

Camera Climatica Per Test Di Alta E Bassa Temperatura Per Celle Di Batterie, Componenti Automobilistici E Prodotti Elettronici

Numero articolo: DA16



introduzione

Camera climatica per test di alta e bassa temperatura per celle di batterie, componenti automobilistici e prodotti elettronici con capacità di 225 L, simulazione precisa da -40°C a 150°C, prestazioni di test ambientali stabili e affidabili per programmi di ricerca, sviluppo, qualificazione e affidabilità dei materiali in applicazioni esigenti.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Test di affidabilità delle celle della batteria	Esporre singole celle e componenti correlati della batteria a temperature controllate tra -40°C e +150°C per valutare la risposta termica e la durata ambientale.	Supporta lo screening ripetibile e la qualificazione delle prestazioni delle celle in condizioni di temperatura definite.
Validazione dei componenti automobilistici	Testare parti automobilistiche, assemblaggi e materiali di supporto in ambienti ad alta e bassa temperatura rappresentativi di condizioni di servizio impegnative.	Fornisce prove termiche controllate per la verifica del design e la valutazione dell'affidabilità.
Test di prodotti elettrici ed elettronici	Valutare prodotti elettronici, componenti elettrici e assemblaggi per la risposta a temperature estreme durante programmi di sviluppo o qualità.	Aiuta a identificare le debolezze legate alla temperatura prima dell'implementazione sul campo o del rilascio della produzione.
Ricerca sull'affidabilità dei materiali	Studiare il comportamento di materiali e parti prodotte durante l'esposizione alla temperatura, la stabilizzazione e le transizioni termiche controllate.	Crea un ambiente di test coerente per l'analisi comparativa di materiali e componenti.
Simulazione ambientale per lo sviluppo del prodotto	Integrare l'esposizione ad alta e bassa temperatura nei piani di test ingegneristici per prototipi, sottogruppi e prodotti destinati alla produzione.	Consolida ampi requisiti di test termico in un'unica camera con un ampio intervallo operativo.
Qualificazione di componenti e parti	Condurre test di condizionamento termico e affidabilità definiti su parti, componenti e altri prodotti che richiedono una simulazione ambientale.	Supporta flussi di lavoro di qualificazione documentati con valori specifici di stabilità, deviazione e gradiente.
Ricerca accademica e di laboratorio	Utilizzare la camera per esperimenti termici controllati che coinvolgono celle, prodotti elettronici, materiali e piccoli componenti.	Offre caratteristiche di controllo della temperatura misurabili per procedure di ricerca ripetibili.

Parametro	Specifica
Numero articolo prodotto	DA16
Tipo di attrezzatura	Camera climatica per test di alta e bassa temperatura
Volume effettivo	225 L
Articoli di test applicabili	Varie celle di batterie, componenti automobilistici, prodotti elettrici ed elettronici, altri prodotti, parti e materiali

Categoria di dimensione	Larghezza	Altezza	Profondità
Dimensioni interne della camera	500 mm	750 mm	600 mm
Dimensioni esterne	700 mm	1780 mm	1420 mm

Categoria di dimensione	Larghezza	Altezza	Profondità
Nota sulle dimensioni esterne	colspan	colspan	Basato sulla configurazione effettiva dell'attrezzatura

Parametro	Specifica
Temperatura ambientale	5-35°C
Umidità ambientale	10-85% UR
Peso del campione	Non specificato
Generazione di calore del campione	Non specificato
Risoluzione dell'indicazione della temperatura	0,01°C
Intervallo di temperatura	-40°C a +150°C
Fluttuazione della temperatura	±0,5°C
Deviazione della temperatura	≤±2°C dopo la stabilizzazione della temperatura; in qualsiasi momento, la differenza tra la temperatura più alta o più bassa e la temperatura nominale
Gradiente di temperatura	≤±2,0°C dopo la stabilizzazione della temperatura; differenza massima tra le temperature medie in due punti qualsiasi della camera in qualsiasi intervallo di tempo. Lo standard più recente utilizza il gradiente di temperatura al posto della precedente terminologia di uniformità della temperatura.
Velocità di riscaldamento	1-3°C/minuto, non lineare, condizione di assenza di carico
Velocità di raffreddamento	1°C/minuto, non lineare, condizione di assenza di carico

Parametro	Specifica
Rumore dell'attrezzatura	≤70 dB (livello A)
Peso dell'attrezzatura	450 kg
Alimentazione	AC 380 V, 50 Hz, trifase