

Caisson D'essai Antidéflagrant Pour Surcharge De Batteries Grand Public

Numéro d'article: DA01



Introduction

Le caisson d'essai antidéflagrant pour surcharge de batteries protège le personnel lors des tests de charge et de décharge grâce à une construction en acier, des fenêtres d'observation, un éclairage, une ventilation, un système de décharge de pression mécanique et un accès sécurisé pour les batteries grand public et les flux de travail en laboratoire contrôlés.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Test de sécurité des batteries grand public	Évaluer les batteries de téléphones portables, les piles boutons, les batteries de banques d'alimentation et d'autres formats de batteries grand public lors de procédures contrôlées de surcharge ou de décharge excessive.	Crée une barrière physique dédiée entre les échantillons testés et le personnel de laboratoire.
Évaluation des cellules 18650	Effectuer des tests de charge, de décharge, d'abus ou de conditions anormales sur des cellules 18650 individuelles en utilisant la chambre interne et le port de test latéral.	Prend en charge une intégration plus sûre avec les cycleurs de batterie et les équipements de mesure externes.
Développement de batteries pour l'électronique portable	Utiliser lors de la vérification de sécurité initiale des batteries destinées aux appareils électroniques portatifs et aux appareils rechargeables compacts.	Permet une surveillance visuelle tout en réduisant le besoin d'ouvrir l'enceinte pendant les tests.
Contrôle qualité des batteries	Fournir une enceinte de test séparée pour l'inspection à l'entrée, la vérification de la production, l'analyse des défaillances ou la qualification des échantillons.	Améliore la cohérence des procédures de test de sécurité récurrentes et aide à isoler les échantillons anormaux.
Recherche universitaire et académique	Soutenir la science des batteries, l'électrochimie, la recherche sur les matériaux et les tests de laboratoire des étudiants impliquant de petites cellules grand public.	Offre une enceinte de sécurité pratique pour les environnements de recherche partagés et les laboratoires d'enseignement.
Analyse des défaillances des batteries	Examiner la génération de fumée, le chauffage anormal, la combustion ou tout autre comportement de défaillance dans des conditions de test contrôlées.	Combine l'observation, la ventilation par extraction et la décharge de pression dans une unité dédiée.
Recherche générale sur les matériaux	Protéger le personnel de test lors d'expériences impliquant de petits dispositifs de stockage d'énergie ou des matériaux connexes susceptibles de produire de la fumée ou de la pression.	Étend l'utilité de l'enceinte au-delà des travaux de qualification de routine des batteries.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	DA01
Utilisation prévue	Tests de surcharge et de décharge excessive de batterie pour aider à prévenir les blessures du personnel causées par l'explosion ou la combustion de la batterie
Types de batteries adaptés	Batteries grand public, y compris les batteries de téléphones portables, les piles boutons, les batteries de banques d'alimentation, les piles jetables AA et AAA et les cellules 18650 individuelles
Structure de l'enceinte	Une petite enceinte divisée en sections supérieure et inférieure

Paramètre	Spécification
Dimensions de la chambre intérieure	L500 × P500 × H500 mm
Matériau de la chambre intérieure	Plaque en acier inoxydable 304 de 1,5 mm d'épaisseur sur toute la chambre intérieure
Dimensions de l'armoire extérieure	L700 × P700 × H1600 mm, sous réserve des dimensions finales de conception
Matériau de l'armoire extérieure	Plaque d'acier laminé à froid de 1,2 mm avec revêtement en poudre haute température
Configuration de la porte	Porte à panneau unique avec une fenêtre d'observation, poignée encastrée, composants de charnière arrière SUS 304, charnières solides et verrou antidéflagrant
Chaînes antidéflagrantes	Deux chaînes antidéflagrantes de $\phi 10$ mm installées de chaque côté de la porte
Fenêtre d'observation	Deux panneaux en verre antidéflagrant pour visualiser les conditions de test de la batterie interne
Éclairage interne	Une lumière LED à haute luminosité et économie d'énergie installée en haut de l'armoire
Port de test	Un port de test de $\phi 50$ mm sur le côté gauche de l'armoire, fourni avec un bouchon en silicone et un couvercle en acier inoxydable
Méthode d'isolation	Plaque de marbre installée au fond de la chambre de test interne pour aider à prévenir les courts-circuits externes de la batterie
Système d'extraction	Ventilateur d'extraction haute puissance installé à l'arrière de l'armoire pour évacuer la fumée à l'extérieur de l'enceinte lorsqu'elle est générée
Panneau de commande	Contrôle le ventilateur d'extraction interne et l'éclairage
Roulettes	Quatre ensembles de roulettes mobiles fixes réglables pour le déplacement et le positionnement de l'équipement
Alimentation électrique	CA 220 V, 50 Hz, monophasé
Puissance nominale	0,2 kW
Décharge de pression	Ouverture de décharge de pression mécanique installée à l'arrière