

Machine D'essai D'impact Pour Batteries Aérospatiales Électroniques Et Composants Automobiles

Numéro d'article: DA14



Introduction

La machine d'essai d'impact pour batteries aérospatiales électroniques et composants automobiles permet des tests par impulsion demi-sinusoïdale, en dent de scie post-pic et carrée, avec une accélération de 20 à 2000 G et une capacité de 10 kg.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Évaluation des chocs sur produits électroniques	Tester les produits électroniques pour leur réponse à des impacts demi-sinusoïdaux, en dent de scie post-pic ou à onde carrée sélectionnés.	La sélection de la forme d'onde aide à aligner l'événement de choc appliqué avec le plan de test du produit.
Test d'équipements aérospatiaux	Évaluer les équipements aérospatiaux et les composants associés dans des conditions d'impact mécanique contrôlées.	L'accélération de crête de 20 à 2000 G fournit une plage de test de choc définie pour l'évaluation en laboratoire.
Évaluation de composants marins et embarqués	Effectuer des tests d'impact sur des produits destinés à des applications liées aux navires.	La plage de force spécifiée de 500 à 155 000 N permet une planification claire des conditions de test.
Vérification d'impact sur produits militaires	Appliquer des formes d'onde de choc sélectionnables aux produits militaires nécessitant une évaluation de la résistance aux impacts.	Les paramètres de mesure répondent aux exigences de la norme JG541-88 pour l'amplitude d'accélération, la largeur d'impulsion, l'uniformité et le rapport de mouvement transversal.
Test de produits de batterie	Évaluer les batteries et les assemblages liés aux batteries pour leur réponse aux chocs mécaniques contrôlés.	Une charge maximale de 10 kg et une plateforme de travail compacte prennent en charge des limites de manipulation des spécimens définies.
Test de choc de composants automobiles	Tester les pièces automobiles exposées à des événements d'impact lors du développement ou de la vérification du produit.	La plage de durée d'impulsion de 0,2 à 18 ms permet un ajustement aux largeurs d'impulsion spécifiées.
Test de composants d'équipements de transport	Évaluer les composants utilisés dans les applications de transport pour leur résistance aux impacts mécaniques.	L'endurance aux impacts répétés du générateur de forme d'onde demi-sinusoïdale prend en charge les programmes de test continus.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article du produit	DA14
Type de produit	Machine d'essai d'impact
Plateforme de travail	200x250 mm
Charge maximale	10 kg
Accélération de crête	20---2000 G
Durée d'impulsion	0,2---18 ms
Plage de force d'impact	500~155 000 N
Formes d'onde d'impact disponibles	Onde demi-sinusoïdale, onde en dent de scie post-pic, onde carrée
Dimensions de l'unité (LxIxH)	660x700x2380 mm
Masse totale de l'équipement	Environ 820 kg

Paramètre	Spécification
Alimentation électrique	220VAC +/-10% 50Hz, 2kVA
Température ambiante	0~40 degrés C
Humidité ambiante (25 degrés C)	0~90RH%
Fiabilité	Temps moyen cumulé de fonctionnement sans panne >=5000H
Endurance du générateur de forme d'onde demi-sinusoidale	Nombre d'impacts continus non inférieur à 10 000 fois
Norme de vérification	L'amplitude d'accélération, la largeur d'impulsion, l'uniformité et le rapport de mouvement transversal répondent aux exigences de la norme JJG541-88