

Grande Enceinte Climatique De Cyclage Thermique Pour Les Tests De Fiabilité Environnementale

Numéro d'article: DA13



Introduction

Cette grande enceinte de cyclage thermique offre des tests de fiabilité environnementale contrôlés de -40°C à +150°C pour les cellules de batterie, les composants automobiles, les produits électriques et électroniques, avec une capacité de 800 L, des transitions thermiques de 5°C par minute et une surveillance précise pour les programmes de qualification en laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Test de fiabilité environnementale des cellules de batterie	Soumet les cellules de batterie à des conditions de basse température, haute température et cyclage thermique dans la plage de fonctionnement spécifiée.	Prend en charge l'évaluation du comportement des cellules sous exposition à une température environnementale contrôlée.
Qualification des composants automobiles	Teste les pièces et assemblages automobiles dans des conditions alternées de chaud et de froid pertinentes pour les environnements de fonctionnement des véhicules.	Offre un espace de travail de 800 L pour des articles de test de niveau composant plus volumineux.
Test de température des produits électriques	Évalue les produits et composants électriques lors de simulations environnementales contrôlées à haute et basse température.	Permet des conditions définies de fluctuation, d'écart et de gradient de température après stabilisation.
Évaluation de la fiabilité des produits électroniques	Applique le cyclage thermique aux produits électroniques et pièces associées lors de programmes de développement ou de qualification.	La résolution d'indication de 0,01°C permet une surveillance et une documentation détaillées des conditions.
Études d'exposition thermique des matériaux	Expose les matériaux et échantillons de matériaux à des extrêmes de température et des transitions spécifiés.	Combine une couverture de -40°C à +150°C avec des spécifications de taux de transition moyen contrôlé.
Simulation environnementale de grands assemblages	Accueille des produits, pièces et matériaux nécessitant une enceinte plus grande pour une évaluation de la fiabilité basée sur la température.	Les dimensions internes de 1000 × 1000 × 800 mm offrent un volume de test pratique.
Programmes de cyclage thermique comparatifs	Exécute des transitions à vide reproductibles entre -40°C et +85°C pour des études environnementales comparatives.	Les taux de chauffage et de refroidissement moyens spécifiés de 5°C/min aident à établir des calendriers de test cohérents.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article	DA13
Portée de test applicable	Tests de fiabilité de simulation environnementale (haute température, basse température, alternance haute-basse température et humidité) pour diverses cellules de batterie, composants automobiles, produits électriques et électroniques, autres produits, pièces et matériaux
Volume effectif	800 L
Dimensions internes de l'enceinte	L 1000 mm × H 1000 mm × P 800 mm
Dimensions externes de l'enceinte	L 1200 mm × H 1913 mm × P 2380 mm

Paramètre	Spécification
Condition de test de température ambiante	5° 35°C
Condition de test d'humidité ambiante	10% 85% HR
Poids du spécimen de test	Aucun
Génération de chaleur du spécimen de test	Aucune
Résolution d'indication de température	0,01°C
Plage de température	-40°C +150°C
Fluctuation de température	±0,5°C
Écart de température	≤±2°C (après stabilisation de la température, sur toute période, la différence entre la température la plus élevée, la plus basse et la température nominale)
Gradient de température	≤±2,0°C (après stabilisation de la température, sur tout intervalle de temps, la différence maximale entre les températures moyennes de deux points quelconques à l'intérieur de l'enceinte ; la nouvelle norme utilise le gradient de température à la place de l'ancienne uniformité de température)
Taux de chauffage	Taux de chauffage moyen sur toute la plage de -40°C à +85°C de 5°C/minute (non linéaire, à vide)
Taux de refroidissement	Taux de refroidissement moyen sur toute la plage de +85°C à -40°C de 5°C/minute (non linéaire, à vide)
Bruit de l'équipement	≤70dB (Niveau A)
Poids de l'équipement	800 KG
Tension d'alimentation	AC 380V, 50Hz triphasé