

Cámara De Pruebas De Temperatura Constante Y Alterna De Alta Y Baja Temperatura

Número de artículo: DA11



Introducción

La cámara de pruebas de temperatura constante y alterna de alta y baja temperatura ofrece pruebas de fiabilidad ambiental controladas de 20 °C a 100 °C para baterías, componentes automotrices y productos eléctricos y electrónicos, con una capacidad de 408 L, precisión estable y rendimiento de ciclo térmico programable para programas de calificación de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de fiabilidad de baterías	Exponer productos y componentes relacionados con baterías a condiciones controladas de alta temperatura, baja temperatura y temperatura alterna durante la investigación y la evaluación de la fiabilidad.	Ayuda a identificar problemas de respuesta térmica antes de actividades de calificación más amplias de celdas, paquetes o componentes.
Pruebas ambientales de componentes automotrices	Probar piezas relacionadas con vehículos bajo condiciones térmicas programadas, incluyendo exposición a altas y bajas temperaturas y cambios de temperatura repetidos.	Admite la evaluación de la durabilidad de los componentes para programas de desarrollo y calidad automotriz.
Calificación de productos eléctricos	Evaluar la consistencia del rendimiento de productos eléctricos y subensamblajes después de la exposición a entornos de temperatura controlada.	Proporciona condiciones repetibles para investigar cambios funcionales o físicos relacionados con la temperatura.
Cribado de componentes electrónicos	Evaluar productos electrónicos, módulos y piezas relacionadas bajo condiciones térmicas sostenidas y alternas.	Ayuda a los equipos de ingeniería a comparar muestras bajo límites de rendimiento de cámara definidos.
Investigación del rendimiento térmico de materiales	Estudiar materiales, piezas de productos y ensamblajes bajo entornos de alta temperatura, baja temperatura y transición de temperatura.	Crea una base controlada para observar la resistencia térmica y la respuesta del material.
Pruebas de fiabilidad de componentes y piezas	Someter piezas individuales y componentes de productos a simulación ambiental durante la verificación del diseño o la evaluación de calidad de entrada.	Permite una investigación dirigida sin necesidad de una configuración de prueba de producto terminado completo.
Simulación ambiental de laboratorio	Establecer condiciones de temperatura definidas para laboratorios de I+D y validación que trabajan con productos, piezas y materiales.	Combina una capacidad de cámara utilizable con controles especificados de fluctuación, desviación, gradiente y sobreimpulso.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	DA11
Tipos de prueba aplicables	Prueba de alta temperatura, prueba de baja temperatura, prueba alterna de alta y baja temperatura, y prueba de fiabilidad de simulación ambiental
Muestras aplicables	Baterías, diversas piezas automotrices, productos eléctricos y electrónicos, otros productos, componentes y materiales
Volumen efectivo	408 L
Dimensiones internas de la cámara	600 mm ancho × 850 mm alto × 800 mm profundidad
Dimensiones externas	800 mm ancho × 1800 mm alto × 1620 mm profundidad

Parámetro	Especificación
Condición de prueba: Temperatura ambiente	5~35 °C
Condición de prueba: Humedad ambiente	≤85 % HR
Condición de prueba: Peso de la muestra	Ninguno
Condición de prueba: Generación de calor de la muestra	Ninguna
Rango de temperatura	20 °C~+100 °C (controlable en todo el rango)
Fluctuación de temperatura	±0,5 °C (después de la estabilización de temperatura, la magnitud del cambio de temperatura en cualquier punto de la cámara de prueba dentro del tiempo especificado)
Desviación de temperatura	±2,0 °C (después de la estabilización de temperatura, la diferencia entre la temperatura máxima, la temperatura mínima y la temperatura nominal en cualquier momento)
Gradiente de temperatura	±2 °C (después de la estabilización de temperatura, la diferencia máxima entre los valores promedio de dos puntos cualesquiera en la cámara en cualquier intervalo de tiempo; el nuevo estándar utiliza gradiente de temperatura en lugar de la designación anterior de uniformidad de temperatura)
Tasa de calentamiento	Promedio en todo el rango 1~3 °C/min (no lineal, sin carga)
Tasa de enfriamiento	Promedio en todo el rango 0,75~1 °C/min (no lineal, sin carga)
Sobreimpulso de calentamiento y enfriamiento	±2,0 °C
Estándares de prueba aplicables	GB/T 2423.1~2008 Prueba A, Método de prueba de alta temperatura; GB/T 2423.2-2008 Prueba B, Método de prueba de baja temperatura
Ruido	≤70 dB (nivel de sonido ponderado A)
Peso del equipo	540 KG
Potencia nominal	5,0 KW
Fuente de alimentación	380 V CA, 50 Hz, trifásica