

# 衝撃試験装置

# HDST シリーズ

High-speed Drop Shock Testing system  
HDST-150, 230, 230HS, 300

衝撃試験装置 HDSTシリーズ はパソコン部品や携帯電話などの小型軽量の製品に高加速度衝撃を加えて製品の耐衝撃性を試験する装置です。

## 特長

- ・高加速度発生モデル 最大294000m/s<sup>2</sup> (30000G) ※
- ・剛性の高い衝撃台によって高い再現性を実現
- ・簡単操作/長期安定性
- ・衝撃台の再衝突防止機構
- ・周囲に影響与えない防振ベース機構付

※高加速度発生装置 HGP 使用時 (オプション)

## 適合規格

- ・ JEDEC (JESD22-B111)
- ・ JEITA (ET-7409/106)
- ・ MIL-STD-810F
- ・ JIS C 60068-2-27
- ・ IEC 60068-2-27-87



HDST-230

## 仕様

型式	HDST-150	HDST-230	HDST-230HS	HDST-300
衝撃台サイズ (mm)	150 x 160	230 x 230	230 x 230	300 x 300
供試品最大質量 (kg)	1	10	5	20
衝撃波形	正弦半波			
衝撃加速度範囲 (m/s <sup>2</sup> )	14700 (1500G)	29400 (3000G)	49000 (5000G)	29400 (3000G)
衝撃作用時間範囲 (m/s)	0.5 / 1.0	0.5 / 1.0 / 2.0		
防振ベース	空気バネ および 油圧ダンパ装置			
再衝突防止機構	空圧-油圧型装備			
制御方式	単発-自動繰り返し試験			
本体寸法 (W x D x Hmm)	1000 x 800 x 2330	1000 x 600 x 2675	1000 x 600 x 3970	1100 x 640 x 2700
本体質量 (kg)	600	1200	1400	1500
制御装置寸法 (W x D x Hmm)	530 x 400 x 950			
電源	200V、10A			

\* カスタム対応も承ります。詳しくは当社までお問い合わせください。

 **SHINYEI** [www.shinyei-tm.co.jp](http://www.shinyei-tm.co.jp)

神栄テクノロジー株式会社

神戸 〒650-0034 神戸市中央区港島南町6-5-2  
TEL. 078-302-6795 FAX. 078-302-1225  
つくば 〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47街区11画地  
TEL. 029-848-3571 FAX. 029-848-3572

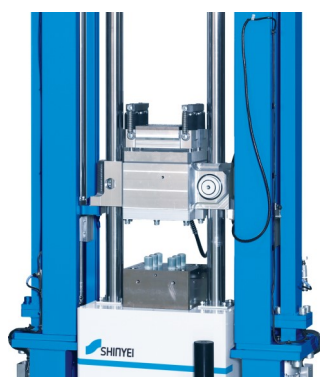
●本カタログ記載の仕様・内容は改良のため予告なしに変更する場合があります

202008

# HDSTシリーズオプション

## 高加速度発生装置 HGPシリーズ

高加速度発生装置HGPシリーズは、より高い衝撃パルスを発生させることができるオプションテーブルです。



HGP-150

HDST-230 と HGP-150

### 衝撃試験機との組み合わせ

HDSTシリーズとHGPを組み合わせることにより、最大50000Gまで発生可能。要求加速度によっては、HGPシリーズを他の衝撃試験機モデルで利用も可能です。

### 良制御試験

HGPは、HDSTの衝撃テーブル上に容易に取り付けでき、衝撃パルスの加速度調整もスムーズに行えます。

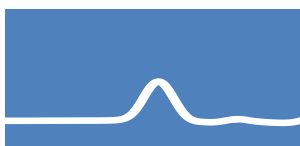
### 仕様（標準モデル）

型式	HGP-20	HGP-150
衝撃台サイズ (mm)	W170 x D160	W150 x D150
供試品最大質量 (kg)	3	5
発生加速度範囲 (m/s <sup>2</sup> ) ※	2000~50000 (200~5000G)	90000~460000 (9000~50000G)
作用時間範囲 (ms)	0.2~1	0.08~0.2

※設定落下高さや衝撃作用時間による

### HGP150実用例

供試品：スマートフォンの電子モジュール  
加速度と作用時間



① 147000m/s<sup>2</sup> (15000G)  
@0.15ms



② 294000m/s<sup>2</sup> (30000G)  
@0.08ms

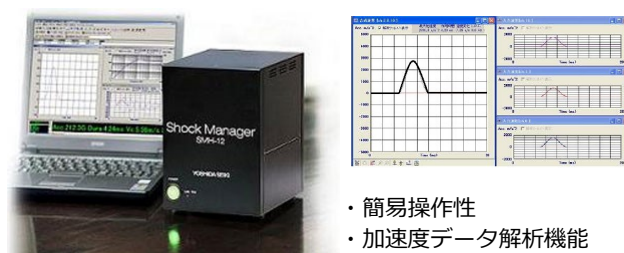


## 神栄テクノロジー株式会社

神戸 〒650-0034 神戸市中央区港島南町6-5-2  
TEL. 078-302-6795 FAX. 078-302-1225  
つくば 〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47街区11画地  
TEL. 029-848-6791 FAX. 029-848-3572

## ショックマネージャー SM-500

SM-500は、衝撃試験時の加速度計測を行うための専用計測器で最大10chの加速度ピックアップ\*を接続できます。専用ソフトウェアにより、PC上でリアルタイムに衝撃波形を確認します。さらにSRS解析、フィルタリングなど衝撃解析に有効な機能を備えています。



- ・簡易操作性
- ・加速度データ解析機能

\*接続可能な加速度センサは圧電型、アンプ内蔵型で、5chモデル、10chモデルの2モデルから選択できます。

### 安全対策

衝撃試験は、高精度に実施できるだけでなく安全性も備えています。

- ・安全柵（防音対策）  
衝撃時の騒音や事故を防ぐため、装置を覆う安全柵を設置することができます。
- ・表示灯  
表示灯により、落下待機状態や落下動作を試験機周辺に知らせることで、安全に試験を行います。
- ・安全マットスイッチ  
マットスイッチの上に人や物が乗っている時は、各種動作を無効にすることで、事故を未然に防ぎます。
- ・光電センサ  
試験装置の運転中に人や物を検出すると、光路の遮断（遮光）により落下動作を無効にし、事故を未然に防ぎます。



安全柵（参考）

\*その他の試験機でも利用できます。