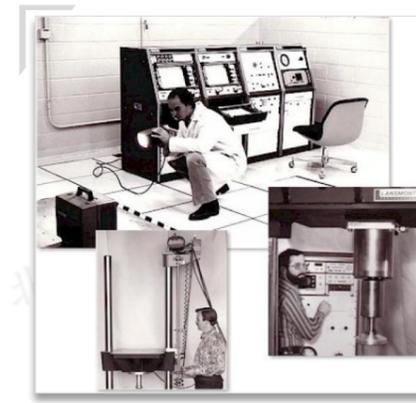


 **Lansmont (兰斯蒙特)** 诞生于1971, 总部设在美国蒙特雷加利福尼亚, 今天, 已经成为了一个多方位整体运作, 集设备、仪器研究生产、试验室研究、课题研究、理念研究等为一体的世界级企业, 服务网点遍布世界各地, 为各类企业, 政府实验室和教育机构提供了先进的试验技术, 世界各地的工程师依靠 Lansmont 的技术发现了无数的产品设计漏洞并

消除原本未知的风险。Lansmont 的产品包括测量真实环境中各类动态事件的测量仪器, 在实验室环境下模拟这些事件的整套试验设备。创造性的提出了“现场-到-实验室”的整套解决方案, 其“包装设计六步法”为行业理论设计基础, 被各个国家广泛采用, 美国国家标准学会将其列入材料与试验学会标准, 并列入美国《包装工程手册》。



Lansing-Michigan
密西根大学-包装学院



Monterey-California
海军研究学院
航空航天工程中心



■ Lansmont 与世界各地的大学和研究机构组成战略合作伙伴关系, 支持持续的创新研究, 引领潮流!



全球研发及合作科研实验室:

1. 美国陆军研究实验室 
2. 美国空军研究实验室 
3. 佛罗里达大学包装工程
4. 克莱姆森大学包装科学
5. Cal Poly San路易斯Obispo包装程序
6. 包装学院密歇根州立大学
7. 罗彻斯特理工学院包装科学
8. 圣若泽州立包装程序
9. 威斯康星大学, 结实的包装程序
10. 弗吉尼亚理工大学包装与负荷设计中心
11. 埃迪马-瓦伦西亚, 西班牙
12. Cetea包装技术中心-坎皮纳斯, 巴西
13. 丹麦技术学院-丹麦
14. ESIEC兰斯, 法国
15. 弗劳恩霍夫研究所的-多特蒙德, 德国
16. 印度学院或包装itene-瓦伦西亚, 西班牙
17. 蒙特雷大学-蒙特雷, 墨西哥
18. U Hasselt大学-比利时

倡导和参加的行业专业组织:

- ASTM 
- ISTA 
- 国际包装研究协会(IAPRI) 
- ISO TC122 SC3
- 美国国家包装专业协会(IOPP)
- Cal Poly咨询委员会
- 弗吉尼亚技术咨询委员会
- JEDEC-微电子产业的全球标准

1.SAVER 运输环境记录仪

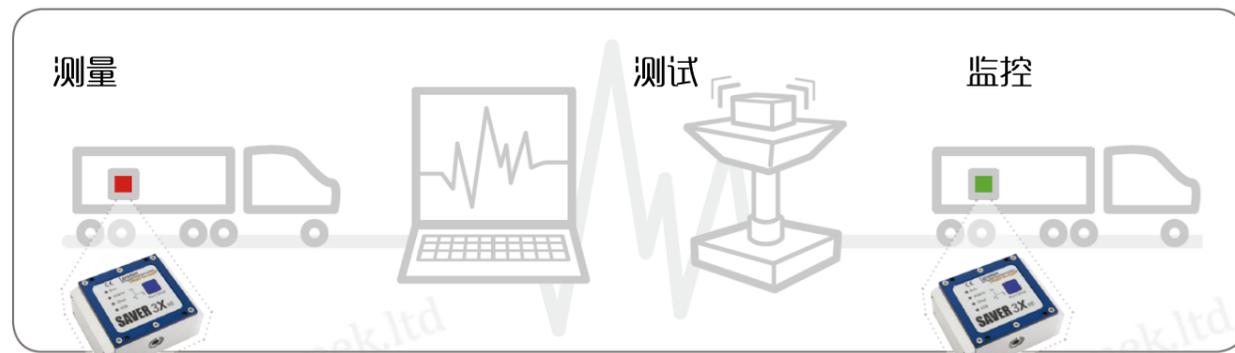


Lansmont的便携式SAVERTM 冲击与振动数据记录仪（也称数据记录仪）使用内部三轴加速度计及气候传感器来自主测量和记录成千上万的目标加速度时程事件。收集的冲击，跌落和振动数据

可以评估和表征运输和使用环境中存在的动态和大气危害。所有SAVER数据记录仪均使用我们的SaverXware 操作软件，该软件可对记录仪进行用户定义的编程以及记录数据分析和生成报告。

[更多信息>>](#)

现场-到-实验室 测试方案



- I. **测量:** 测量运输现场的运输危害
- II. **测试:** 使用测量结果构建实验室测试，改进设计
- III. **监控:** 继续监视运输现场以查看设计是否有任何改进



