

Schockprüfmaschine Für Elektronische Komponenten Aus Luft- Und Raumfahrt, Batterie- Und Automobiltechnik

Artikelnummer: DA14



Einführung

Die Schockprüfmaschine für elektronische Komponenten aus Luft- und Raumfahrt, Batterie- und Automobiltechnik bietet wählbare Halbsinus-, Sägezahn- und Rechteckimpulsprüfungen mit einer Beschleunigung von 20 bis 2000 G und einer Kapazität von 10 kg.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Schockbewertung elektronischer Produkte	Testen elektronischer Produkte auf Reaktion bei ausgewählten Halbsinus-, Sägezahn- oder Rechteckstößen.	Die Wellenauswahl hilft, das angewendete Schockereignis mit dem Produkttestplan abzustimmen.
Testen von Luft- und Raumfahrttausrüstung	Bewertung von Luft- und Raumfahrttausrüstung und zugehörigen Komponenten unter kontrollierten mechanischen Stoßbedingungen.	Spitzenbeschleunigung von 20 bis 2000 G bietet einen definierten Schocktestbereich für Laborbewertungen.
Bewertung von Marine- und Schiffskomponenten	Durchführung von Schocktests für Produkte, die für schiffsbezogene Anwendungen bestimmt sind.	Der spezifizierte Kraftbereich von 500 bis 155.000 N unterstützt eine klare Planung der Testbedingungen.
Schockverifizierung von Militärprodukten	Anwendung wählbarer Schockwellenformen auf Militärprodukte, die eine Stoßfestigkeitsbewertung erfordern.	Messparameter erfüllen die Anforderungen der JJG541-88 für Beschleunigungsamplitude, Impulsbreite, Gleichmäßigkeit und Querbewegungsverhältnis.
Testen von Batterieprodukten	Bewertung von Batterien und batteriebezogenen Baugruppen hinsichtlich ihrer Reaktion auf kontrollierte mechanische Stöße.	Eine maximale Last von 10 kg und eine kompakte Arbeitsplattform unterstützen definierte Handhabungsgrenzen für Proben.
Schocktests von Automobilkomponenten	Testen von Automobilteilen, die während der Produktentwicklung oder Verifizierung Stoßereignissen ausgesetzt sind.	Der Impulsdauerbereich von 0,2 bis 18 ms unterstützt die Anpassung an spezifizierte Impulsbreiten.
Testen von Transportausrüstungskomponenten	Bewertung von Komponenten, die in Transportanwendungen verwendet werden, auf Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Stöße.	Die Dauerhaftigkeit des Halbsinus-Wellenformgenerators bei wiederholten Stößen unterstützt laufende Testpläne.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	DA14
Produkttyp	Schockprüfmaschine
Arbeitsplattform	200x250 mm
Maximale Last	10 kg
Spitzenbeschleunigung	20---2000 G
Impulsdauer	0,2---18 ms
Stoßkraftbereich	500~155.000 N
Verfügbare Schockwellenformen	Halbsinuswelle, Sägezahnwelle, Rechteckwelle
Geräteabmessungen (LxBxH)	660x700x2380 mm

Parameter	Spezifikation
Gesamtgewicht des Geräts	Ca. 820 kg
Stromversorgung	220VAC +/-10% 50Hz, 2kVA
Umgebungstemperatur	0~40 Grad C
Umgebungsfeuchtigkeit (25 Grad C)	0~90RH%
Zuverlässigkeit	Kumulative mittlere störungsfreie Betriebszeit >=5000 Std.
Haltbarkeit des Halbsinus-Wellenformgenerators	Kontinuierliche Stoßanzahl nicht weniger als 10.000 Mal
Verifizierungsstandard	Beschleunigungsamplitude, Impulsbreite, Gleichmäßigkeit und Querbewegungsverhältnis erfüllen die Anforderungen der JJG541-88