

Máquina De Ensayos De Impacto Para Componentes Electrónicos, Aeroespaciales, De Baterías Y De Automoción

Número de artículo: DA14



Introducción

La máquina de ensayos de impacto para componentes electrónicos, aeroespaciales, de baterías y de automoción ofrece pruebas seleccionables de semisenoidal, diente de sierra post-pico y onda cuadrada con una aceleración de 20 a 2000 G y una capacidad de 10 kg.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de choque de productos electrónicos	Probar productos electrónicos para determinar su respuesta a impactos seleccionados semisenoidales, diente de sierra post-pico u onda cuadrada.	La selección de la forma de onda ayuda a alinear el evento de choque aplicado con el plan de prueba del producto.
Pruebas de equipos aeroespaciales	Evaluar equipos aeroespaciales y componentes asociados bajo condiciones de impacto mecánico controladas.	La aceleración máxima de 20 a 2000 G proporciona un rango de prueba de choque definido para la evaluación de laboratorio.
Evaluación de componentes marinos y navales	Realizar pruebas de impacto de productos destinados a aplicaciones relacionadas con barcos.	El rango de fuerza especificado de 500 a 155 000 N respalda una planificación clara de las condiciones de prueba.
Verificación de impacto de productos militares	Aplicar formas de onda de choque seleccionables a productos militares que requieren una evaluación de resistencia al impacto.	Los parámetros de medición cumplen con los requisitos de JG541-88 para amplitud de aceleración, ancho de pulso, uniformidad y relación de movimiento transversal.
Pruebas de productos de baterías	Evaluar baterías y ensamblajes relacionados con baterías por su respuesta al choque mecánico controlado.	Una carga máxima de 10 kg y una plataforma de trabajo compacta admiten límites definidos de manipulación de muestras.
Pruebas de choque de componentes de automoción	Probar piezas de automoción expuestas a eventos de impacto durante el desarrollo o la verificación del producto.	El rango de duración de pulso de 0,2 a 18 ms permite el ajuste a los anchos de pulso especificados.
Pruebas de componentes de equipos de transporte	Evaluar componentes utilizados en aplicaciones de transporte para determinar su resistencia al impacto mecánico.	La resistencia a impactos repetidos del generador de formas de onda semisenoidales respalda los cronogramas de prueba en curso.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	DA14
Tipo de producto	Máquina de ensayos de impacto
Plataforma de trabajo	200x250 mm
Carga máxima	10 kg
Aceleración máxima	20---2000 G
Duración del pulso	0,2---18 ms
Rango de fuerza de impacto	500~155 000 N
Formas de onda de impacto disponibles	Onda semisenoidal, onda de diente de sierra post-pico, onda cuadrada
Dimensiones de la unidad (LxAnxAl)	660x700x2380 mm
Masa total del equipo	Aproximadamente 820 kg

Parámetro	Especificación
Fuente de alimentación	220 VCA +/-10% 50 Hz, 2 kVA
Temperatura ambiental	0~40 grados C
Humedad ambiental (25 grados C)	0~90 HR%
Fiabilidad	Tiempo medio acumulado de funcionamiento sin problemas >=5000 H
Resistencia del generador de formas de onda semisenoidales	Recuento de impactos continuos no inferior a 10 000 veces
Estándar de verificación	La amplitud de aceleración, el ancho de pulso, la uniformidad y la relación de movimiento transversal cumplen con los requisitos de JJG541-88