

Cámara De Pruebas De Alta Temperatura De Dos Cámaras

Número de artículo: DA03



Introducción

Cámara de pruebas de alta temperatura de dos cámaras para pruebas de temperatura constante y rendimiento a alta temperatura de baterías, con control independiente, capacidad de 216 L, protección de alivio de presión y soporte de cumplimiento para la evaluación de seguridad de baterías de litio en entornos de laboratorio exigentes de manera confiable.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de seguridad de baterías de tracción para vehículos eléctricos	Realizar pruebas de temperatura constante y alta temperatura para baterías de tracción en trabajos asociados con GB/T 31485-2015.	Dos cámaras controladas independientemente pueden admitir condiciones de prueba de batería separadas dentro de una sola instalación.
Evaluación de baterías de iones de litio para productos electrónicos portátiles	Evaluar baterías de iones de litio y paquetes de baterías para productos electrónicos portátiles en trabajos asociados con GB 31241-2014.	El rango ajustable de TA+10°C a +150°C proporciona condiciones de temperatura elevada definidas para la evaluación de seguridad de las baterías.
Pruebas de rendimiento a alta temperatura de baterías	Realizar comprobaciones de rendimiento a alta temperatura en muestras de baterías utilizando condiciones de cámara controladas después de la estabilización.	Los límites especificados de fluctuación, desviación y gradiente proporcionan criterios de rendimiento térmico medibles.
Pruebas de temperatura constante de baterías	Mantener puntos de consigna elevados seleccionados para pruebas de temperatura constante de baterías en cualquiera de las cámaras.	La precisión de control ajustable de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ admite ajustes de temperatura estrictamente gestionados.
Comparación paralela de muestras de baterías	Ejecutar programas de prueba separados en las dos cámaras para comparar muestras de baterías, etapas de prueba o condiciones de temperatura.	La operación independiente evita que el programa de una cámara dicte la configuración del controlador de la otra cámara.
Pruebas térmicas de baterías enfocadas en la seguridad	Realizar pruebas de baterías donde las medidas de alivio de presión y restricción de puertas son consideraciones requeridas.	El alivio de presión lateral y las cadenas a prueba de explosiones de 10 mm proporcionan características de seguridad del equipo definidas.

Número de artículo	Parámetro	Especificación
DA03	Uso previsto	Utilizado principalmente para pruebas de temperatura constante y pruebas de rendimiento a alta temperatura de baterías
DA03	Estándar aplicable	GB/T 31485-2015 Requisitos de seguridad y métodos de prueba para baterías de tracción de vehículos eléctricos
DA03	Estándar aplicable	GB 31241-2014 Requisitos de seguridad para baterías de iones de litio y paquetes de baterías para productos electrónicos portátiles
DA03	Volumen efectivo	216 L
DA03	Número de cámaras	2
DA03	Dimensiones internas de la cámara	Ancho 600 mm × Alto 600 mm × Profundidad 600 mm (ancho × alto × profundidad) × 2
DA03	Dimensiones externas	Ancho 1340 mm × Alto 1765 mm × Profundidad 1085 mm (ancho × alto × profundidad; sujeto a las dimensiones reales del diseño)
DA03	Sistema operativo	Cada cámara puede funcionar de forma independiente; controlador independiente

Número de artículo	Parámetro	Especificación
DA03	Dispositivo de alivio de presión	Dispositivo de alivio de presión instalado en el lateral del equipo
DA03	Cadenas a prueba de explosiones	Dos cadenas instaladas en las posiciones izquierda, derecha, superior e inferior de la disposición de la puerta
DA03	Diámetro de cadena a prueba de explosiones	10 mm
DA03	Temperatura ambiente de prueba	5-35°C
DA03	Humedad ambiente de prueba	10%-85% HR
DA03	Peso de la muestra de prueba	Ninguno
DA03	Generación de calor de la muestra de prueba	Ninguna
DA03	Rango de temperatura	TA+10°C-+150°C (precisión de control ajustable $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)
DA03	Fluctuación de temperatura	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (después de la estabilización de temperatura, el cambio de temperatura en cualquier punto de la cámara de prueba dentro del tiempo especificado)
DA03	Desviación de temperatura	$\leq \pm 2.0^{\circ}\text{C}$ (después de la estabilización de temperatura, la diferencia entre la temperatura más alta o más baja y la temperatura nominal en cualquier momento)
DA03	Gradiente de temperatura	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ (después de la estabilización de temperatura, la diferencia máxima entre las temperaturas promedio de dos puntos cualesquiera en la cámara durante cualquier intervalo de tiempo; el nuevo estándar utiliza el gradiente de temperatura en lugar del término anterior de uniformidad de temperatura)
DA03	Tiempo de calentamiento	TA+10-100°C, aproximadamente 10 minutos
DA03	Peso del equipo	500 KG
DA03	Fuente de alimentación	380 V, 50 Hz, 9.0 KW
DA03	Ruido	≤ 75 db medido a 2 m del equipo