

包装輸送貨物用振動試験装置

包装貨物の輸送梱包シミュレーションテスト等、様々な振動評価を行う事ができます。

「JIS Z 0232:2004 包装貨物—振動試験方法」では、輸送過程の垂直振動に対するランダム振動評価方法を規定していますが、国際計測器の電気サーボモータ式振動試験装置は、上下、水平2軸の3軸同時ランダム振動試験、スイープ試験ができ、より実振動に近い評価が可能です。

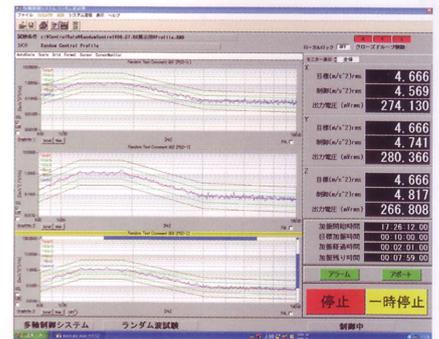
国際計測器が独自開発したACサーボモータを駆動源とするデジタル振動制御技術によって生み出された新しいタイプの振動試験機です。



VTS-20ES-3

「JIS Z 0232:2004 包装貨物—振動試験方法」準拠
 加速度パワースペクトラム密度によるランダム振動試験可能

$(m/s^2)^2/Hz$



Hz

梱包輸送シミュレーションのための3軸同時加振のメリット

1. 実輸送振動による製品ダメージを、試験室内で再現、シミュレーションできます。
2. ランダム波形、または実輸送振動波形の再現試験を行うことによって、より**完全な輸送振動シミュレーション**が可能です。
3. 単軸加振機で必要な上下、および水平テーブルへの製品の上げ下ろし作業から開放されます。
4. 単軸加振機で試験する場合に比べ、上下、水平(2軸)の合計3回の試験が、1回で完了するため試験時間を大幅に短縮することができます。

※ 1. 電気サーボ式3軸同時加振機の価格は、従来の動電型振動試験機と比較して約1/3です。導入コストを大幅に削減することが可能です。

※ 2. オプションで最大変位 400mmppの耐震シミュレーションプログラムを追加できます。

■ 主要仕様

基本システム型名		VTS-01ES-3	VTS-03ES-3	VTS-05ES-3	VTS-08ES-3	VTS-10ES-3	VTS-16ES-3
総合仕様	振動数範囲 (Hz)	1-200					
	正弦波加振力 (kN)	10	30	50	80	100	160
	最大加速度 (m/s^2)	29.4					
	最大速度 (cm/s)	70.0					
	最大変位 ($mm^{(P-P)}$)	60					
	最大載質量 (kg)	50	100	300	1,000	2,000	5,000
	所要電力 (kVA)	67.2	98.5	150	166	320	332
振動台寸法 (mm)	1,000 × 1,000	1,500 × 1,500					
制御部	PC	WINDOWS PC					
	制御盤寸法 W×H×D mm	1,400 × 2,050 × 500					
	質量 (kg)	300					
	振動制御部	デジタル振動制御装置による					

※ 1 耐震シミュレーションオプション設定時の最大変位