

Chambre D'essai De Température Constante Alternée Haute Et Basse

Numéro d'article: DA11



Introduction

La chambre d'essai de température constante alternée haute et basse offre des tests de fiabilité environnementale contrôlés de 20°C à 100°C pour les batteries, les composants automobiles et les produits électriques et électroniques, avec une capacité de 408 L, une précision stable et des performances de cyclage thermique programmables pour les programmes de qualification en laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation de la fiabilité des batteries	Exposer les produits et composants liés aux batteries à des conditions contrôlées de haute température, basse température et température alternée pendant la recherche et l'évaluation de la fiabilité.	Aide à identifier les problèmes de réponse thermique avant les activités de qualification plus larges des cellules, packs ou composants.
Tests environnementaux de composants automobiles	Tester les pièces liées aux véhicules dans des conditions thermiques programmées, y compris l'exposition à haute et basse température et les changements de température répétés.	Soutient l'évaluation de la durabilité des composants pour les programmes de développement et de qualité automobiles.
Qualification de produits électriques	Évaluer la cohérence des performances des produits électriques et sous-ensembles après exposition à des environnements à température contrôlée.	Fournit des conditions répétables pour étudier les changements fonctionnels ou physiques liés à la température.
Criblage de composants électroniques	Évaluer les produits électroniques, modules et pièces connexes dans des conditions thermiques soutenues et alternées.	Aide les équipes d'ingénierie à comparer les échantillons selon des limites de performance de chambre définies.
Recherche sur la performance thermique des matériaux	Étudier les matériaux, pièces de produits et assemblages dans des environnements de haute température, basse température et transition de température.	Crée une base contrôlée pour observer l'endurance thermique et la réponse des matériaux.
Tests de fiabilité des composants et pièces	Soumettre des pièces individuelles et des composants de produits à une simulation environnementale lors de la vérification de la conception ou de l'évaluation de la qualité entrante.	Permet une investigation ciblée sans nécessiter une configuration de test complète du produit fini.
Simulation environnementale en laboratoire	Établir des conditions de température définies pour les laboratoires de R&D et de validation travaillant avec des produits, pièces et matériaux.	Combine une capacité de chambre utilisable avec des contrôles spécifiés de fluctuation, d'écart, de gradient et de dépassement.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	DA11
Types de tests applicables	Test haute température, test basse température, test alterné haute-basse température et test de fiabilité de simulation environnementale
Échantillons applicables	Batteries, diverses pièces automobiles, produits électriques et électroniques, autres produits, composants et matériaux
Volume utile	408L
Dimensions internes de la chambre	L600mm × H850mm × P800mm

Paramètre	Spécification
Dimensions externes	L800mm × H1800mm × P1620mm
Condition de test : Température ambiante	5~35°C
Condition de test : Humidité ambiante	≤85%HR
Condition de test : Poids de l'échantillon	Aucun
Condition de test : Génération de chaleur de l'échantillon	Aucun
Plage de température	20°C~+100°C (contrôlable sur toute la plage)
Fluctuation de température	±0,5°C (après stabilisation de la température, l'amplitude du changement de température en tout point de la chambre d'essai dans le temps spécifié)
Écart de température	±2,0°C (après stabilisation de la température, la différence entre la température maximale, la température minimale et la température nominale à tout moment)
Gradient de température	±2°C (après stabilisation de la température, la différence maximale entre les valeurs moyennes de deux points quelconques dans la chambre à tout intervalle de temps ; la nouvelle norme utilise le gradient de température à la place de la désignation précédente d'uniformité de température)
Taux de chauffage	Moyenne sur toute la plage 1~3°C/min (non linéaire, à vide)
Taux de refroidissement	Moyenne sur toute la plage 0,75~1°C/min (non linéaire, à vide)
Dépassement de chauffage et de refroidissement	±2,0°C
Normes d'essai applicables	GB/T 2423.1~2008 Test A, Méthode d'essai haute température ; GB/T 2423.2-2008 Test B, Méthode d'essai basse température
Bruit	≤70dB (niveau sonore pondéré A)
Poids de l'équipement	540KG
Puissance nominale	5,0KW
Alimentation	AC 380V, 50Hz, triphasé