



Tinius Olsen

低载荷冲击试验机



Low Energy
Plastic Impact Testers



Tinius Olsen(天氏欧森)

美国 Tinius Olsen(天氏欧森)公司创建于1880年。140多年来,为数万家制造商提供产品研发及质量控制的解决方案。Tinius Olsen 是万能材料试验机的发明者和专利拥有者,在材料测试设备的开发与制造领域是行业的领导者。



天氏欧森的测试系统和程序可以满足您的测试需求,进行拉伸、压缩、弯曲、穿刺、撕破、剥离、剪切、熔融指数、冲击强度、热变形温度、维卡软化点、硬度、脆性与摩擦等多项测试。广泛应用于化工、金属、纺织、医药、汽车、航空航天、食品、包装、粘合剂、复合材料、建筑材料与纸张制造等多个行业。

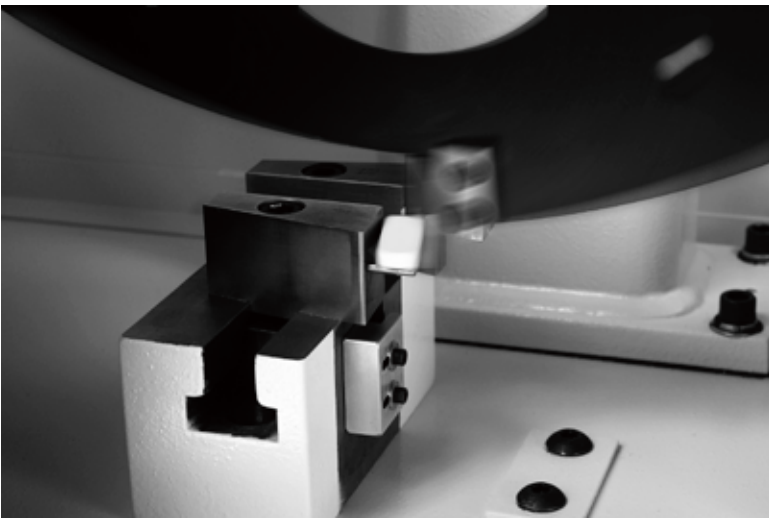
随着时代的发展,我们产品的测试范围不断扩大,获取与显示测试数据的技术和方法也不断增加。我们拥有当今市场上最先进的 HORIZON 测试软件,我们的开发人员与客户紧密合作。为客户独特的测试及生产需求提供解决方案。与此同时,我们的现场校准与售后团队已得到 A2LA 与 UKAS 的认证,专业的技术能力及优质的服务素质获得广大客户的赞赏。



IT 系列低载荷冲击试验机

Tinius Olsen(天氏欧森)低载荷冲击试验机 IT504 和 IT503 型在测试精度、多功能性、操作及显示方面是塑料行业的标杆仪器。该仪器无需更换摇臂就可进行悬臂梁和简支梁冲击。将适当的冲击头安装于摆臂上，并将样品夹具或样品支架固定于砧座上，然后根据标准来测试塑料试样。

