

Cámara De Prueba De Baja Presión Cámara De Prueba De Gran Altitud Cámara De Prueba A Prueba De Explosiones Para Baterías

Número de artículo: DA06



Introducción

Evalúe la seguridad de las baterías en condiciones de baja presión de 11.6 kPa con esta cámara de prueba a prueba de explosiones para gran altitud, que cuenta con control de pantalla táctil PLC, reposición automática de vacío, protección de visualización reforzada y observación clara para una validación confiable sin fuego, sin humo y sin fugas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de seguridad de baja presión de baterías	Simula una presión atmosférica reducida probando muestras de baterías a una presión negativa de 11.6 kPa (1.68 psi).	Ayuda a verificar que las baterías no exploten, se incendien, produzcan humo, tengan fugas o dañen sus válvulas de protección en condiciones de baja presión.
Simulación de baterías a gran altitud	Reproduce el entorno de baja presión asociado con la operación o el transporte a gran altitud.	Proporciona un método controlado para evaluar la seguridad de la batería antes de su uso en lugares elevados o escenarios relacionados con la altitud.
Desarrollo de baterías de iones de litio	Apoya a los equipos de I+D de baterías que evalúan el comportamiento de celdas o baterías durante pruebas en entornos anormales.	Genera resultados de prueba observables a través de visualización directa, resultados de prueba mostrados y condiciones de vacío controladas.
Control de calidad de baterías	Proporciona un gabinete repetible para equipos de producción o inspección de entrada que realizan pruebas de presión orientadas a la seguridad.	Ayuda a estandarizar las condiciones de prueba y respalda la revisión consistente del comportamiento de falla relacionado con la presión.
Verificación de la válvula de protección de la batería	Examina si la válvula de protección de la batería permanece intacta después de la exposición a la presión negativa especificada.	Confirma que los componentes protectores críticos no se dañen durante la prueba.
Observación de fallas de la batería	Permite a los operadores monitorear el área de prueba a través de vidrio templado a prueba de explosiones de 20 mm, película resistente a explosiones e iluminación LED externa.	Mejora la visibilidad de humo, fugas, fuego u otras condiciones anormales sin abrir la cámara durante la prueba.
Investigación académica y de materiales avanzados	Proporciona un entorno de baja presión dedicado para investigaciones universitarias, de institutos de investigación y de laboratorios de materiales que involucran baterías.	Combina operación con pantalla táctil programable, reposición automática de vacío y una cámara fácil de limpiar para flujos de trabajo de investigación repetibles.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	DA06
Aplicación principal	Pruebas de simulación de baja presión y gran altitud en baterías
Presión de prueba	Presión negativa de 11.6 kPa
Presión de prueba en psi	Presión negativa de 1.68 psi
Requisito de muestra de prueba	Todas las muestras probadas se prueban bajo una presión negativa de 11.6 kPa (1.68 psi)

Parámetro	Especificación
Objetivo de la prueba de seguridad	La batería no debe explotar ni incendiarse; la batería no debe producir humo ni tener fugas de líquido; la válvula de protección de la batería no debe dañarse
Sistema de control	Sistema de control con pantalla táctil PLC
Entrada de vacío	Entrada manual de valor de vacío en pantalla táctil
Selección de unidad de vacío	Entrada y selección de unidad de vacío en pantalla táctil
Visualización de prueba	Resultado real de la prueba y datos de prueba correspondientes mostrados durante la prueba
Ajuste de vacío	Ajuste automático de valor de vacío disponible
Mantenimiento de vacío	Reposición automática de vacío disponible
Material del gabinete	Placa de acero laminado en frío de alta calidad
Tratamiento de superficie del gabinete	Recubrimiento en polvo electrostático
Características del recubrimiento del gabinete	Recubrimiento duro y firmemente adherido con fuerte resistencia a la oxidación
Material de la cámara de trabajo	Placa de acero de alta calidad
Diseño de la cámara de trabajo	Superficie interior fluida, lisa y con esquinas redondeadas
Limpieza de la cámara de trabajo	Diseño interior fácil de limpiar
Construcción de la puerta	Diseño de puerta frontal reforzada
Vidrio de la puerta	Vidrio templado a prueba de explosiones de 20 mm de espesor
Protección del vidrio de la puerta	Película a prueba de explosiones aplicada a la ventana de visualización para doble protección
Refuerzo de la puerta	Nervaduras de refuerzo soldadas dentro de la puerta para aumentar la resistencia
Bisagra de la puerta	Bisagra externa en el lado izquierdo; componente estándar reforzado específico para el equipo
Cierre de la puerta	Hebilla de bloqueo de puerta de alta resistencia en el lado derecho; componente estándar reforzado específico para el equipo
Mantenibilidad de bisagra y cierre	Componentes estándar de alta resistencia diseñados para una instalación y reemplazo seguros y convenientes
Sellado de la puerta	Anillo de sellado de goma entre la cámara de trabajo y la puerta de vidrio
Función de sellado	Ayuda a la cámara a alcanzar un nivel de vacío más alto
Iluminación	Iluminación LED montada fuera de la ventana de visualización
Disposición de la iluminación	La luz se refleja en la cámara interior para su observación
Propósito de la iluminación	Observación clara del estado de la batería mientras se apoya la vida útil y la seguridad del componente de iluminación
Configuración	Construcción integrada con cámara de baja presión debajo y bomba de vacío arriba
Movilidad	Cuatro ruedas en la parte inferior
Función de las ruedas	Movimiento y fijación convenientes