SAVER与产品一起运输。监控、测量、跟踪、记录产品整个运输环节。记录三轴振动加速度，路谱，冲击，跌落，温湿度，气压，倾角，光(开包检测)，

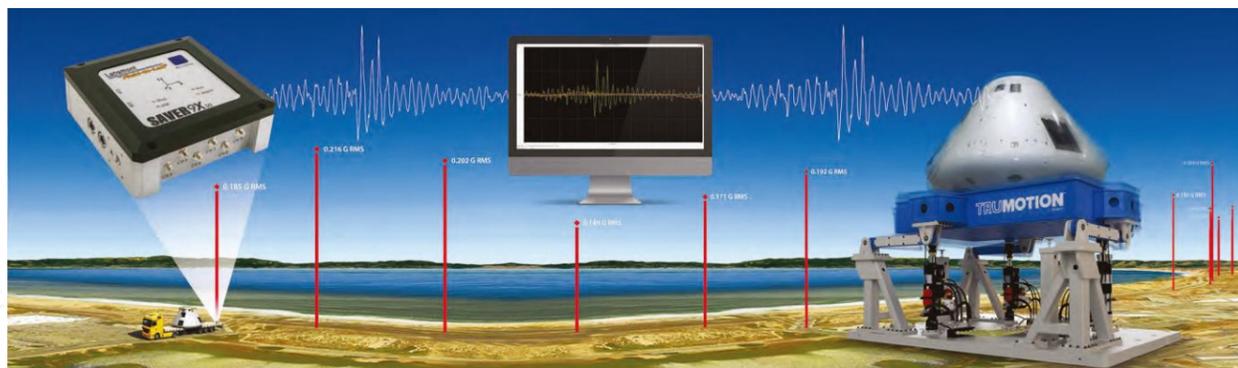
GPS等数据。适合于水、路、空等各种运输途径，记录数据无缝连接到振动模拟测试设备。数据获得ASTM, IEC, ISTA等国际标准组织认可!



操作步骤

- 记录数据自动分为:
- ① USB连接计算机设置记录方式
 - ② 固定记录仪到运输环境中
 - ③ 记录仪随车运输,自动记录数据
 - ④ 回收,记录数据导入到计算机中
 - ⑤ 计算机分析记录数据,生成报告
- I. 振动,冲击,跌落事件
 - II. 温湿度,气压,倾角和光数据 (选配)
 - ▣ 振动: 波形,频谱,幅值,频率,PSD曲线
 - ▣ 冲击: 波形,幅值,速度变化量,破损边界,SRS,方向
 - ▣ 跌落: 波形,幅值,速度变化量,跌落高度,跌落方式





SaverXware 计算机软件与SAVER硬件进行通信，以便在记录之前设置参数以及在记录之后进行数据分析。数据分析功能包括：振动，冲击，跌落高度，车辆运动以及温度和湿度等分析。

- 事件分类：自动分类每个事件（冲击，振动，跌落或一般事件）
- 事件处理：从不同的事件“角度”处理各类数据，避免笼统处理，影响计算结果的有效性。
- 同步行程分析：创建一个包含多个仪器和行程的事件数据库
- 事件筛选分析：事件筛选标准建立，以快速搜索数据库并找到所需的信息
- 定制打印报告：自动概述报告到详细的逐事件打印，Excel数据导出
- GPS映射：地图可以按位置和强度显示每个事件（需要GPS选项）

[更多信息>>](#)



应用分类：监视和测量

监视：设定较高记录触发门限，仅在预定的重大影响事件发生时记录数据。

测量：记录千万次冲击和振动事件，对目标运输和使用环境进行完整详细的分析。除三轴加速度波形外，还记录每个事件的时间，温度、湿度。有些型号还记录气压，光，静态倾斜角和GPS位置信息。

