui controle por tela sensível ao toque PLC, reposição automática de vácuo, proteção de visualização reforçada e observação clara para uma validação confiável contra incêndio, fumaça e vazamentos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Teste de segurança de baixa pressão da bateria	Simula pressão atmosférica reduzida testando amostras de bateria a 11,6 kPa (1,68 psi) de pressão negativa.	Ajuda a verificar se as baterias não explodem, inflamam, emitem fumaça, vazam ou danificam suas válvulas de proteção sob condições de baixa pressão.
Simulação de bateria em alta altitude	Reproduz o ambiente de baixa pressão associado à operação ou transporte em alta altitude.	Fornecer um método controlado para avaliar a segurança da bateria antes do uso em locais elevados ou cenários relacionados à altitude.
Desenvolvimento de baterias de íon-lítio	Suporta equipes de P&D de baterias que avaliam o comportamento de células ou baterias durante testes em ambientes anormais.	Gera resultados de teste observáveis por meio de visualização direta, resultados de teste exibidos e condições de vácuo controladas.
Controle de qualidade de baterias	Fornecer um gabinete repetível para equipes de produção ou inspeção de entrada que realizam testes de pressão voltados para a segurança.	Ajuda a padronizar as condições de teste e suporta a revisão consistente do comportamento de falha relacionado à pressão.
Verificação da válvula de proteção da bateria	Examina se a válvula de proteção da bateria permanece intacta após a exposição à pressão negativa especificada.	Suporta a confirmação de que componentes de proteção críticos não são danificados durante o teste.
Observação de falhas da bateria	Permite que os operadores monitorem a área de teste através de vidro temperado à prova de explosão de 20 mm, película resistente a explosões e iluminação LED externa.	Melhora a visibilidade de fumaça, vazamentos, incêndio ou outras condições anormais sem abrir a câmara durante o teste.
Pesquisa acadêmica e de materiais avançados	Fornecer um ambiente de baixa pressão dedicado para investigações de universidades, institutos de pesquisa e laboratórios de materiais envolvendo baterias.	Combina operação programável por tela sensível ao toque, reposição automática de vácuo e uma câmara fácil de limpar para fluxos de trabalho de pesquisa repetíveis.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	DA06
Aplicação principal	Testes de simulação de baixa pressão e alta altitude de baterias
Pressão de teste	11,6 kPa de pressão negativa
Pressão de teste em psi	1,68 psi de pressão negativa
Requisito da amostra de teste	Todas as amostras testadas são testadas sob 11,6 kPa (1,68 psi) de pressão negativa
Objetivo do teste de segurança	A bateria não deve explodir ou pegar fogo; a bateria não deve produzir fumaça ou vazar líquido; a válvula de proteção da bateria não deve ser danificada
Sistema de controle	Sistema de controle com tela sensível ao toque PLC
Entrada de vácuo	Entrada manual do valor de vácuo via tela sensível ao toque

Parâmetro	Especificação
Seleção da unidade de vácuo	Entrada e seleção da unidade de vácuo via tela sensível ao toque
Exibição do teste	Resultado real do teste e dados de teste correspondentes exibidos durante o teste
Configuração de vácuo	Configuração automática do valor de vácuo disponível
Manutenção de vácuo	Reposição automática de vácuo disponível
Material do gabinete	Chapa de aço laminada a frio de alta qualidade
Tratamento de superfície do gabinete	Revestimento em pó eletrostático
Características do revestimento do gabinete	Revestimento rígido e firmemente aderido com forte resistência à ferrugem
Material da câmara de trabalho	Chapa de aço de alta qualidade
Design da câmara de trabalho	Superfície interna fluida, lisa e com cantos arredondados
Limpeza da câmara de trabalho	Design interior fácil de limpar
Construção da porta	Design de porta frontal reforçada
Vidro da porta	Vidro temperado à prova de explosão de 20 mm de espessura
Proteção do vidro da porta	Película à prova de explosão aplicada à janela de visualização para dupla proteção
Reforço da porta	Nervuras de reforço soldadas dentro da porta para aumentar a resistência
Dobradiça da porta	Dobradiça externa no lado esquerdo; componente padrão reforçado específico do equipamento
Trava da porta	Fivela de travamento de porta de alta resistência no lado direito; componente padrão reforçado específico do equipamento
Manutenibilidade da dobradiça e trava	Componentes padrão de alta resistência projetados para instalação e substituição seguras e convenientes
Vedação da porta	Anel de vedação de borracha entre a câmara de trabalho e a porta de vidro
Função de vedação	Ajuda a câmara a atingir um nível de vácuo mais alto
Iluminação	Iluminação LED montada fora da janela de visualização
Disposição da iluminação	A luz reflete para dentro da câmara interna para observação
Objetivo da iluminação	Observação clara da condição da bateria enquanto suporta a vida útil e a segurança do componente de iluminação
Configuração	Construção integrada com câmara de baixa pressão abaixo e bomba de vácuo acima
Mobilidade	Quatro rodízios na parte inferior
Função do rodízio	Movimentação e fixação convenientes