简支梁冲击测试



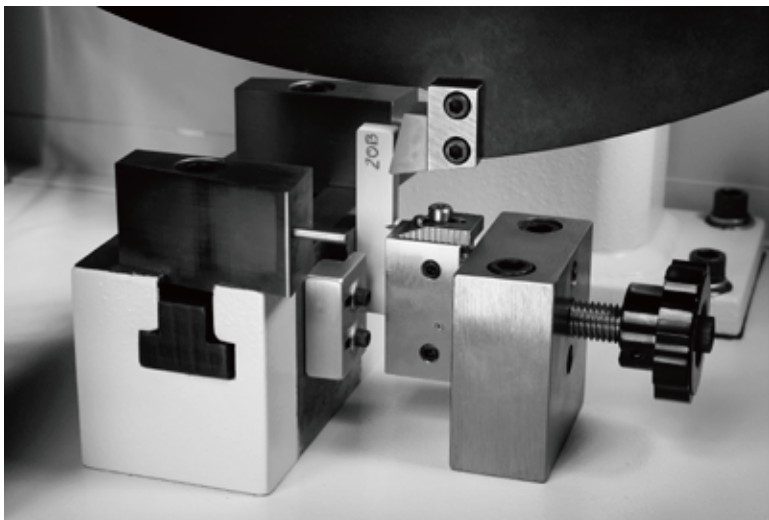
符合标准

ISO 179

ASTM D6110

- 图示为简支梁配置，试样水平放置在砧座前的试样架上

悬臂梁冲击测试



符合标准

ISO 180

ASTM D256

- 图示为悬臂梁配置，试样垂直已固定

其它相关标准

ASTM D4812(无凹口悬梁冲击)

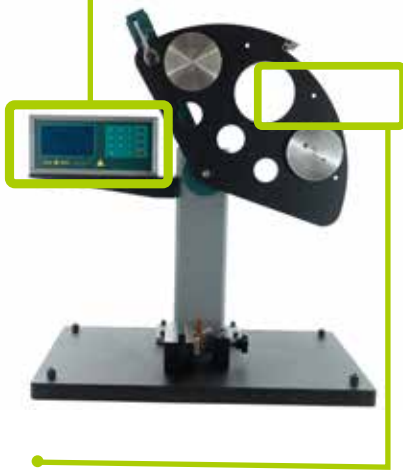
| ASTM D4508(薄片冲击)

| ASTM D950(结合强度冲击)

完全符合CE标准

IT504

- 显示屏可显示公制或英制单位
控制器可测冲击能量, 计算强度等参数
分辨率 <math><0.03\%</math>
自动纠正能量损失

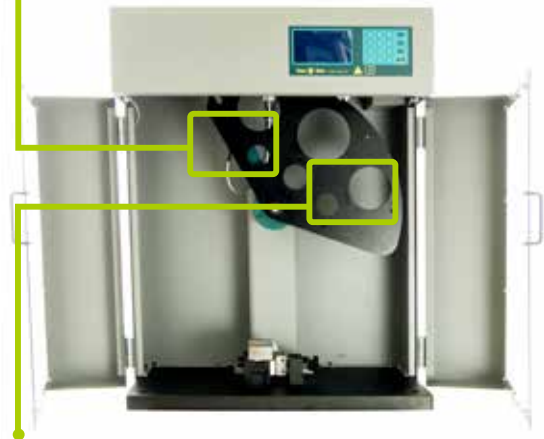


- 扇形摇臂符合空气动力学, 在冲击方向上具有最大刚性并可将空气阻力减小到最低

IT503

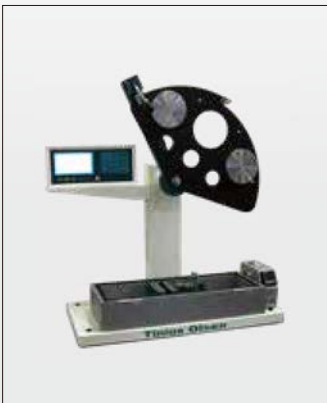
具备连锁安全防护装置, 联锁门打开, 将无法进行操作

- “低起始角度” 功能, 以便非标准高度的低冲击速度与能量测试。



- 通过增减 7 个不同重量的砝码来改变摆锤的能量

可选附件



- 配备冷却箱, 通常采用液氮冷却试样



- 更换独立的摆锤, 可以达到 50J 冲击能量



- 标准能量冲击范围为 2J 到 2.82J, 通过使用不同的砝码, 冲击能量能达到 5J/50in.lb、7.5J/100 in.lb、15J/ 200in.lb, 最高能达到 25J

主要参数

IT503/IT504 规格		
基本摆锤能量	J	2.82
	ft.lb	2.08
	in.lb	25
低速冲击测试能量	J	2.75-2
	ft.lb	2.03-1.475
	in.lb	24.38-17.73
增加摆锤能量	J	可选增重砝码达到 25
	ft.lb	可选增重砝码达到 18.44
	in.lb	可选增重砝码达到 221.63
释放高度	m	0.61
	ft	2
冲击速度	m/s	3.46
	ft/s	11.35
尺寸 (WxDxH)(型号 IT503)	mm	660×380×840
	in	26×15×33
重量	kg	110
	lb	240