| 产品型号 | SAVER 9X30 | SAVER 9XGPS | SAVER 3X90 | SAVER 3D15 | SAVER AM | SAVER 3M30 + | SAVER 3M30 |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 外观 | | | | | | | |
| 应用 | 测量/监控 | 测量/监控 | 测量/监控 | 测量/监控 | 测量/监控 | 测量/监控 | 监控 |
| 尺寸 | 5.0x4.9x1.7英寸 127x124x43毫米 | 5.0x4.9x1.7英寸 127x124x43毫米 | 3.7x2.9x1.7英寸 95 x 74x43毫米 | 3.7x2.9x1.7英寸 95x74x43毫米 | 2.8x3.6x1.3英寸 71x91x33毫米 | 3.1x2.9x1.3英寸 79x74x33毫米 | 3.1x2.9x1.3英寸 79x74x33毫米 |
| 重量 | 35.0盎司(1公斤) | 35.0盎司(1公斤) | 16.7盎司(473克) | 16.7盎司(473克) | 10.0盎司(283克) | 12.5盎司(354克) | 12.5盎司(354克) |
| 触发方式 | 阈值和计时器 | 阈值和计时器 | 阈值和计时器 | 阈值和计时器 | 阈值和计时器 | 阈值 | 阈值 |
| 存储 | 20000个事件 | 20000个事件 | 20000个事件 | 20000个事件 | 400个事件 | 100个事件 | 20个事件 |
| 采样频率 | 50-10,000Hz | 50-10,000Hz | 50-5,000Hz | 50-5,000Hz | 100-3,000Hz | 100-2,500Hz | 100-2,500Hz |
| 滤波(Hz) | 10~500 扩展通道：1,000~2,500 | 10~500 扩展通道：1,000~2,500 | 10、20、25、50、100、 200、250、500 | 10、20、25、50、100、 200、250、500 | 50、100、250、300 | 10、20、50、 100、250 | 10、20、50、 100、250 |
| 连续记录时间 | 30天 | 30天 | 90天 | 15天 | 30天 | 30天 | 30天 |
| 加速度类型 | 三轴压电 | 三轴压电 | 三轴压电 | 三轴 MEMS | 三轴压电 | 三轴压电 | 三轴压电 |
| 加速度范围 | 100g或200g | 100g或200g | 100g或200g | 50g | 100g或200g | 100g | 100g |
| 3db响应 | 0.4Hz~滤波最大 | 0.4Hz~滤波最大 | 0.4Hz~滤波最大 | 0.0Hz~滤波最大 | 0.5Hz~滤波最大 | 0.5Hz~滤波最大 | 0.5Hz~滤波最大 |
| 冲击记录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 振动记录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 温度记录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 湿度记录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 气压记录 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 光环境 | | | | | √ | | |
| 静态倾角 | | | | | √ | | |
| GPS定位 | 导入外部数据 | 内置GPS | 导入外部数据 | 导入外部数据 | 导入外部数据 | 导入外部数据 | 导入外部数据 |
| 扩展通道 | 6个外接传感器通道 | 6个外接传感器通道 | | | | | |

2.模拟运输液压振动台 Vibration



振动测试系统用于评估产品和包装设计的共振频率，并模拟运输或使用环境中发生的随机振动。Lansmont的振动测试系统完全集成泵和伺服控制，易于安全操作，并且可以根据政府，行业和公司的规范执行各种振动测试。产品符合ASTM,ISO,ISTA,CE,GB等标准。

- ◆ **Lansmont 垂直振动** 系统根据行业振动测试规范设计，广泛应用于产品和包装评估。无论您是测试裸露的产品，单个包装，满托盘的货物，还是更大的装箱系统，Lansmont都有一个振动系统适合您的测试应用。
- ◆ **Lansmont 水平振动** 系统执行各种水平振动测试，可以用作独立的振动系统，也可以与垂直系统捆绑使用（共享液压动力源和TouchTest振动控制器）。
- ◆ **TouchTest 振动控制器** 完全集成了所有测试硬件、操作控件、数据分析和报告功能。该系统可以执行随机振动，正弦扫描，现场到实验室模拟（导入SAVER PSD路谱），谐振搜索和驻留，重复冲击模拟控制。

[更多信息>>](#)



