

- AutoShock-II™は、自動化された衝撃試験システムで、半正弦波、台形波、鋸歯状波を発生させることができます。衝撃パルスをシミュレートすることによって、体系的に試験を行うことができ、製品の脆弱性や保護包装の評価、設計やパッケージングを最適化することができます。
- ソフトウェアは Windows ベースで操作性に優れております。さまざまなデータ収集および分析ソフトウェアを提供します。
- 窒素ブレーキシステムと油圧リフト機構により、摩擦を軽減し高い再現性を保った衝撃試験を実現しています。
- 装置の高さが低く、操作性に優れています。
- OEM,ASTM,MIL-STD,IEC,ISO などの規格試験に適合



### 特徴

- 油圧式リフトシリンダを用いており、自動的にショックテーブルのポジションとアライメントを決定できます。
- 自動衝撃落下計算機は、作業者が要求した落下高さや圧力値を迅速に決定し、衝撃試験を行うことができます。また落下高さや圧力値の設定を保存して再現することができます。
- 最適なテーブルの強度、剛性を実現し、テーブルノイズを最小限に抑えているため衝撃試験データのオーバーフィルタリングの必要性を排除します。
- 窒素ブレーキシステムにより、リバウンドによる衝撃を防ぎます。
- ショックプログラマにより半正弦波と台形波の衝撃パルスとを簡単に切り替えることができ、再現性を保ちながら効率的にダメージバウンダリーテストなどを行えます。
- L.A.B 独自のバランス台形波プログラマシステムにより、バランスのとれた衝撃を製品に与える事ができる。  
低位置にある高強度ベースとインパクトシリンダーにより、衝撃の均一性を実現しています。
- 様々な安全機能が搭載されております。
  - ・電力が失われた場合やリモコンとの通信が中断された際にはブレーキがかかる。
  - ・装置の動作前には警告音が鳴る。
  - ・警報灯などの安全装置を追加するための 24 ボルト出力搭載。
  - ・装置や作業場周辺に二重緊急停止ボタンを設置可
  - 。

オプション自動化された高速データ収集および分析システム

正確な要件を満たすために、必要な衝撃試験データをすべて取得します。そしてダメージバウンダリーカーブ (DBC)、衝撃応答スペクトル (SRS)、FFT、およびその他多くのタイプのデータ解析をすることが可能です。

高性能マグネシウムテーブル

低ノイズと高分解能を実現

セーフティインターロックシステム

装置周囲に侵入したことを感知する緊急停止マットによってテーブル落下を防止します。また24ボルトの警告灯搭載

アクセラレーションキット

自由落下よりも高速な衝撃パルスを実行することが出来ます (次ページの図を参照)

