

# Cámara De Pruebas De Temperatura Alta Y Baja Para Celdas De Batería, Componentes Automotrices Y Productos Electrónicos

Número de artículo: DA16



## Introducción

Cámara de pruebas de temperatura alta y baja para celdas de batería, componentes automotrices y productos electrónicos con capacidad de 225 L, simulación precisa de -40 °C a 150 °C, rendimiento de pruebas ambientales estable y confiable para investigación, desarrollo, calificación y programas de confiabilidad de materiales en aplicaciones exigentes.

[Aprende más](#)

| Aplicación                                           | Descripción                                                                                                                                                                       | Beneficio clave                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pruebas de confiabilidad de celdas de batería        | Exponer celdas individuales y componentes de batería relacionados a temperaturas controladas entre -40 °C y +150 °C para evaluar la respuesta térmica y la durabilidad ambiental. | Admite la selección y calificación repetible del rendimiento de las celdas bajo condiciones de temperatura definidas.        |
| Validación de componentes automotrices               | Probar piezas automotrices, ensamblajes y materiales de soporte en entornos de alta y baja temperatura representativos de condiciones de servicio exigentes.                      | Proporciona evidencia térmica controlada para la verificación del diseño y la evaluación de la confiabilidad.                |
| Pruebas de productos eléctricos y electrónicos       | Evaluar productos electrónicos, componentes eléctricos y ensamblajes para determinar su respuesta a temperaturas extremas durante programas de desarrollo o calidad.              | Ayuda a identificar debilidades relacionadas con la temperatura antes del despliegue en campo o el lanzamiento a producción. |
| Investigación de confiabilidad de materiales         | Estudiar el comportamiento de materiales y piezas fabricadas durante la exposición a la temperatura, estabilización y transiciones térmicas controladas.                          | Crea un entorno de prueba consistente para el análisis comparativo de materiales y componentes.                              |
| Simulación ambiental para el desarrollo de productos | Integrar la exposición a alta y baja temperatura en planes de prueba de ingeniería para prototipos, subensamblajes y productos destinados a la producción.                        | Consolida requisitos amplios de pruebas térmicas en una cámara con un amplio rango operativo.                                |
| Calificación de componentes y piezas                 | Realizar pruebas definidas de acondicionamiento térmico y confiabilidad en piezas, componentes y otros productos que requieran simulación ambiental.                              | Admite flujos de trabajo de calificación documentados con valores especificados de estabilidad, desviación y gradiente.      |
| Investigación académica y de laboratorio             | Utilizar la cámara para experimentos térmicos controlados que involucren celdas, productos electrónicos, materiales y componentes pequeños.                                       | Ofrece características de control de temperatura medibles para procedimientos de investigación repetibles.                   |

| Parámetro                       | Especificación                                                                                                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de artículo del producto | DA16                                                                                                                            |
| Tipo de equipo                  | Cámara de pruebas de temperatura alta y baja                                                                                    |
| Volumen efectivo                | 225 L                                                                                                                           |
| Artículos de prueba aplicables  | Diversas celdas de batería, componentes automotrices, productos eléctricos y electrónicos, otros productos, piezas y materiales |

| Categoría de dimensión            | Ancho  | Altura  | Profundidad |
|-----------------------------------|--------|---------|-------------|
| Dimensiones internas de la cámara | 500 mm | 750 mm  | 600 mm      |
| Dimensiones externas              | 700 mm | 1780 mm | 1420 mm     |

| Categoría de dimensión          | Ancho   | Altura  | Profundidad                                |
|---------------------------------|---------|---------|--------------------------------------------|
| Nota sobre dimensiones externas | colspan | colspan | Basado en la configuración real del equipo |

| Parámetro                               | Especificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiental                   | 5-35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Humedad ambiental                       | 10-85 % HR                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso de la muestra                      | No especificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Generación de calor de la muestra       | No especificado                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resolución de indicación de temperatura | 0,01 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rango de temperatura                    | -40 °C a +150 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fluctuación de temperatura              | ±0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Desviación de temperatura               | ≤±2 °C después de la estabilización de temperatura; en cualquier momento, la diferencia entre la temperatura más alta o más baja y la temperatura nominal                                                                                                                                                            |
| Gradiente de temperatura                | ≤±2,0 °C después de la estabilización de temperatura; diferencia máxima entre las temperaturas promedio en dos puntos cualesquiera en la cámara durante cualquier intervalo de tiempo. El estándar más nuevo utiliza el gradiente de temperatura en lugar de la terminología anterior de uniformidad de temperatura. |
| Tasa de calentamiento                   | 1-3 °C/minuto, no lineal, condición sin carga                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tasa de enfriamiento                    | 1 °C/minuto, no lineal, condición sin carga                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Parámetro              | Especificación             |
|------------------------|----------------------------|
| Ruido del equipo       | ≤70 dB (nivel A)           |
| Peso del equipo        | 450 kg                     |
| Fuente de alimentación | CA 380 V, 50 Hz, trifásica |