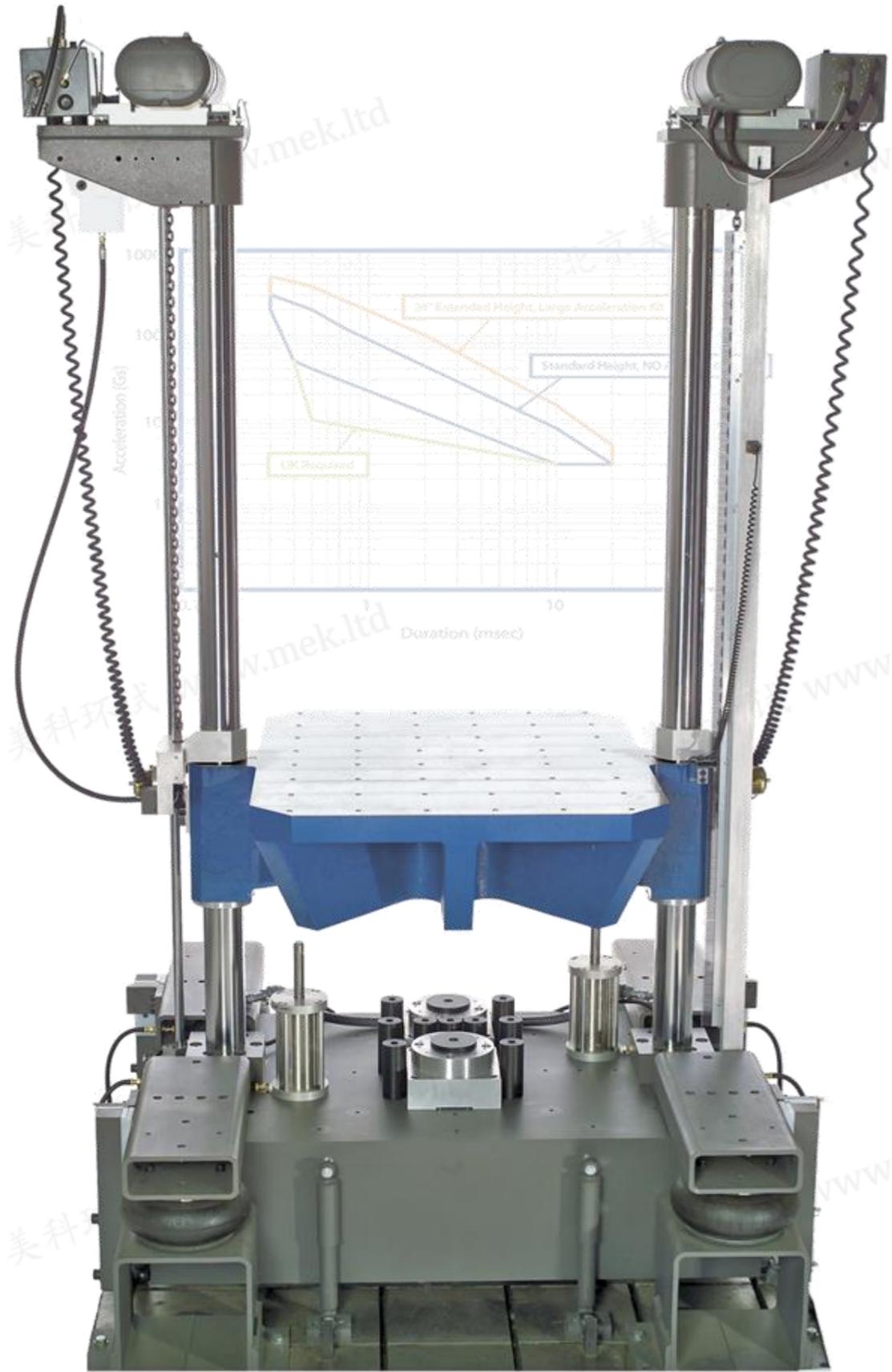
| 产品型号 | 1000 | 1800 | 6200 | 7000 | 10000 | 28000 | 56000 | 65000 | 6000水平 |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 外观 (单振动台体) | | | | | | | | | |
| 振动行程 (厘米) | 6.4/10.2 | 6.4/10.2/15.2 | 6.4/10.2/15.2 | 6.4/10.2/15.2 | 6.4/10.2/15.2 | 6.4/10.2/15.2 | 6.4/10.2 | 6.4/10.2 | 15.2 |
| 频率范围 | 1 - 300Hz 1 - 500Hz(选配) | 1 - 200Hz 1 - 500Hz(选配) | 1 - 200Hz 1 - 500Hz(选配) | 1 - 300Hz | 1 - 100Hz |
| 最大有效载荷 | 34公斤 | 680公斤 | 907公斤 | 1134公斤 | 1587公斤 | 1587公斤 | 3628公斤 | 907公斤 | 1361公斤 |
| 方形台面尺寸 (厘米) | 40/65/85 | 85/122 | 85/122/152 | 122/152 | 122/152 152 x 249 | 122/152 152 x 249 | 122 x 244 | 210 x 250 | 91/152 |
| 执行器力 (@ 3000 psi) | 静态: 5.4kN 动态: 3.6kN | 静态: 20.3kN 动态: 13.5kN | 静态: 32.9 kN 动态: 21.9 kN | 静态: 41 kN 动态: 27.2kN | 静态: 55 kN 动态: 36.7 kN | 静态: 131 kN 动态: 87.3 kN | 静态: 260 kN 动态: 170 kN | 静态: 283.4 kN 动态: 189 kN | / |

*高频版本台面和负载指标会相应变化，下单前需要美国工厂核实



冲击测试可准确测量产品的易碎性，并评估产品如何响应特定的冲击输入。在确定您的产品是否能够承受其预期的运输和使用环境时，冲击测试数据是关键信息。对于任何机械冲击测试应用，Lansmont都有匹配的冲击测试系统来满足您的需求！

[更多信息>>](#)



标准冲击系列

Lansmont标准冲击系统能够执行半正弦，梯形和锯齿形冲击。台面的尺寸范围从最小的6英寸（15.2厘米）到最大的60英寸（152厘米）。

Lansmont几十年来一直为全球实验室提供高质量的标准系列冲击系统，产品品质获得全球认可。



| 型号 | M15D | M23 | M23D |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 顶端台面cm | 15.2x15.2 | 23x23 | 15.2x23 |
| 前端台面cm | 15.2x15.2 | 23x23 | 23x23 |
| 最大加速度g | 2000 | 5000 | 2000 |
| 最小脉宽ms | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 最大速度变化m/s | 7.3-9.7 | 7.3-9.7 | 7.3-9.7 |
| 最大负载kg | 18 | 36 | 18 |
| 长*宽*高cm | 53*53* (244-305) | 53*61* (244-305) | 53*61* (244-305) |

| 型号 | M65/81 | M65/81D | M95/115 | M95/115D | M122 | M152 |
|-----------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 顶端台面cm | 65x81 | 65x81 | 95x115 | 95x115 | 122x122 | 152x152 |
| 最大加速度g | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 400 |
| 最小脉宽ms | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2.5 |
| 最大速度变化m/s | 7.3 | 8.1 | 7.3 | 8.1 | 6.1 | 6.1 |
| 最大负载kg | 227 | 227 | 标准:454 扩展:1135 | 454 | 标准:340 扩展:1135 | 907 |
| 长*宽*高cm | 150*81* (303-379) | 150*81* 375 | 198*146* 307.5 | 170*165* (307-384) | 213*130* (305-328) | 255*155* 317.5 |