半正弦波エラストマー

エラストマーを変更することにより、最大300G、50msまでの半正弦波状の衝撃パルスを実行できます。

低衝撃キット

1.5 m/s 未満の速度変化で衝撃試験を実施することが可能

デュアルマスショックアンプ

ショックテーブル上にボルト止めして用いるアンプとなっております。

比較的小さな試験片に対して、作用時間が短く、高加速度な衝撃試験を行えます。

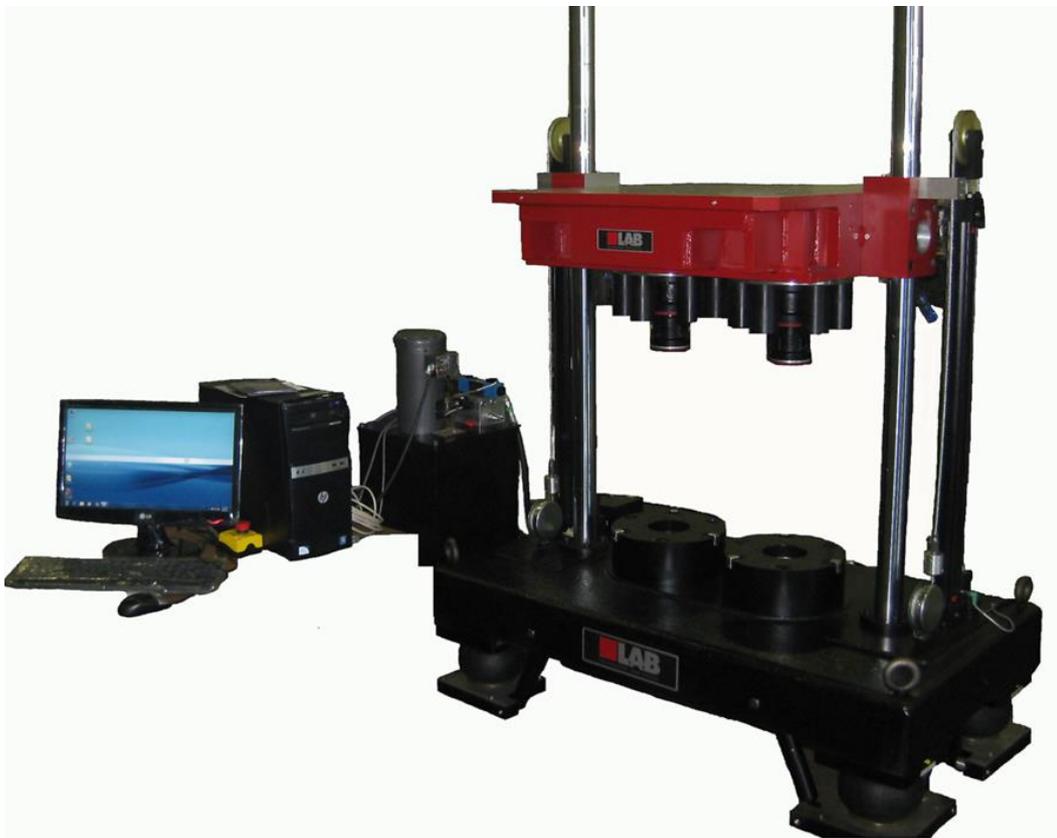
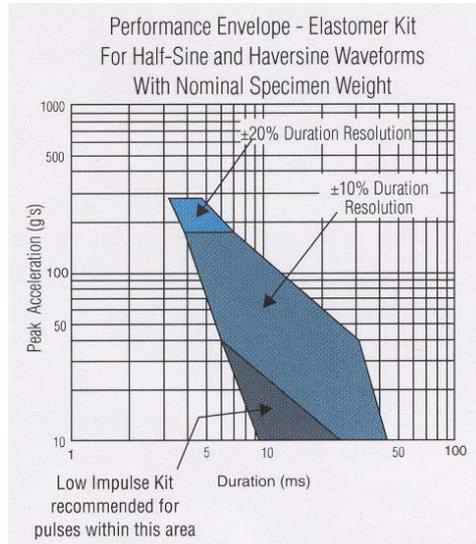
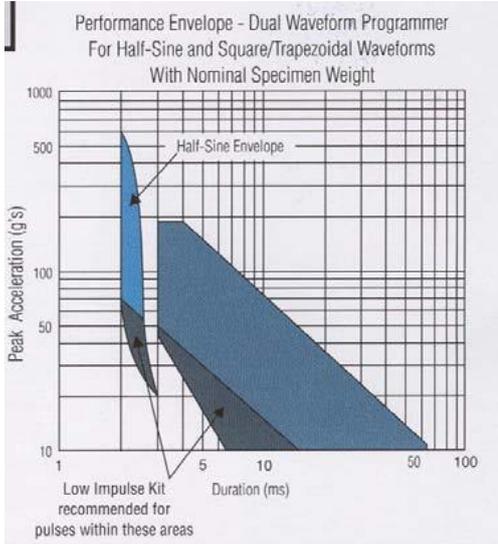
89×89 mm モデルは、作用時間0.1~1ms、数千Gまでの衝撃試験用です。

305 ×305 mm モデルは、作用時間0.2~1ms、高Gの衝撃試験用です。

デュアルマスショックアンプのご利用には半正弦波エラストマーが必要です。

鉛ペレット用型枠と電気炉

鋸歯状波の試験に用いた鉛ペレットを溶解し、再形成することにより鉛ペレットを再利用することができる。



	AS-II 24×32	AS-II 36	AS-II 36×42	AS-II 48	AS-II 48×60	AS-II 60
テーブルサイズ	61×81cm (24"×32")	91×91cm (36"×36")	91×107cm (36"×42")	122×122cm (48"×48")	122×152cm (48"×60")	152×152cm (60"×60")
静的ベース質量	1700kg	2300kg	4050kg	5800kg	7000kg	8200kg
名目供試体質量	90kg	140kg	205kg	270kg	335kg	400kg
最大供試体質量	600kg	600kg	600kg	900kg	900kg	900kg
装置重量	2300kg	3200kg	4500kg	5800kg	7100kg	8400kg
寸法(W×D×H)	122×86× 275cm	163×107× 275cm	163×122× 275cm	193×163× 280cm	193×163× 285cm	230×163× 285cm
作用時間	2.0-65ms	2.0-65ms	2.0-60ms	3.0-60ms	3.0-60ms	3.0-60ms
自由落下時の最大速度変化(半正弦波、台形波、鋸歯状波)	7.3m/s	7.0m/s	7.0m/s	7.0m/s	7.0m/s	7.0m/s
加速落下時の最大速度変化(半正弦波、台形波、鋸歯状波)	12.2m/s	11.6m/s	11.6m/s	11.6m/s	11.6m/s	11.3m/s
最大加速度	600G	600G	600G	600G	600G	500G
ユーティリティ	単相、三相どちらも対応可能。6~7kg/cm <sup>2</sup> のエアースourceと155kg/cm <sup>2</sup> の窒素ガスが必要					



## エア・ブラウン株式会社

### 電子機器部

本 社 〒104-0061 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル  
TEL. 03-3545-5725 FAX.03-3543-8865

大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル  
TEL. 06-6282-4003 FAX.06-6282-4005

名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-6 NBF 名古屋広小路ビル  
TEL.052-211-2206 FAX.052-211-2235