

Cámara De Pruebas De Ciclo Térmico De Gran Tamaño Para Pruebas De Fiabilidad Ambiental

Número de artículo: DA13



Introducción

Esta cámara de pruebas de ciclo térmico de gran tamaño ofrece pruebas de fiabilidad ambiental controladas de -40 °C a +150 °C para celdas de baterías, componentes automotrices y productos eléctricos y electrónicos, con una capacidad de 800 L, transiciones térmicas de 5 °C por minuto y un monitoreo preciso para programas de calificación de laboratorio exigentes.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de fiabilidad ambiental de celdas de batería	Somete a las celdas de batería a condiciones de baja temperatura, alta temperatura y ciclos de temperatura dentro del rango operativo especificado.	Admite la evaluación del comportamiento de la celda bajo exposición controlada a temperatura ambiental.
Calificación de componentes automotrices	Prueba piezas y ensamblajes automotrices bajo condiciones alternas de calor y frío relevantes para los entornos operativos del vehículo.	Proporciona un espacio de trabajo de 800 L para artículos de prueba de nivel de componente más grandes.
Pruebas de temperatura de productos eléctricos	Evalúa productos y componentes eléctricos durante simulaciones ambientales controladas de alta y baja temperatura.	Permite condiciones definidas de fluctuación, desviación y gradiente de temperatura después de la estabilización.
Evaluación de fiabilidad de productos electrónicos	Aplica ciclos de temperatura a productos electrónicos y piezas relacionadas durante programas de desarrollo o calificación.	La resolución de indicación de 0,01 °C admite un monitoreo y documentación detallados de las condiciones.
Estudios de exposición térmica de materiales	Expone materiales y muestras de material a extremos y transiciones de temperatura especificados.	Combina una cobertura de -40 °C a +150 °C con especificaciones controladas de tasa de transición promedio.
Simulación ambiental de grandes ensamblajes	Acomoda productos, piezas y materiales que requieren una envoltura de cámara más grande para la evaluación de fiabilidad basada en la temperatura.	Las dimensiones internas de 1000 × 1000 × 800 mm proporcionan un volumen de prueba práctico.
Programas comparativos de ciclo térmico	Ejecuta transiciones repetibles sin carga entre -40 °C y +85 °C para estudios ambientales comparativos.	Las tasas promedio especificadas de calentamiento y enfriamiento de 5 °C/min ayudan a establecer cronogramas de prueba consistentes.

Parámetro	Especificación
Número de artículo	DA13
Alcance de prueba aplicable	Pruebas de fiabilidad de simulación ambiental de alta temperatura, baja temperatura, alternancia de alta-baja temperatura y humedad para diversas celdas de batería, componentes automotrices, productos eléctricos y electrónicos, otros productos, piezas y materiales
Volumen efectivo	800 L
Dimensiones internas de la cámara	Ancho 1000 mm × Alto 1000 mm × Fondo 800 mm
Dimensiones externas de la cámara	Ancho 1200 mm × Alto 1913 mm × Fondo 2380 mm
Condición de prueba de temperatura ambiente	5 □ 35 °C

Parámetro	Especificación
Condición de prueba de humedad ambiente	10% ~ 85% HR
Peso del espécimen de prueba	Ninguno
Generación de calor del espécimen de prueba	Ninguno
Resolución de indicación de temperatura	0,01 °C
Rango de temperatura	-40 °C ~ +150 °C
Fluctuación de temperatura	±0,5 °C
Desviación de temperatura	≤±2 °C (después de la estabilización de la temperatura, dentro de cualquier período de tiempo, la diferencia entre la temperatura más alta, la temperatura más baja y la temperatura nominal)
Gradiente de temperatura	≤±2,0 °C (después de la estabilización de la temperatura, dentro de cualquier intervalo de tiempo, la diferencia máxima entre las temperaturas promedio de dos puntos cualesquiera dentro de la cámara; el nuevo estándar utiliza gradiente de temperatura en lugar de la antigua uniformidad de temperatura)
Tasa de calentamiento	-40 °C ~ +85 °C tasa de calentamiento promedio de rango completo 5 °C/minuto (no lineal, sin carga)
Tasa de enfriamiento	+85 °C ~ -40 °C tasa de enfriamiento promedio de rango completo 5 °C/minuto (no lineal, sin carga)
Ruido del equipo	≤70 dB (Nivel A)
Peso del equipo	800 KG
Voltaje de fuente de alimentación	CA 380 V, 50 Hz trifásico