*10000g,50000g,100000g高冲击加速度选件，请联系我们！

[更多信息>>](#)

高性能冲击系列

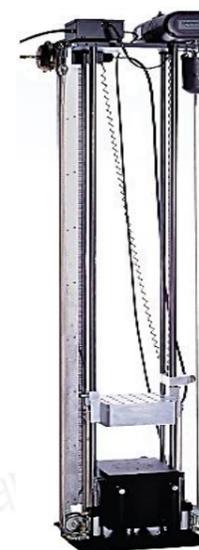
随着技术的发展，测试产品耐用性和可靠性所需的测试方法也在不断发展。Lansmont已开发了两类高性能冲击系统-高性能和高速度-以满足对高性能测试系统的需求。这些型号有助于需要增强性能的冲击测试应用程序，其中包括：

- 支持较重的负载
- 支持更高的加速度冲击脉冲
- 支持持续时间较短的半正弦冲击脉冲
- 支持冲击速度更高的冲击脉冲（速度变化量）

*该系列适用于各种尺寸的台面。其他功能包括加速套件，低频或浮动隔振基座以及定制台面设计。



| 型号 | P23 | P30 | P40 | P55 |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 台面cm | 23x23 | 30x30 | 40x40 | 55x55 |
| 最大加速度g | 5000/10000 | 5000/10000 | 5000/10000 | 1000/5000 |
| 最小脉宽ms | 0.25 | 0.25 | 0.5 | 0.5 |
| 最大速度变化m/s | 6.7-16.8 | 6.7-16.8 | 6.7-16.8 | 6.7-18 |
| 最大负载kg | 50 | 50 | 75 | 136 |
| 长*宽*高cm | 46*54* (247-371) | 53*61* (249-371) | 71*72.4* (249-401) | 104*122* (295-532) |



| 型号 | P65/81 | P95/115 | P122 |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 台面cm | 65x81 | 95x115 | 122x122 |
| 最大加速度g | 1000 | 1000 | 1000 |
| 最小脉宽ms | 2 | 2 | 2 |
| 最大速度变化m/s | 标准:6.1-7.6 加速:7.6-15.2 | 标准:6.7-7.6 加速:7.6-15.2 | 标准:6.1-7.6 加速:7.6-15.2 |
| 最大负载kg | 标准:680 加速:227 | 标准:1134 加速:454 | 标准:1134 加速:454 |
| 长*宽*高cm | 163*142* (325-532) | 201*142* (325-532) | 226*142* (325-462) |

■ 高速度冲击系列

高速度冲击系列有极高的速度变化量，产生高冲击能量！



| 型号 | HS16 | HS45 | HSX20 | HSX45 |
|-----------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| 前端台面cm | 16x16 | 45x30 | 20.3x20.3 | 45.7x45.7 |
| 顶端台面cm | 16x16 | 45x35 | 20.3x20.3 | 45.7x45.7 |
| 最大加速度g | 6000/10000 | 6000 | 10000 | 10000 |
| 最小脉宽ms | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.5 |
| 最大速度变化m/s | 18.3-36.6 | 18.3 | 22.9-45.7 | 30.5 |
| 最大负载kg | 50 | 100 | 113 | 136 |
| 长*宽*高cm | 77.5*106* (292-445) | 106*106* (292-445) | 91*136.4* (292-445) | 147*147* (495~556) |

■ 连续冲击系列

某些可靠性和疲劳测试要求对测试项目进行数百次（甚至数千次）连续冲击。为了更高效，更短地执行这些冲击测试评估，循环时间至关重要。

高频连续冲击系统是专门为这些重复性冲击协议而构建的，包括JEDEC指定的那些用于电子电路板测试的协议。



| 型号 | HC18 | HS45 |
|------------|-------|-------|
| 台面前端cm | 18x18 | 23x23 |
| 台面顶端cm | 18x18 | 23x23 |
| 最大加速度g | 5000 | 5000 |
| 最小脉宽ms | 0.3~2 | 0.3~2 |
| 最大速度变化m/s | 8.38s | 8.38 |
| 最大负载kg | 9 | 9 |
| 冲击频次(次/分钟) | 100 | 100 |

■ 缓冲材料试验机

缓冲材料试验机在M23型号的基础上，使用专用压板替代原有的冲击台面，以便进行缓冲材料试验。系统配备标准和轻型两种压板以及满足ASTM D1596 要求的配重质量块。试验开始时，精密电机将标准压板提升至预期的

高度，然后自由下落撞击被测缓冲材料，并采用加速度测量仪器（TP3）记录材料的缓冲加速度值，内置的气动制动系统在台面反弹后锁定台面，以防止产生二次冲击。通过计算静应力与加速度曲线评估缓冲材料性能。



