

Sistema De Control De Temperatura Para Pruebas De Baterías

Número de artículo: DC19



Introducción

El sistema de control de temperatura para pruebas de baterías proporciona un entorno estable de 240L entre 5°C y 70°C para una evaluación precisa de carga y descarga de celdas tipo moneda, bolsa, prismáticas y cilíndricas en aplicaciones de investigación, producción y pruebas de calidad.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de carga-descarga de celdas tipo moneda	Pruebe celdas tipo moneda en un entorno controlado de 5°C a +70°C durante la investigación o evaluación de rendimiento rutinaria.	Admite la comparación del comportamiento eléctrico bajo una condición térmica definida.
Pruebas de celdas de polímero tipo bolsa	Coloque celdas de polímero tipo bolsa en la cámara para pruebas de carga y descarga que representen condiciones ambientales de uso normal.	Proporciona un espacio interno documentado y geometría de estantería para la planificación de pruebas.
Pruebas de calidad de baterías prismáticas	Evalúe baterías prismáticas durante los controles de calidad de producción donde se requieren datos de carga y descarga con temperatura controlada.	Ayuda a establecer condiciones de cámara consistentes a través de valores establecidos de fluctuación, desviación y uniformidad.
Investigación de baterías cilíndricas	Utilice el sistema para la investigación a temperatura controlada de celdas cilíndricas durante la I+D de baterías.	Cubre un rango operativo especificado de 5°C a +70°C, estable a partir de los 5°C.
Pruebas de productos de tecnología energética	Evalúe productos que contienen baterías utilizados en tecnología energética bajo condiciones de temperatura ambiental controladas.	Permite secuencias de calentamiento y enfriamiento definidas utilizando tasas promedio establecidas.
Evaluación de baterías relacionadas con vehículos	Realice pruebas de rendimiento de baterías para productos relacionados con vehículos dentro de un entorno de cámara con temperatura controlada.	Admite casos de uso donde los datos de carga y descarga de la batería deben obtenerse bajo condiciones repetibles.
Pruebas de calidad de productos electrónicos y de comunicaciones	Evalúe baterías utilizadas en productos electrónicos, eléctricos, de comunicaciones o de instrumentación.	Brinda a los equipos de calidad una base de equipos de prueba de temperatura referenciada en estándares.
Pruebas de productos médicos y aeroespaciales	Aplique pruebas de batería controladas a productos para los sectores médico y aeroespacial enumerados en los campos aplicables.	Proporciona una capacidad de cámara, requisito de potencia y huella de instalación especificados para la revisión del laboratorio de pruebas.

Elemento	Especificación
Identificador del sitio	DC19
Tipo de equipo	Sistema de prueba de temperatura constante para baterías
Volumen nominal	240L
Dimensiones internas	Ancho 688 mm x Profundidad 400 mm x Altura 882 mm
Dimensiones externas	Ancho 810 mm x Profundidad 570 mm x Altura 1540 mm
Dimensiones del estante	Largo 665 mm x Ancho 400 mm x Espesor 15 mm
Altura entre capas de estantes	120 mm
Peso	120 KG

Elemento	Especificación
Fuente de alimentación	220V
Potencia máxima	2.5 KW
Entorno de prueba	Temperatura ambiente +5~+40°C, humedad relativa <=85%, sin muestras en la cámara de prueba
Método de prueba	GB/T 5170.2-2008 Equipo de prueba de temperatura
Método de prueba	GB/T 5170.5-2008 Equipo de prueba de calor húmedo
Rango de temperatura	5°C~+70°C (Estable a partir de 5°C)
Fluctuación de temperatura	<=1°C (Nota: expresado según GB/T5170.2-1996, la fluctuación es <=+/-0.5°C)
Desviación de temperatura	+/-1°C
Uniformidad de temperatura	Menor o igual a +/-1°C
Tiempo de calentamiento	4°C/min (tasa de calentamiento promedio)
Tiempo de enfriamiento	0.5°C/min (tasa de enfriamiento promedio)
Tipos de batería aplicables	Celdas tipo moneda, baterías de polímero tipo bolsa, baterías prismáticas, baterías cilíndricas
Campos aplicables	Tecnología energética, electrónica, electrodomésticos, comunicaciones, instrumentación, vehículos, productos plásticos, productos metálicos, alimentos, productos químicos, materiales de construcción, productos médicos, productos aeroespaciales