

Ray'Ran



高级落镖冲击试验机 A2

RR-FDT-A2

搭载全新微处理器技术，Ray-Ran微处理器控制的落镖冲击试验机以合理的价格将落镖试验机提升到了先进水平。其操作简单、精度高，是生产、研发实验室和教学机构产品开发和质量控制的理想选择。

在自由落体飞镖的特定冲击条件下，导致薄的柔性材料（如塑料薄膜、纸张和复合板）失效的断裂能量从未如此简单。符合 ASTM D1709 A&B 和等效 ISO 标准以及 ASTM D4272 和快速通过/失败测试。该设备使用光电池来测量能量（焦耳）来破坏或导致被测样品失效。通常手动测试需要每个样品至少 60 次落镖冲击才能获得良好的结果。

而对于 Ray-Ran 微处理器控制落镖冲击试验机，测试次数则大大减少了。为了在新样品上获得完美的能量读数，首先需要一定量的薄膜来确定所需落锤的工作范围，因为飞镖必须完全穿过样品才能在测试期间给出能量读数。使用 Break Mass 测试进行此测试非常简单。一旦确定了通过样品的重量，飞镖重量的 50% 的工作范围应该足以产生可重复的结果。如果断裂质量已知，则断裂能量测试将为您提供以焦耳为单位的能量读数。

设计采用握住试样和释放飞镖的方法，以便每次进行的测试都可以准确地重复这些方法。测试样品被简单地夹在独特的两件式气动夹具系统中，该系统在样品表面区域提供恒定的张力，确保测试的可重复性。然后让已知重量的飞镖自由落体并击中样品。为符合相关测试标准，使用了 660 毫米和 1.5 米跌落高度的伸缩轴。飞镖释放机构是电磁驱动的，便于释放，需要用双手释放飞镖，以确保最佳操作员安全。还提供了一个全电气联锁防护装置，以确保操作员免受落镖和反弹飞镖的伤害，对于破裂的样品，还提供了一个飞镖回射装置，以便在测试后轻松取回飞镖。

大型板载液晶显示器 (LCD) 提供简单的屏幕说明，并使用字母/数字薄膜键盘测试参数，例如用户名、材料参考号、批号和飞镖类型，并存储在操作员列表中以供将来调用和结果展示。选择测试类型，只需按一下按钮和测试参数，如跌落高度；并输入落镖重量和样品尺寸以提供所需的测试条件。

在每批测试开始时，设备都会进行简单的校准。每次测试后，均值、标准差和变异系数的批量统计数据会自动更新，下载到随附的 Techni-Test PC 软件时，结果会以图形和表格格式显示以供分析。出于质量控制目的，可以在下载测试结果时定义上限和下限，从而立即向用户显示材料测试是通过还是失败。

该设备标配 Ray-Ran 的 Techni-Test（基于 Windows 的 PC 软件），用于通过 USB 或以太网连接连接到设备。测试结果可以直接从 Techni-Test 软件打印，也可以保存并导出为 .CSV 文件，这些文件可以用 Microsoft Excel 以表格形式打开，可以根据您的特定要求进行操作，例如准备图形演示或复制结果。如有需要，可转至 Word 文档进行报告演示。

设备仅限落地安装。

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 (标配)

- 符合 ASTM D4272
- 内置微处理器
- 落地式安装
- 气动操作
- 简单的设置和操作
- 维护成本低
- 独特的恒张力试样夹持
- 双手安全操作, 用于夹钳和落镖释放
- 固定高度组件 0.66mtrs
- 方法 A 1.5" 不锈钢圆头和砝码组
- 4x 227g 砝码组

重量及尺寸

净重 (kg)	75
宽度 (cm)	53
深度 (cm)	72
高度 (cm)	260
电压	240V 60Hz / 110v 50Kz

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



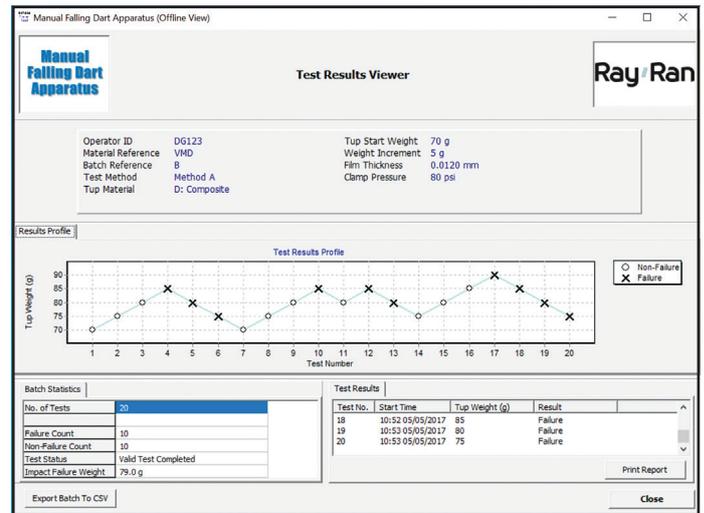
Techni-Test 软件，让测试更高效

Techni-Test 是一个易于使用的软件包，作为高级落镖冲击测试仪的标准配置，它允许用户定义的测试数据和测试结果从设备自动下载，用于结果呈现和数据报告。

下载到 **Techni-Test** 的测试数据包括操作员、材料参考、批次参考、测试类型、冲击速度、锤重和冲击能量。

从结果图中可以清楚地识别每个冲击测试值，从而对被测材料进行准确的数据分析。只需在图表顶部选择适当的结果配置文件选项卡，即可以 KJ/M 或 KJ/M² 显示图形影响结果。通过将光标放在每个标绘点上，也可以在屏幕上读取影响值。对于内部质量控制程序，上下限以红色清晰显示在图表上，即刻显示材料测试是通过还是失败。**Techni-Test** 软件的主屏幕上设置了上限和下限，因此可以轻松更改它们，而无需重新输入测试数据和重新测试材料样本。表格结果也显示在测试结果选项卡下，用于快速结果处理和测试样本之间的比较分析。此外还可显示批量统计数据，例如变异的均值和系数(COV)，并在下载每个测试结果后更新。

测试结果可以直接从 **Techni-Test** 软件以报告格式打印，也可以保存和导出为 .CSV 文件，这些文件可以用 Microsoft Excel 以表格形式打开，可以根据您的特定要求进行操作，例如准备图形演示，或根据需要 will 结果复制到 Word 文档以进行报告演示。



在测试结果查看器模式下，用户可以上传之前测试的保存结果，用于材料比较、数据处理或文件导出。可以清楚地识别可能由气孔引起的异常结果，并且可以将其从测试数据中删除，从而使批次统计数据处于正常范围内，从而确保不必重复测试程序，从而节省时间和材料。以查看器模式显示的测试结果也可以轻松导出为 .CSV 文件。

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