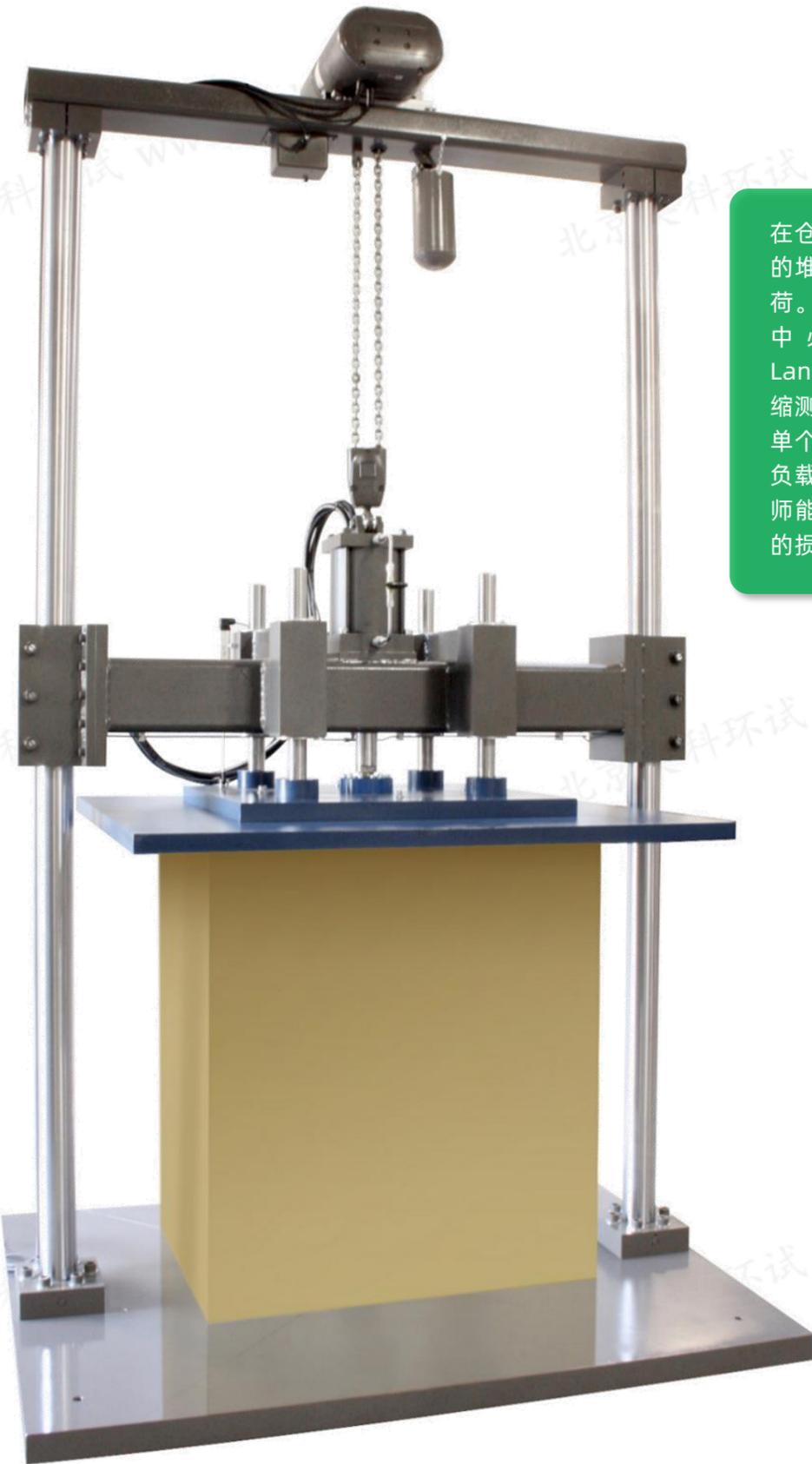
| 型号 | M23C缓冲材料试验机 |
|---------|---------------------------------------|
| 原理 | 使用专用压板撞击被测缓冲材料 |
| 压板 | 标准:23*23cm 5.8kg 轻质:21.6*21.6cm 0.9kg |
| 跌落高度 | 152cm |
| 标准压板及配重 | 按ASTM D1596 设置增量配重 |
| 轻质压板及配重 | 按ASTM D1596 设置增量配重 |
| 波形测量 | TP3记录变形波形，分析材料性能 |
| 长*宽*高cm | 46*46*244 |

■ HITS水平冲击台

水平冲击测试系统（HITS）模拟车辆制动和加速，轨道切换，卡车对接以及运输和搬运过程中发生的水平冲击加速度影响。标准HITS模型经过专门设计，可根据ASTM D4169，ASTM D4003以及其他行业和政府规范进行测试。可以使用定制的HITS模型，这些模型可以根据美国联邦汽车运输安全管理局（FMCSA）发布的《货物固定规则》进行测试，从而模拟运输负载在车辆加速，制动和转弯时所经历的动态过程。高性能HITS能够模拟高能量的事件，例如与碰撞或爆炸事件相关的水平冲击。



| 型号 | HITS水平冲击试验机 |
|--------|----------------------------------------|
| 最大负载kg | 2721.5 |
| 最大速度变化 | 19.3km/h |
| 加速距离 | 304.8cm |
| 冲击能力 | 1g-300ms; 10g-50ms; 15g-30ms; 40g-10ms |
| 货箱尺寸 | 269.4*139.7 |
| 挡板尺寸 | 152.4*139.7 |
| 符合标准 | ASTM D4169; ASTM D4003 |