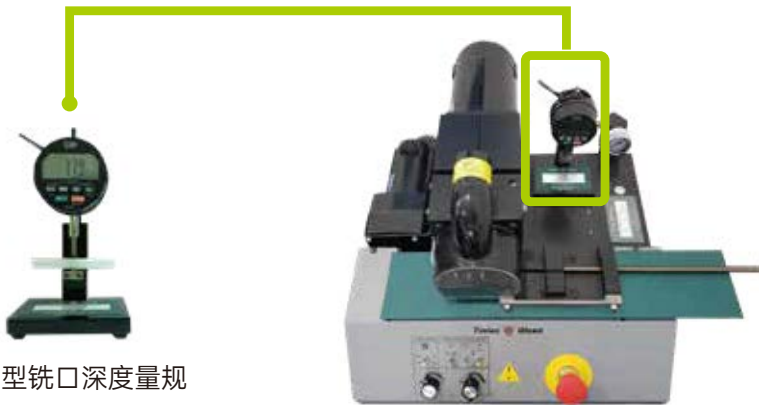
* 设备宽度包括了总摆锤间距。

主要功能





- 空气动力学摆臂
- 可选能量单位包括 J,in.lbf,ft.lbf.kgf.m 及 kgf.cm
- 可选强度单位包括 ft.lbf/in,J/m,in.lbf/in.kgf.m/m, ft.lbf/in², k)/m², in.lbf/in², or kgf.m/m²
- 断裂测试包括“完全断裂” “脱节” “部分断裂” “不断裂”及“横向收缩”
- 自动或手动偏差纠正
- 空气阻力与摩擦自动校准
- 试样编号的自动或手动更新
- 根据摆锤的高度与重量实时能量精度显示
- 对于 IT503 型号来说, 联锁安全门可以保证门打开时, 摆锤不会工作

899型缺口制样机

根据 ISO179、ISO180、ASTMD256 及 ASTM6110 标准对塑料试样铣口。



- 799 型铣口深度量规

-  全自动操作, 自动切割循环
-  配有独特的空气冷却系统, 减小试样热降解的风险
-  可以根据ISO类别B和类别C缺口选择刀头
-  透明安全盖保护操作者, 又可配真空吸尘系统除去碎屑

HORIZON软件

冲击试验机可与 HORIZON 测试软件连接, 测试及结果输出更简单。

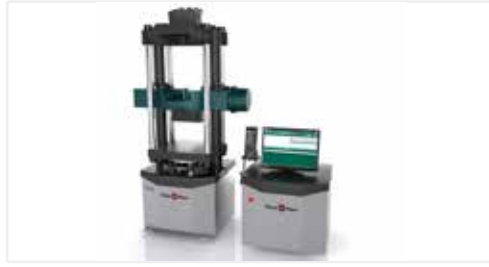
-  生成用户自定义报表
-  测试模式允许对测试和结果进行配置、运行和保存。
-  标准 SPC 程序用于 X-bar, R 控制图和频率分布 / 直方图
-  回查跨越不同的测试模块的数据



Tinius Olsen产品线



● 电子万能材料试验机 (ST 系列)



● 液压万能材料试验机 (SL 系列)



● 熔融指数仪



● 热变形 / 维卡



● 冲击试验机



● 引伸计



● 扭转试验机



● 全自动材料测试系统

Tinius Olsen



• 深圳 • 香港 • 北京 • 上海

SDL Atlas很荣幸能成为Tinius Olsen(天氏欧森)的销售与服务代理商。若需了解更多产品，请联系您当地的SDL Atlas办事处。

SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯有限公司

电话：86 (755) 2671 1168

邮箱：info@sdatlas.com.cn

地址：深圳市南山区中山园路9号君翔达大厦B栋1楼B区

