

Piccola Camera Per Test Di Cicli Termici Per Celle Di Batterie, Componenti Automobilistici Ed Elettronica

Numero articolo: DA04



introduzione

Piccola camera per test di cicli termici per celle di batterie, componenti automobilistici, elettronica e materiali, con controllo da -40°C a +150°C, transizioni di 5°C al minuto e prestazioni affidabili per test ambientali, ideali per valutazioni di affidabilità in condizioni di alta/bassa temperatura e umidità alternata nella ricerca e nelle applicazioni industriali.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Test di affidabilità delle celle di batterie	Esporre le celle di batterie a condizioni controllate di bassa temperatura, alta temperatura e temperatura alternata per valutare la risposta ambientale durante la ricerca e la validazione.	Supporta test di stress termico ripetibili su un ampio intervallo di temperatura.
Validazione di componenti automobilistici	Testare i componenti automobilistici durante transizioni di temperatura rappresentative di ambienti operativi veicolari impegnativi.	Aiuta a identificare problemi di prestazioni o durata legati alla temperatura prima dell'implementazione in produzione.
Test di prodotti elettrici ed elettronici	Valutare prodotti, assemblaggi e componenti elettrici ed elettronici durante simulazioni ambientali a bassa e alta temperatura.	Fornisce un ambiente di camera coerente per la verifica dell'affidabilità e della qualità.
Ricerca sui materiali	Studiare la risposta dei materiali a un'esposizione ripetuta o prolungata alla temperatura tra -40°C e +150°C.	Consente un confronto controllato del comportamento dei materiali in condizioni termiche definite.
Programmi di affidabilità ambientale	Condurre test ambientali di alta temperatura, bassa temperatura e cicli alternati su prodotti, parti e materiali.	Consolida molteplici requisiti di test termici in un unico sistema di laboratorio.
R&S accademica e industriale	Supportare programmi di ricerca che richiedono transizioni termiche misurate, condizioni di temperatura stabilizzate e parametri di test documentati.	Offre una piattaforma pratica per esperimenti ripetibili e test di sviluppo.

Categoria	Parametro	Specifica
Identificazione prodotto	Numero articolo	DA04
Applicazione	Oggetti di test applicabili	Celle di batterie, componenti automobilistici, prodotti elettrici ed elettronici, altri prodotti, parti e materiali
Capacità di test	Simulazione ambientale	Test di affidabilità in alta temperatura, bassa temperatura e umidità alternata
Capacità della camera	Volume effettivo	150 L
Dimensioni interne	Larghezza × altezza × profondità	L 500 mm × A 600 mm × P 500 mm
Dimensioni esterne	Larghezza × altezza × profondità	L 750 mm × A 1780 mm × P 1500 mm
Condizioni di test	Temperatura ambiente	Da 5°C a 30°C
Condizioni di test	Umidità ambiente	Dal 10% all'85% RH
Condizioni di test	Peso del campione	Non specificato

Categoria	Parametro	Specifica
Condizioni di test	Generazione di calore del campione	Non specificato
Misurazione temperatura	Risoluzione di analisi	0,01°C
Prestazioni temperatura	Intervallo di temperatura	Da -40°C a +150°C
Prestazioni temperatura	Fluttuazione temperatura	±0,5°C
Prestazioni temperatura	Deviazione temperatura	≤±2°C dopo la stabilizzazione; in qualsiasi momento, la differenza tra le temperature massima e minima e la temperatura nominale
Prestazioni temperatura	Gradiente di temperatura	≤±2,0°C dopo la stabilizzazione; la differenza massima tra le temperature medie in due punti qualsiasi della camera in qualsiasi intervallo di tempo. Il nuovo standard utilizza il gradiente di temperatura al posto della precedente specifica di uniformità.
Transizione termica	Velocità di riscaldamento	Media 5°C al minuto da -40°C a +85°C, non lineare, a carico zero
Transizione termica	Velocità di raffreddamento	Media 5°C al minuto da +85°C a -40°C, non lineare, a carico zero
Rumore	Rumore dell'apparecchiatura	≤70 dB (Livello A)
Dati fisici	Peso dell'apparecchiatura	650 kg
Requisiti elettrici	Alimentazione	AC 380 V, 50 Hz, trifase