在仓库存储和运输过程中产生的堆叠力会产生严重的压缩载荷。压缩测试是包装设计过程中必不可少的部分。Lansmont提供了全方位的压缩测试系统，可确定单位负载，单个包装，组件和材料在压缩负载下的性能。该信息使工程师能够将由于堆叠故障而造成的损坏，成本和责任降至最低。

[更多信息>>](#)

Compression Tester 堆码压力试验机



| 型号 | Squeezer | 122-15 | 152-30 | 152-5 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 最大负载尺寸cm (长*宽*高) | 76*76*122 | 122*122*198 | 152*152*213 | 152*152*213 |
| 压力输出KN | 2.22-22.2 | 6.67-66.7 | 13.3~133 | 22.2-222 |
| 压板最大速率 | 1.27cm/min | 1.27cm/min | 1.27cm/min | 1.27cm/min |
| 测试模式 | 定速率/定压力 | 定速率/定压力 | 定速率/定压力 | 定速率/定压力 |
| 长*宽*高cm | 108*93*170 | 168*122*319 | 203*152*371 | 203*152*371 |

TouchTest Compression 3 (TTC3) 控制系统使设置标准压缩测试变得极为简单，同时还提供了用于用户自定义测试的高度可编程性。TTC3提供了全面的测试功能，其中包括：

- 恒定变形速率
- 渐变加载和释放
- 堆叠负荷曲线模拟
- 变形曲线模拟





跌落测试可确定包装承受运输环节中抗跌落损坏的能力。Lansmont跌落测试系统是精确和可重复的跌落测试的标杆。我们制造的每台跌落测试仪均经过工厂校准，以确保其超出行业规格。

PDT 80

PDT 80具有精密提升电机，提供无限可调的跌落高度设置，有80公斤的负载能力。PDT 80由手持控制器操作，还包括一个可选的脚踏开关。

PDT 300

PDT 300可以承载300公斤大型产品和包装。提供可选的跌落高度和托架长度定制，以便最适合您的应用。PDT 300使用手持控制器来操作。

PDT 700

PDT 700可以完成重达700公斤的大型测试项目的精确跌落测试。提供可选的跌落高度和托架长度定制，以便最适合您的应用。PDT 700使用手持控制器来操作。

[更多信息>>](#)



Drop Tester 跌落试验机



PDT 80M



PDT 80



PDT 300



PDT 700

| 型号 | PDT80M | PDT80 | PDT300 | PDT700 |
|--------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| 最大负载(kg) | 标准:80 扩展:68 | 标准:80 扩展:68 | 标准:300 扩展XL:300 扩展XXL:227 | 700 |
| 最大负载尺寸(前后cm) | 标准:61 扩展:91.5 | 标准:61 扩展:91.5 | 标准:105 扩展XL:188 扩展XXL:300 | 202 |
| 跌落高度(cm) | 标准:30.5-183 扩展:45.7-183 | 30.5-183 扩展:45.7-183 开槽:2.5-183 | 2.5-183 | 2.5-122 |
| 设备长*宽*高(cm) | 91.5*141*264 | 91*141*269 | 163*152*290 | 211*247*259 |
| 提升方式 | 手动提升 | 自动提升 | 自动提升 | 自动提升 |

QR3000

QR 3000是一种快速释放跌落测试仪，设计用于跌落比PDT型号更大，更笨重的测试项目。QR 3000可以承受重达3000磅的负载（1361公斤）。跌落测试高度仅受客户使用的提升设备（铲车，绞车等）限制。QR 3000由脚踏开关操作。



- 最大负载kg: 11-1361
- 跌落高度cm: 吊车提升(自备)
- 供电: 220V 50Hz
- 开关: 脚踏开关
- 保护: 安全自锁

6. Impact & Shaker 斜面冲击与机械振动

Impact 斜面冲击试验机



Lansmont倾斜冲击试验系统符合行业规范，并具有一些新的创新设计功能。我们使用独特的铰接式滑架系统允许滑架枢转和升高，使其与地面平行。此设计功能使叉车装载测试项目更加安全容易。装入样品后，滑架将转回

其测试位置，您就可以开始进行冲击测试了。手持控制器使操作员可以在安全地远离机器的情况下定位滑架。内置的安全联锁装置可保护操作员免受潜在危险情况的伤害。

[更多信息>>](#)



IT 152-4K

- 货架尺寸cm:152*152
- 挡板尺寸cm:213*193
- 冲击速率: 2.2m/sec
- 负载质量: 1814kg
- 长*宽*高cm: 697*234*234

IT 213-6K

- 货架尺寸cm:213*213
- 挡板尺寸cm:244*244
- 冲击速率: 2.2m/sec
- 负载质量: 2721kg
- 长*宽*高cm: 732*270*284

Mechanical Shakers 模拟运输机械式振动台



产品或包裹必须能抵抗在运输和使用环境中的各种冲击，碰撞和颠簸事件。机械振动台是一种低成本的测试设备，可以测试包装设计的完整性。Lansmont机械振动台根据ISTA, ASTM D999, TAPPI, ISO 2247, MIL-STD,

