

Sistema Di Controllo Della Temperatura Per Test Su Batterie

Numero articolo: DC19



introduzione

Il sistema di controllo della temperatura per test su batterie offre un ambiente stabile da 240L, con un range da 5°C a 70°C, per una valutazione accurata di carica e scarica di celle a bottone, a sacchetto (pouch), prismatiche e cilindriche in applicazioni di ricerca, produzione e controllo qualità.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Valutazione carica-scarica celle a bottone	Testare celle a bottone in un ambiente controllato da 5°C a +70°C durante la ricerca o la valutazione delle prestazioni di routine.	Supporta il confronto del comportamento elettrico in una condizione termica definita.
Test celle a sacchetto (pouch) in polimero	Posizionare le celle a sacchetto in polimero nella camera per test di carica e scarica che rappresentano condizioni ambientali di utilizzo normale.	Fornisce uno spazio interno documentato e una geometria dei ripiani per la pianificazione dei test.
Controllo qualità batterie prismatiche	Valutare le batterie prismatiche durante i controlli di qualità della produzione in cui sono richiesti dati di carica e scarica a temperatura controllata.	Aiuta a stabilire condizioni della camera coerenti attraverso valori dichiarati di fluttuazione, deviazione e uniformità.
Ricerca su batterie cilindriche	Utilizzare il sistema per l'indagine a temperatura controllata di celle cilindriche durante la ricerca e sviluppo delle batterie.	Copre un intervallo operativo specificato da 5°C a +70°C, stabile a partire da 5°C.
Test di prodotti di tecnologia energetica	Valutare i prodotti contenenti batterie utilizzati nella tecnologia energetica in condizioni di temperatura ambientale controllata.	Consente sequenze di riscaldamento e raffreddamento definite utilizzando velocità medie dichiarate.
Valutazione batterie per veicoli	Condurre test sulle prestazioni delle batterie per prodotti legati ai veicoli all'interno di un ambiente a camera a temperatura controllata.	Supporta casi d'uso in cui i dati di carica e scarica delle batterie devono essere ottenuti in condizioni ripetibili.
Controllo qualità prodotti elettronici e di comunicazione	Valutare le batterie utilizzate in prodotti elettronici, elettrici, di comunicazione o di strumentazione.	Fornisce ai team di qualità una base per le apparecchiature di test della temperatura basata su standard.
Test di prodotti medicali e aerospaziali	Applicare test controllati sulle batterie a prodotti per i settori medicale e aerospaziale elencati nei campi applicabili.	Fornisce una capacità della camera, requisiti di alimentazione e ingombro di installazione specificati per la revisione del laboratorio di test.

Elemento	Specifica
Identificatore del sito	DC19
Tipo di apparecchiatura	Sistema di test a temperatura costante per batterie
Volume nominale	240L
Dimensioni interne	Larghezza 688mm x Profondità 400mm x Altezza 882mm
Dimensioni esterne	Larghezza 810mm x Profondità 570mm x Altezza 1540mm
Dimensioni ripiani	Lunghezza 665mm x Larghezza 400mm x Spessore 15mm
Altezza tra i livelli dei ripiani	120mm
Peso	120KG
Alimentazione	220V

Elemento	Specifica
Potenza massima	2.5KW
Ambiente di test	Temperatura ambiente +5~+40°C, umidità relativa <=85%, senza campioni nella camera di test
Metodo di test	GB/T 5170.2-2008 Apparecchiature di test di temperatura
Metodo di test	GB/T 5170.5-2008 Apparecchiature di test di calore umido
Intervallo di temperatura	5°C~+70°C (Stabile da 5°C)
Fluttuazione della temperatura	<=1°C (Nota: espressa secondo GB/T5170.2-1996, la fluttuazione è <= +/-0,5°C)
Deviazione della temperatura	+/-1°C
Uniformità della temperatura	Inferiore o uguale a +/-1°C
Tempo di riscaldamento	4°C/min (velocità di riscaldamento media)
Tempo di raffreddamento	0,5°C/min (velocità di raffreddamento media)
Tipi di batterie applicabili	Celle a bottone, batterie a sacchetto (pouch) in polimero, batterie prismatiche, batterie cilindriche
Campi applicabili	Tecnologia energetica, elettronica, apparecchi elettrici, comunicazioni, strumentazione, veicoli, prodotti in plastica, prodotti in metallo, alimenti, prodotti chimici, materiali da costruzione, prodotti medicali, prodotti aerospaziali