

緩衝材料評価試験機

ACST シリーズ

Dynamic Compression Tester for Cushioning Materials ACST-200

緩衝材料評価試験機 ACST-200 は包装用緩衝材料の動的特性を解析する試験機です。繰り返し試験によって繰り返し衝撃による緩衝効果の劣化、厚み損失などの測定が行え、専用解析ソフトウェアにより多彩な解析が行えます。

特長

- ・試験緩衝材料に発生する加速度波形、変位波形、衝突速度が簡単に測定できます。
- ・緩衝特性解析ソフトウェアとの連携によって、緩衝材料の応力-ひずみ曲線、緩衝係数曲線、クッションカーブ（最大加速度-静的応力図）が簡単に得られます。
- ・操作は非常に簡単で、落下重錘の重量と落下高さ、試験片の寸法の設定以外は、すべて制御装置により行うことができます。落下重錘のリバウンド停止装置が装備されています。

適合規格

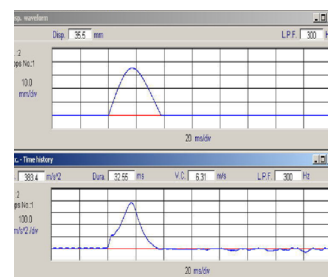
- ・ JIS Z 0235-2002
- ・ ASTM D 1596-02(2009)
- ・ MIL-C-26861-87

仕様

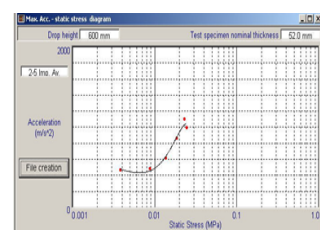
型式	ACST-200
供試品最大寸法 (W x Dmm)	220 x 220
落下重錘質量可変範囲 (kg)	軽量型 : 2.3~10.0 重量型 : 5.0~50.0
最大加速度 (m/s ²)	3000 (300G)
最大落下高さ (mm)	1200
本体寸法 (mm)	W565 x D740 x H2730
本体質量 (kg)	480
制御装置寸法 (mm)	W575 x D750 x H1220
電源	AC200V、3相、5A

オプション

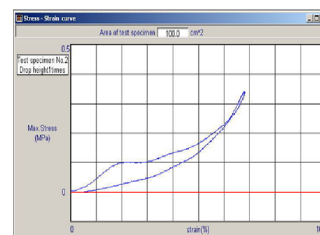
解析ソフトウェア CCA-Win	加速度・変位 — 時間線図 / 緩衝係数 — 最大応力線図 / 最大加速度 — 静的応力線図 最大変位 — 静的応力線図 / 試験データ記録表等の作成
衝突速度計	重錘の衝突速度の計測



加速度変位波形



クッションカーブ



応力-ひずみ曲線