

Máquina De Teste De Combustão De Baterias Para Testes De Queima De Baterias A Temperatura Constante

Número do item: DA07



introdução

Máquina de teste de combustão de baterias para avaliação controlada da resistência ao fogo, com controlo tátil PLC, ignição automática remota, definições de chama ajustáveis, observação protegida e exaustão acionada por fumo. Suporta testes de segurança de baterias baseados em normas, com uma construção robusta da câmara em aço inoxidável para qualificação laboratorial e fluxos de trabalho de investigação.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Qualificação de células de bateria de lítio	Realizar testes de resistência ao fogo em células de bateria usando uma chama Bunsen controlada, altura de chama ajustável e tempo de aplicação de chama configurável.	Suporta uma abordagem estruturada à avaliação de segurança de baterias contra métodos de teste relevantes.
Desenvolvimento de pacotes de baterias	Observar a resposta de conjuntos de baterias durante testes de desenvolvimento relacionados com a combustão através da janela visível protegida.	Permite a monitorização visual direta enquanto o operador utiliza o controlo remoto fora do compartimento de teste imediato.
Investigação de materiais para baterias	Avaliar amostras relacionadas com baterias e configurações de materiais onde a exposição à chama faz parte do procedimento de investigação.	Fornece queimador, gaiola, malha, haste e parâmetros de temporização definidos para uma configuração laboratorial repetível.
Laboratórios de controlo de qualidade	Realizar verificações de rotina de entrada, desenvolvimento ou qualificação para produtos de bateria que requerem prova de teste de resistência ao fogo.	O controlo de processo totalmente automático ajuda a padronizar a execução repetida de testes.
Inspeção de segurança de terceiros	Configurar testes de combustão de baterias para laboratórios que realizam testes de acordo com UL2054, GB31241 ou procedimentos internos relacionados.	Duração da chama ajustável de 0 a 9999 H, M, S acomoda definições de exposição específicas do procedimento.
I&D de fabrico de baterias	Investigar o comportamento da bateria sob aplicação de chama controlada durante o design do produto, validação de processo e análise de falhas.	A exaustão acionada por fumo, o corte de gás por falha de ignição e a proteção da câmara suportam operações de teste controladas.
Investigação eletroquímica académica	Utilizar o sistema em laboratórios universitários e institucionais que estudam a segurança das baterias, a resposta a abusos e o comportamento de resistência ao fogo.	O controlo por ecrã tátil e a operação remota fornecem uma plataforma prática para fluxos de trabalho de investigação supervisionados.

Parâmetro	Especificação
Identificador do site	DA07
Uso pretendido	Teste de resistência ao fogo de baterias; fabricado de acordo com normas de teste como UL2054 e GB31241
Tipo de queimador	Queimador Bunsen
Diâmetro interno do bocal do queimador	0,375 polegadas (9,5 mm)
Comprimento do tubo do queimador	Aproximadamente 100 mm

Parâmetro	Especificação
Tempo de aplicação da chama	0-9999 H, M, S, configurável
Altura da chama	10-75 +/-2 mm, ajustável
Diâmetro da haste de teste	1/4 polegada (6,35 mm) x 14 polegadas (355,6 mm)
Altura da haste de teste	305 mm +/-1 mm
Largura da cobertura de teste	Distância entre dois lados paralelos: 24 polegadas (610 mm)
Altura da cobertura de teste	14 polegadas (355,6 mm), octogonal
Dimensões das bordas superior e inferior da gaiola octogonal	12,7 x 12,7 mm (+/-0,5 mm)
Diâmetro da malha de alumínio de teste	0,010 polegadas (0,25 mm), 16 malhas x 16 malhas
Cobertura de malha de aço inoxidável da gaiola octogonal	Distância entre cada par de faces opostas: 2 pés (610 mm); altura da cobertura de malha octogonal: 1 pé (305 mm)
Diâmetro da superfície do orifício circular de teste	102 mm
Dispositivo de ignição	Ignição automática; operação por controle remoto eficaz dentro de 10 m
Método de exibição	Tipo tátil PLC mais controle remoto
Método de controle	Controle totalmente automático do processo de teste
Requisito de gás de combustão	Gás de petróleo liquefeito de alta pureza, fornecido pelo cliente
Configuração inferior	Quatro rodízios universais para movimento livre
Tamanho da janela de visualização	390 x 360 mm; vidro temperado à prova de explosão com 20 mm de espessura
Proteção da janela de observação	Vidro à prova de explosão com malha de aço adicionada; proteção de camada dupla
Temporizador	Visor de quatro dígitos, 0-9999; horas, minutos e segundos comutáveis
Material da câmara interna	Aço inoxidável SUS304
Material da câmara externa	Aço laminado a frio com revestimento de alta temperatura
Saída de exaustão	Diâmetro 150 mm; ventilador de exaustão instalado na parte traseira do compartimento
Operação de exaustão	A exaustão abre automaticamente no alarme de fumo; fecha após um atraso quando o fumo está ausente
Iluminação	Iluminação integrada usando reflexão externa
Resposta a falha de ignição	Alarme e corte simultâneo da fonte de gás
Dimensões da máquina	L940 x P780 x A1620 mm; sujeito ao equipamento real
Fonte de alimentação	AC 220 V, 50 Hz; monofásico
Potência	2,0 KW
Indicador de alarme	Uma luz de alarme de três cores