

Ray'Ran



落锤冲击试验机

RR-FWT

Ray-Ran FWT 落锤冲击试验机的设计和制造考虑到了操作的简便性，是同类产品中的优势选择。它可用于根据国际试验方法（如 ISO6603、ISO3127、ASTMD2444 和 UL 651）确定断裂或破裂试样（如管道、薄板、层压板、复合材料、陶瓷和有色金属）所需的能量，以进行材料和组件评估。

设备利用气动和电动功能，用途极其广泛。标准机器配有2米可变跌落高度系统，能够达到最高6.26m/s的冲击速度。冲击能量范围最大314焦耳，即使最坚硬的材料也很容易进行试验。

考虑到操作员的安全，设备具有一个完整的电气连锁系统，如果安全防护装置打开，该系统将阻止设备运行。作为标准配置，其标配有电磁阀操作的载体释放机构，操作简单，并配有独特的气动载体返回系统，以确保载体安全返回到其设定的跌落高度，以便执行下一次试验。

双导轨系统用于确保载体垂直于受测样品平稳重复跌落。载体可用于不同的能量范围，并配有低摩擦轴承导轨，可防止载体下降时出现速度和势能损失。按国际试验标准方法或客户自己的要求提供冲击锤，这些方法可以模拟实际使用条件下的故障模式，或分析特定的内部质量控制标准。

为了进行试验，将准备好的样品放置在其支撑夹具上的封闭室中，可以垂直调节该夹具以适应不同的试样尺寸。在标准机器上，可以轻松试验直径最大400mm的管道。如果使用可选的气动夹具，设备的集成安全系统确保夹具不会运行，直到柜门处于关闭位置。

可选附件

防反弹装置

该设备可以配备电动防反弹系统，以防止负载载体在初次撞击后反弹到样品上，从而防止对测试样品的进一步损坏。

数字高度尺

可以安装此可选功能来准确确定配重载体的跌落高度。配备的LED数字读数器清楚地显示跌落高度（以毫米或英寸为单位）。

跌落高度进给调节

为了进一步增强该设备，可以安装可选的动力升降机来升高和降低跌落高度设置。如果您的测试跌落高度超过2米，此功能尤其有用。

速度指示器

作为选装件，该设备可以准确确定配重载体的下落速度，从而使冲击能量计算更加精确。

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



落锤冲击试验机的测试方法有：

昼夜连续法

根据试验标准ISO 3127和EN744，来自批次或生产运行的管道长度会受到从指定高度落下的已知质量的冲击。

梯级方法

根据试验标准EN1411，管道长度受到已知质量和形状的冲击，但会根据每次冲击的结果从不同的高度跌落。

落锤冲击试验机是生产、研发实验室和教学机构的产品开发和质量控制的理想选择，远远满足您的测试要求。可提供各种落差高度以及更大的底座，以适应更大的管道直径和Tup（撞针）形状，以满足客户的个性化要求。

落锤冲击试验机夹具：

通过改变支架和夹紧机构，以及冲锤的形状和可变重量，Ray-Ran通用落锤冲击试验机可以满足任何试验规范或客户要求，从而真实地定制设备。可用的典型试验夹具包括：

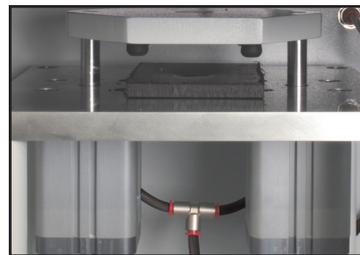
管道测试“V”形支架

该试验用于检测作为完整管件的管段和配管的冲击强度性质。从最小12mm到最大400mm直径的样品可以在标准机器上进行试验。将管道支撑在一个120°角的“V”型支架上，在单次跌落中受到载体的冲击。可以按照任何试验标准或客户要求制造支架。

平板 / 基板测试



可以使用平板夹具轻松进行平板或基板（如层压板和复合材料）的试验。其配有各种支撑环，可根据各种国际试验标准进行试验，客户根据特定的试验要求，可以进行手动或气动操作。



还提供了用于进行悬臂梁和筒支梁试验的夹具。

对于特定的组件测试，Ray-Ran可以设计和制造定制的夹具，以满足客户的个性化测试要求和参数。

Industrial Physics 工业物理

电话：400 821 0694

邮箱：info.china@industrialphysics.com

网址：www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com



技术规格

- 2米或3.35米跌落高度试验机
- 双导轨系统
- 低摩擦承载轴承系统
- 电磁阀释放机构
- 气动载体返回
- 机械升降夹具平台
- 管道、薄板、悬臂梁、简支梁、拉伸、组件试验兼容
- 变速高达6.26m/s
- 高达314焦耳的冲击能量
- 电气安全锁
- 可提供110V或240V电源规格
- 工作压力100 PSI (7 bar)
- 符合ISO6603、ISO3127和ASTM D2444等标准
- 产品用户手册
- CE声明证书
- 可追溯校准证书
- 1年保修

可选附件

- 扩展跌落高度
- 腔室容量增加
- 直径12mm-75mm “V”型管件支架
- 直径75mm-400mm “V”型管件支架
- 平板或基板样品架 (手动夹)
- 平板或基板样品架 (气动夹)
- 悬臂梁夹具
- 简支梁夹具
- 定制夹具
- 防反弹装置
- 跌落高度进给调节
- 数字高度尺
- 速度指示器
- 标准落锤载体0.5kg-16kg
- 定制落锤载体
- 冲击头 (冲锤) 符合国际试验标准
- 定制冲击头 (冲锤)
- 可变重量系统
- 低温试验箱

重量及尺寸

净重 (kg)	270*
宽度 (cm)	950*
深度 (cm)	450*
高度 (cm)	2500*

* 基于标准 2 米落锤冲击试验机

Industrial Physics 工业物理

电话: 400 821 0694

邮箱: info.china@industrialphysics.com

网址: www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

