

Máquina De Prueba De Combustión De Baterías Para Pruebas De Quemado A Temperatura Constante

Número de artículo: DA07



Introducción

Máquina de prueba de combustión de baterías para la evaluación controlada de la resistencia a las llamas, que cuenta con control táctil PLC, encendido automático remoto, ajustes de llama regulables, observación protegida y escape activado por humo. Admite pruebas de seguridad de baterías basadas en normas con una robusta construcción de cámara de acero inoxidable para la calificación de laboratorio y los flujos de trabajo de investigación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Calificación de celdas de batería de litio	Realizar pruebas de resistencia a la llama en celdas de batería utilizando una llama Bunsen controlada, altura de llama ajustable y tiempo de aplicación de llama configurable.	Admite un enfoque estructurado para la evaluación de seguridad de baterías frente a métodos de prueba relevantes.
Desarrollo de paquetes de baterías	Observar la respuesta de los ensamblajes de baterías durante las pruebas de desarrollo relacionadas con la combustión a través de la ventana visible protegida.	Permite el monitoreo visual directo mientras el operador utiliza el control remoto fuera del recinto de prueba inmediato.
Investigación de materiales para baterías	Evaluar muestras relacionadas con baterías y configuraciones de materiales donde la exposición a la llama es parte del procedimiento de investigación.	Proporciona parámetros definidos de quemador, jaula, malla, varilla y temporización para una configuración de laboratorio repetible.
Laboratorios de control de calidad	Realizar comprobaciones rutinarias de entrada, desarrollo o calificación para productos de batería que requieren evidencia de prueba de resistencia a la llama.	El control de proceso totalmente automático ayuda a estandarizar la ejecución de pruebas repetidas.
Inspección de seguridad de terceros	Configurar pruebas de combustión de baterías para laboratorios que realizan pruebas según UL2054, GB31241 o procedimientos internos relacionados.	La duración de la llama ajustable de 0 a 9999 H, M, S se adapta a los ajustes de exposición específicos del procedimiento.
I+D de fabricación de baterías	Investigar el comportamiento de la batería bajo la aplicación controlada de llama durante el diseño del producto, la validación del proceso y el análisis de fallas.	El escape activado por humo, el corte de gas por encendido fallido y la protección de la cámara respaldan las operaciones de prueba controladas.
Investigación electroquímica académica	Utilizar el sistema en laboratorios universitarios e institucionales que estudian la seguridad de las baterías, la respuesta al abuso y el comportamiento de resistencia a la llama.	El control de pantalla táctil y la operación remota proporcionan una plataforma práctica para flujos de trabajo de investigación supervisados.

Parámetro	Especificación
Identificador del sitio	DA07
Uso previsto	Prueba de resistencia a la llama de baterías; fabricado según normas de prueba como UL2054 y GB31241
Tipo de quemador	Quemador Bunsen
Diámetro interno de la boquilla del quemador	0.375 pulgadas (9.5 mm)
Longitud del tubo del quemador	Aproximadamente 100 mm

Parámetro	Especificación
Tiempo de aplicación de llama	0-9999 H, M, S, ajustable
Altura de la llama	10-75 +/-2 mm, ajustable
Diámetro de la varilla de prueba	1/4 pulgada (6.35 mm) x 14 pulgadas (355.6 mm)
Altura de la varilla de prueba	305 mm +/-1 mm
Ancho de la cubierta de prueba	Distancia entre dos lados paralelos: 24 pulgadas (610 mm)
Altura de la cubierta de prueba	14 pulgadas (355.6 mm), octogonal
Dimensiones de los bordes superior e inferior de la jaula octogonal	12.7 x 12.7 mm (+/-0.5 mm)
Diámetro de la malla de aluminio de prueba	0.010 pulgadas (0.25 mm), 16 malla x 16 malla
Cubierta de malla de acero inoxidable de la jaula octogonal	Distancia entre cada par de caras opuestas: 2 pies (610 mm); altura de la cubierta de malla octogonal: 1 pie (305 mm)
Diámetro de la superficie del orificio circular de prueba	102 mm
Dispositivo de encendido	Encendido automático; operación por control remoto efectiva dentro de 10 m
Método de visualización	Tipo táctil PLC más control remoto
Método de control	Control totalmente automático del proceso de prueba
Requisito de gas de combustión	Gas licuado de petróleo de alta pureza, suministrado por el cliente
Configuración inferior	Cuatro ruedas universales para libre movimiento
Tamaño de la ventana de visualización	390 x 360 mm; vidrio templado a prueba de explosiones de 20 mm de espesor
Protección de la ventana de observación	Vidrio a prueba de explosiones con malla de acero añadida; protección de doble capa
Temporizador	Pantalla de cuatro dígitos, 0-9999; horas, minutos y segundos conmutables
Material de la cámara interna	Acero inoxidable SUS304
Material de la cámara externa	Acero laminado en frío con revestimiento de alta temperatura
Salida de escape	Diámetro 150 mm; ventilador de escape instalado en la parte trasera del recinto
Operación de escape	El escape se abre automáticamente ante la alarma de humo; se cierra después de un retraso cuando no hay humo
Iluminación	Iluminación integrada mediante reflexión externa
Respuesta ante fallo de encendido	Alarma y corte simultáneo de la fuente de gas
Dimensiones de la máquina	Ancho 940 x Profundidad 780 x Altura 1620 mm; sujeto al equipo real
Fuente de alimentación	AC 220 V, 50 Hz; monofásico
Potencia	2.0 KW
Indicador de alarma	Una luz de alarma de tres colores