

Chambre D'essai Haute Température À Deux Compartiments

Numéro d'article: DA03



Introduction

Chambre d'essai haute température à deux compartiments pour les tests de température constante et de performance haute température des batteries, avec contrôle indépendant, capacité de 216 L, protection contre la surpression et support de conformité pour l'évaluation de la sécurité des batteries au lithium dans des environnements de laboratoire exigeants.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Essai de sécurité des batteries de traction pour véhicules électriques	Effectuer des tests de température constante et de haute température pour les batteries de traction dans le cadre de travaux associés à la norme GB/T 31485-2015.	Deux chambres contrôlées indépendamment peuvent prendre en charge des conditions d'essai de batterie distinctes dans une seule installation.
Évaluation des batteries lithium-ion pour produits électroniques portables	Évaluer les batteries et blocs-batteries lithium-ion pour produits électroniques portables dans le cadre de travaux associés à la norme GB 31241-2014.	La plage réglable de TA+10°C à +150°C fournit des conditions de température élevée définies pour l'évaluation de la sécurité des batteries.
Test de performance haute température des batteries	Effectuer des contrôles de performance haute température sur des échantillons de batterie en utilisant des conditions de chambre contrôlées après stabilisation.	Les limites spécifiées de fluctuation, d'écart et de gradient fournissent des critères de performance thermique mesurables.
Test de température constante des batteries	Maintenir les points de consigne élevés sélectionnés pour les tests de température constante des batteries dans l'une ou l'autre des chambres.	La précision de contrôle réglable de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ prend en charge des réglages de température étroitement gérés.
Comparaison parallèle d'échantillons de batterie	Exécuter des programmes d'essai distincts dans les deux chambres pour comparer des échantillons de batterie, des étapes d'essai ou des conditions de température.	Le fonctionnement indépendant empêche le programme d'une chambre de dicter les paramètres du contrôleur de l'autre chambre.
Essai thermique de batterie axé sur la sécurité	Effectuer des tests de batterie où la disposition de décharge de pression et les mesures de retenue de porte sont des considérations requises.	La décharge de pression latérale et les chaînes antidéflagrantes de 10 mm fournissent des dispositions de sécurité d'équipement définies.

Numéro d'article	Paramètre	Spécification
DA03	Utilisation prévue	Principalement utilisé pour les tests de température constante et de performance haute température des batteries
DA03	Norme applicable	GB/T 31485-2015 Exigences de sécurité et méthodes d'essai pour les batteries de traction de véhicules électriques
DA03	Norme applicable	GB 31241-2014 Exigences de sécurité pour les batteries et blocs-batteries lithium-ion destinés aux produits électroniques portables
DA03	Volume utile	216 L
DA03	Nombre de chambres	2
DA03	Dimensions de la chambre interne	L600 mm × H600 mm × P600 mm (largeur × hauteur × profondeur) × 2
DA03	Dimensions externes	L1340 mm × H1765 mm × P1085 mm (largeur × hauteur × profondeur ; sous réserve des dimensions de conception réelles)

Numéro d'article	Paramètre	Spécification
DA03	Système d'exploitation	Chaque chambre peut fonctionner indépendamment ; contrôleur indépendant
DA03	Dispositif de décharge de pression	Dispositif de décharge de pression installé sur le côté de l'équipement
DA03	Chaînes antidéflagrantes	Deux chaînes installées aux positions gauche, droite, supérieure et inférieure de l'agencement de la porte
DA03	Diamètre de la chaîne antidéflagrante	10 mm
DA03	Température ambiante d'essai	5-35°C
DA03	Humidité ambiante d'essai	10%-85% HR
DA03	Poids de l'échantillon d'essai	Aucun
DA03	Génération de chaleur de l'échantillon d'essai	Aucune
DA03	Plage de température	TA+10°C-+150°C (précision de contrôle réglable $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)
DA03	Fluctuation de température	$\leq \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (après stabilisation de la température, changement de température en tout point de la chambre d'essai dans le temps spécifié)
DA03	Écart de température	$\leq \pm 2,0^{\circ}\text{C}$ (après stabilisation de la température, différence entre la température la plus élevée ou la plus basse et la température nominale à tout moment)
DA03	Gradient de température	$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$ (après stabilisation de la température, différence maximale entre les températures moyennes de deux points quelconques dans la chambre sur tout intervalle de temps ; la nouvelle norme utilise le gradient de température au lieu de l'ancien terme d'uniformité de température)
DA03	Temps de chauffage	TA+10-100°C, environ 10 minutes
DA03	Poids de l'équipement	500 KG
DA03	Alimentation	380 V, 50 Hz, 9,0 KW
DA03	Bruit	≤ 75 db mesuré à 2 m de l'équipement