品質評価センター

NEC

振動試験

包装貨物評価試験並びに 製品評価試験等のご依頼を受け、 お客様のニーズに対応します。



サイン振動、ランダム振動、ショック等、各種試験規格への対応が可能です。

基本システム

振動試験機(30kN)

・メーカー:株式会社振研 ·型式:G-9230L ·加振方向:垂直、水平

·最大加振力:

サイン 29.4kN ランダム17.6kN ショック44. 1kN

・最大変位:100mmp-p

・最大速度: 1. 5 m/s

・振動盤寸法: 1. 2×1. 2 (m)

·最大搭載質量:500kg

振動試験機(10kN)

・メーカー:エミック株式会社

·型式:F-1000AM08M

・加振方向:垂直、水平

·最大加振力:

サイン 9.8kN ランダム 5.2kN ショック14.7kN

・最大変位: 30mmp-p

·最大速度: 1. 6 m/s

・振動盤寸法:1. 0×1. 0 (m)

·最大搭載質量:300kg

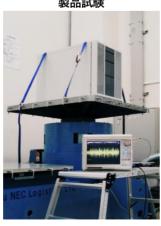


試験事例、試験治具

包装試験



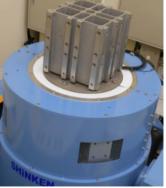
製品試験



壁掛け治具



キューブ治具



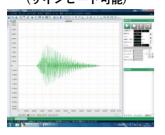
小さな製品試験にも対応



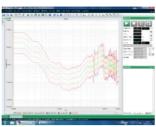
試験装置による出力波形の紹介(例)

実波形再現振動

トランジェント波形 (サインビート可能)



ロードシミュレーション



■従来の振動試験に加えて、以下のシミュレーションが 可能となりました。

対応装置:振動試験機(30kN)

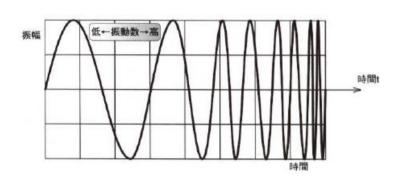
▋トランジェント波形再現

過度現象再現、地震波、衝突シミュレーション等

|ロードシミュレーション

輸送試験実波形再現等

サイン振動



固定振動数試験

任意に固定した振動数での特性評価などを目的としています。

■主な取扱値 振動数[Hz]、加速度[m/s^2]、試験時間[t]

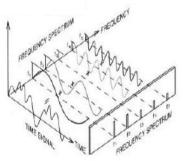
掃引試験

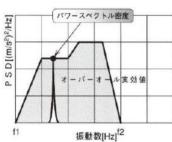
正弦波の振動数を連続して変化させる振動試験です。 共振探索、任意の振動数範囲の特性評価を目的とし ています。

■主な取扱値

振動数範囲 [Hz] 、加速度 [m/s^2] 、 試験時間 [t] 、掃引速度 [oct/min] 「Hz/sec]

ランダム振動





■ランダム振動試験

振動数と振幅が異なる正弦波の合成波からなる振動 現象です。

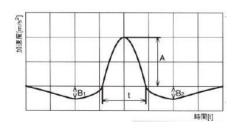
この試験は、同時に多くの振動数成分で振動させる ことが出来るため、短時間で多くの共振現象を捕ら えることができます。

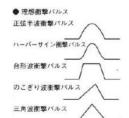
また、実際の振動に近い振動環境を再現できます。

■主な取扱値

- ・オーバーオール実効値(rms) [m/s^2 rms]
- ・パワースペクトル密度(PSD) [(m/s^2)^2/Hz]
- ・試験時間 [t]

ショック試験





ショック試験

衝撃環境に対する耐性・特性評価を行う試験です。

■主な取扱値

理想衝撃パルス、衝撃パルス作用時間 t [s] 、加速度A [m/s^2] 、速度V [m/s] 、プリロードP1 [%] 、ポストロードP2 [%] (P1=B1/A×100[%]、P2=B2/A×100[%]

■ 問い合わせ先

日通NECロジスティクス株式会社 包装技術部

〒183-0033 東京都府中市分梅町3-59-1

TEL: 050(3646)9143 FAX: 050(3646)9197

お問合せフォーム: https://www.nittsu-necl.co.jp/contact

Webサイト : https://www.nittsu-necl.co.jp

- 本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
- 本誌に掲載されている内容に関して、無断転用や無断転写を禁じます。

Webサイト 包装・梱包ソリューション