UN, DOT以及其他行业，政府和国际标准执行重复的冲击，松弛载荷或弹跳测试。以偏心凸轮原理运行，可以轻松调整以执行圆周同步或垂直线性运动。

[更多信息>>](#)



MS400 型

- 台面尺寸: 122*122cm
- 挡板尺寸: 91cm
- 负载质量: 181kg
- 频率范围: 2.0-5.0Hz
- 振动方式: 旋转振动, 垂直振动, 30度反相
- 最大加速度: 1.25g
- 振动位移: 2.54cm 固定
- 长*宽: 137.2*152.4cm

MS2000 型

- 台面尺寸: 152*152cm 或 213*213cm
- 挡板尺寸: 122cm
- 负载质量: 909kg
- 频率范围: 2.3-4.7Hz
- 振动方式: 旋转振动, 垂直振动, 30度反相
- 最大加速度: 1.25g
- 振动位移: 2.54cm 固定
- 长*宽: 229*244cm

7. Test Partner 冲击与跌落测量分析



Lansmont 的测试伙伴始终为跌落、冲击和碰撞事件中的数据收集、基于计算机软件分析设定新的标准。测试伙伴具有高速采样的能力，提供了多功能使用性，可以同时捕获高频

事件的同时，检测测试设备在动态输入条件下的电气特性中出现的异常事件。测试伙伴是配合跌落试验机，冲击试验机，缓冲材料试验机，碰撞试验机的理想工具。

[更多信息 >>](#)

TEST PARTNER 3 (TP3)

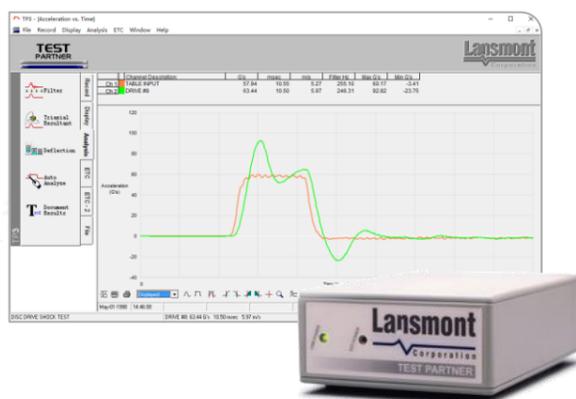
Lansmont的TP3测试伙伴始终为跌落、冲击和碰撞事件中的数据收集、基于计算机软件分析设定新的标准。只需将TP3软件安装在台式机或

笔记本电脑上，将USB线插入计算机的USB端口即可，无需额外供电。然后启动软件，您就可以开始获取和分析数据了。

测量通道: 4通道
输入类型: 加速度
传感器类型: IEPE

采样频率: 每通道1MHz
通信: USB通信及供电
CE标准: 符合

分析类型: 波形显示，加速G值，脉宽，速度变化量，多通道叠加，三轴矢量，冲击响应谱SRS，力/变形/能量计算，FFT频谱，综合报告等



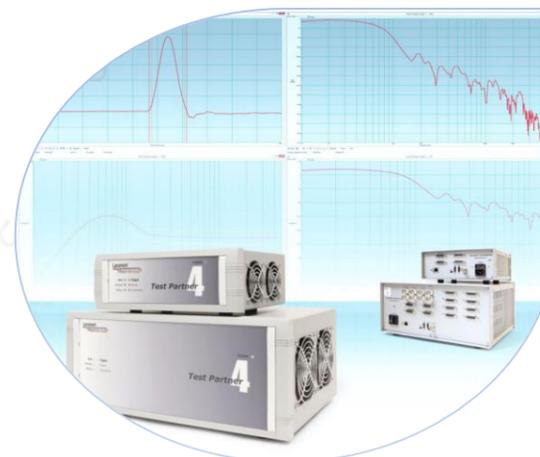
TEST PARTNER 4 (TP4)

TP4通过模拟或桥接输入通道采集传感器数据，支持各种基于电压，IEPE和惠斯通电桥的传感器。所有通道均通过24位ADC用20MHz频率进行高

速过采样，可采集跌落、冲击、撞击、力、压力、应变以及超高冲击甚至爆炸冲击事件的动态数据，捕获的数据高频成分不失真。



- ① **模拟通道** 支持IEPE型或基于电压的传感器，如加速度或电压事件检测等。
- ② **桥/应变通道** 支持基于四分之一，半桥或全桥和DC响应型传感器，以测量低频力，应变，压力等。
- ③ **I/O触发通道** 可配置输入或输出触发
- ④ **以太网接口** 与本地或远程PC连接，允许用户通过网络远程操作TP4。



测量通道: 8~40个，通过网络级连支持到256个
采样频率: 2.5MHz/每通道

分析带宽: 200kHz

AD位数: 24位 Sig-Delta

输入类型: 加速度，电压，应变，压力，力

分析功能: 冲击分析，振动分析，应变分析

分析类型: 波形历程，最大最小G值，脉宽，速度变化量，SRS，PSD，FFT，“CTF”等

通信: 高速网络通信，远程控制

