

摆锤冲击试验机

摆锤冲击试验机通过运用悬臂梁、简支梁和拉伸等方法来测量断裂样条所需的能量，适用于塑料、复合材料、陶瓷和有色金属等材料。测试的方法主要有管材测试、样条测试和穿刺冲击测试，能满足客户各种需求。

摆锤冲击试验机用于生产、研究以及教学等机构产品的开发和质量控制。该装置非常灵活，冲击速度范围是1.5米/秒-3.8米/秒，由电磁线圈精确控制释放高度的重锤，冲击能量范围可达50焦耳。

该装置采用了高精度的旋转编码器，记录摆锤损失的角度，所得到的角度值由系统计算出测试样品的冲击能量。

根据液晶显示器上的指令，通过字母/数字键盘来设置测试参数，如用户名，材料参考号和批号等，以便将来调用和结果演示。

选择测试类型后输入测试参数，例如：摆锤重量，冲击速度和样本量等。在试验开始前，该装置需进行校准，消除轴承阻力和空气阻力的影响后，就可以进行测试，冲击能量的单位是KJ / M和KJ / M2。



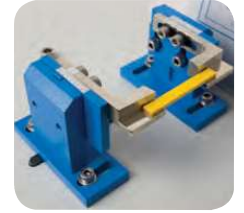
悬臂梁测试

将试样的一段夹在夹具中，计算冲击锤打破试样需要的能力并计算出冲击强度。缺口或无缺口试样可以使用悬臂梁方法进行测试。符合的国际测试标准包括ASTM D256，ASTM D4812和ISO 180。冲击锤的能量范围为0.5焦耳至25焦耳。



简支梁测试

简支梁测试需要将材料制作成标准试样，一种是U形缺口试样，一种是V形缺口试样。试验时将试样放在试验机两支座上，通过摆锤的冲击计算冲击吸收能量。符合的国际测试标准包括ISO 179，ASTM D256, ASTM D6110, DIN 53453、DIN 53753和BS 53753。冲击锤的能量范围可从0.5 J 至50 焦耳。



拉伸冲击测试

拉伸冲击试验，适用于过细或断裂之前表现出高延伸率材料样品。测试时，一端固定在装置上，另一端被固定在可移动的夹具上。摆锤释放前，施加一个纯拉伸负荷在测试样品上。符合国际测试标准ISO 8256，方法A冲击锤的能量可从0.5焦耳达到50焦耳。



管材冲击测试

该试验是用于管材冲击测试，试样直径可达25毫米，冲击能量范围为7.5-15J，符合国际测试标准ISO 7628和ISO 9854。



ADVANCED UNIVERSAL PENDULUM IMPACT TESTER (RR/IMT)

技术规格

- 先进的专业微处理控制
- 触摸式数字小键盘
- 方便易读的液晶显示器
- 菜单自动提示
- RS232接口连接器
- 局域网网络的以太网接口连接器
- 自动校准程序
- 高分辨率位置编码器
- 可变摆速度可达3.8米/秒
- 锤的能量可达50焦耳
- 单位包括KJ / M和KJ / M2
- 悬臂梁、简支梁、拉伸组件、管材和穿刺测试。
- 电子调平装置
- 安全防范
- 电磁钟摆发声预警
- 表格和图形统计分析
- 使用PC技术的软件
- 产品使用手册
- CE认证证书
- 校准证书
- 1年保修

可选件

- 悬臂梁附件
- 简支梁附件
- 拉伸冲击测试附件
- 穿刺冲击夹具
- 管材测试附件
- 根据客户要求提供专业附件
- 可变重摆锤能量达50焦耳
- 热敏打印机
- 全面安全防护罩
- 低温试验箱

WEIGHTS & DIMENSIONS: RR/IMT

Net Weight (kg)	110
Width (cm)	63
Depth (cm)	50
Height (cm)	76



摆锤冲击试验机 测试软件

软件包极大地提高了仪器的性能。摆锤冲击试验机配置的软件包允许用户定义的测试数据和测试结果能自动从设备上下载。

数据显示包括用户名称，材料名称，批量编号，测试类型，冲击速度，摆锤重量和冲击能量等。

在结果图表中，清楚地显示被测材料的测试结果和数据分析，单位为KJ / M或KJ / M²。通过将光标放在每个标绘点上可以马上在屏幕上阅读该点对应的数值。内部质量控制程序的上限和下限在图上以红线显示，可以直观的判断材料是合格或不合格。上下限数值可以通过测试软件中设置，并可以很容易地修改，无需重新输入测试数据和重新测试材料样品。

测试结果也可显示为表格，可以进行快速的结果处理和比较分析。样品的统计数据，例如：平均值、差异系数都显示表格中，并随测试进行更新。

测试结果可以直接由技术人员，使用测试软件以报告形式打印出来，也可以保存并导出。它可以以微软Excel表格的方式打开。

用户可以对以前保存的上传测试结果进行数据比较、数据操作或文件导出。可以很清楚地识别由样品中气泡引起的不正常的的数据，并且可以将其从测试数据批次统计中删除，确保该试验程序不必重复，节省了时间和材料。

