

Camera Climatica Per Cicli Termici Di Grandi Dimensioni Per Test Di Affidabilità Ambientale

Numero articolo: DA13



introduzione

La camera climatica per cicli termici di grandi dimensioni offre test di affidabilità ambientale controllati da -40°C a +150°C per celle di batterie, componenti automobilistici, prodotti elettrici ed elettronici, con una capacità di 800L, transizioni termiche di 5°C al minuto e monitoraggio preciso per programmi di qualificazione di laboratorio rigorosi.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Test di affidabilità ambientale delle celle di batteria	Sottopone le celle di batteria a condizioni di bassa temperatura, alta temperatura e cicli termici entro l'intervallo operativo specificato.	Supporta la valutazione del comportamento delle celle sotto esposizione controllata alla temperatura ambientale.
Qualificazione dei componenti automobilistici	Testa parti e assemblaggi automobilistici in condizioni alternate di caldo e freddo rilevanti per gli ambienti operativi dei veicoli.	Fornisce uno spazio di lavoro di 800L per articoli di prova a livello di componenti più grandi.
Test di temperatura dei prodotti elettrici	Valuta prodotti e componenti elettrici durante simulazioni ambientali controllate ad alta e bassa temperatura.	Consente condizioni definite di fluttuazione, deviazione e gradiente di temperatura dopo la stabilizzazione.
Valutazione dell'affidabilità dei prodotti elettronici	Applica cicli termici a prodotti elettronici e parti correlate durante programmi di sviluppo o qualificazione.	La risoluzione di indicazione di 0,01°C supporta il monitoraggio dettagliato delle condizioni e la documentazione.
Studi di esposizione termica dei materiali	Espongono materiali e campioni di materiale a estremi di temperatura e transizioni specificati.	Combina una copertura da -40°C a +150°C con specifiche di tasso di transizione medio controllato.
Simulazione ambientale di grandi assemblaggi	Accoglie prodotti, parti e materiali che richiedono un involucro della camera più grande per la valutazione dell'affidabilità basata sulla temperatura.	Le dimensioni interne di 1000 x 1000 x 800 mm forniscono un volume di prova pratico.
Programmi comparativi di cicli termici	Esegue transizioni a vuoto ripetibili tra -40°C e +85°C per studi ambientali comparativi.	Le velocità medie di riscaldamento e raffreddamento specificate di 5°C/min aiutano a stabilire programmi di test coerenti.

Parametro	Specifica
Numero articolo	DA13
Ambito di test applicabile	Test di affidabilità di simulazione ambientale di alta temperatura, bassa temperatura, alternanza alta-bassa temperatura e umidità per varie celle di batterie, componenti automobilistici, prodotti elettrici ed elettronici, altri prodotti, parti e materiali
Volume effettivo	800L
Dimensioni camera interna	L 1000mm x A 1000mm x P 800mm
Dimensioni camera esterna	L 1200mm x A 1913mm x P 2380mm
Condizione di test temperatura ambiente	5□ 35°C
Condizione di test umidità ambiente	10%□ 85%RH
Peso del campione di prova	Nessuno

Parametro	Specifica
Generazione di calore del campione di prova	Nessuna
Risoluzione indicazione temperatura	0,01°C
Intervallo di temperatura	-40°C □ +150°C
Fluttuazione della temperatura	±0,5°C
Deviazione della temperatura	≤±2°C (dopo la stabilizzazione della temperatura, entro qualsiasi periodo di tempo, la differenza tra la temperatura più alta, la temperatura più bassa e la temperatura nominale)
Gradiente di temperatura	≤±2,0°C (dopo la stabilizzazione della temperatura, entro qualsiasi intervallo di tempo, la differenza massima tra le temperature medie di due punti qualsiasi all'interno della camera; il nuovo standard utilizza il gradiente di temperatura al posto della precedente uniformità della temperatura)
Velocità di riscaldamento	Velocità di riscaldamento media a gamma completa da -40°C a +85°C di 5°C/minuto (non lineare, a vuoto)
Velocità di raffreddamento	Velocità di raffreddamento media a gamma completa da +85°C a -40°C di 5°C/minuto (non lineare, a vuoto)
Rumore dell'attrezzatura	≤70dB (Livello A)
Peso dell'attrezzatura	800KG
Tensione di alimentazione	AC 380V, 50HZ trifase