

## 药检·医疗·日用品检测的理想解决方案



药检、医疗、日用品检测的理想解决方案

# EZ Test

Table-Top Universal Testing instruments

在药检、医疗、日用品等行业的品质管理中需要进行大量的物理检测，由于这些检测试验所遵循的标准较多，所使用的检测仪器及各种夹具、附件也是种类繁多。因此,能得到一个最适合自己行业测试需求的解决方案,就成为大家首先面对的问题。我们公司能够根据不同客户的测试需求和 ISO、ASTM、GB、YBB 等标准，提供有针对性的解决方案以应对并解决大家的困惑。同时遵循新的标准或客户新的测试需求为大家实时开发设计各种试验夹具来满足客户不同时期的各种试验需求。



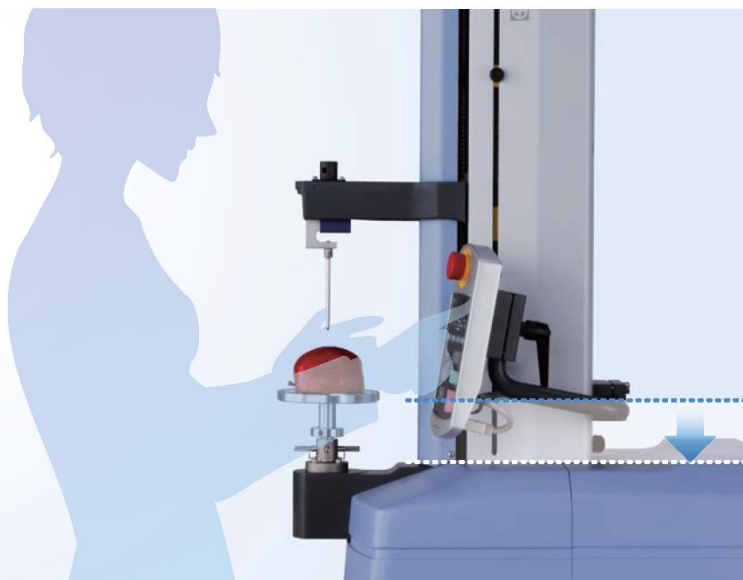


## 结构紧凑

可放置在桌上的小巧尺寸  
采用“开放式工作台”  
扩大了操作空间。

## 安全舒适

工作台高度大幅地降低,方便进行各种操作,并可安装防倾倒装置和防飞溅防护罩,舒适安全两不误。



## 操作便捷

提供标准配置的调控手柄,可以轻松进行横梁位置调整和试验操作。



## 高精度

最大5kN的高精度传感器确保试验力的精确测量，采用高精度的传感器时，在传感器额定容量的1/500-1/1范围内保证显示值 $\pm 0.5\%$ 的精度（高精度型）。

适合

JIS B7721 Class 1

ISO 7500-1 Class 1

EN 10002-2 Grade 1

ASTM E4

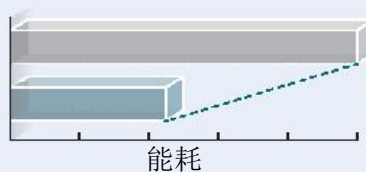


## 低能耗

与旧机型相比，能耗降低 50%。

旧機種

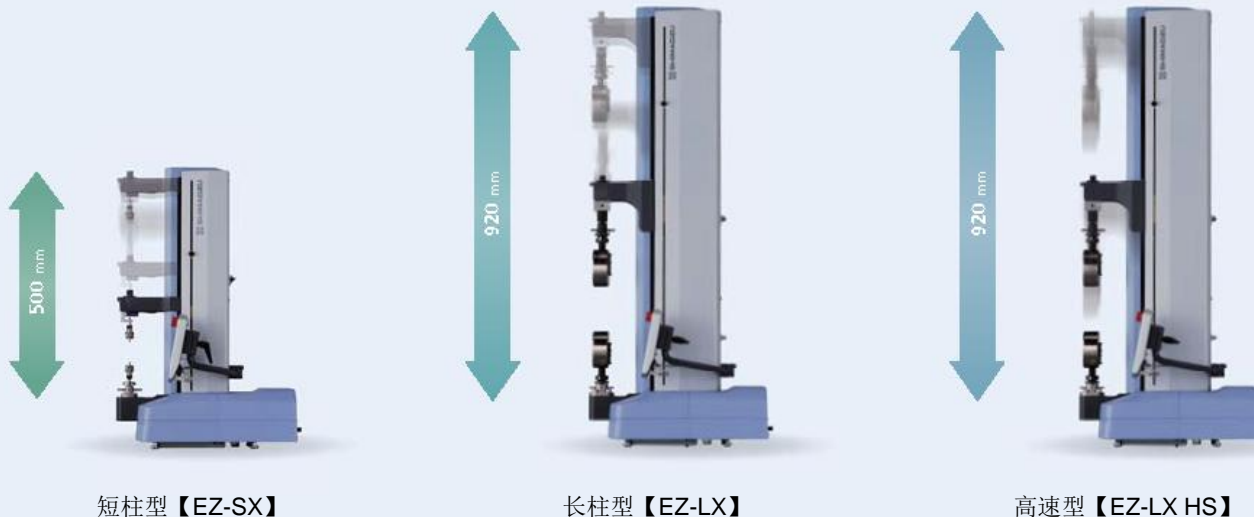
新機種



## 灵活配置

提供3种主机和11种传感器的组合，让您从中选择最理想的配置。

此外，还提供返回速度高达 3000 mm/min 的高速型，大幅地缩短了试验中横梁的返回时间。



最大容量	500 N
最大行程	500 mm
试验速度范围	0.001 to 1000 mm/min
最大返回速度	1500 mm/min

最大容量	5 kN
最大行程	920 mm
试验速度范围	0.001 to 1000 mm/min
最大返回速度	1500 mm/min

最大容量	2 kN
最大行程	920 mm
试验速度范围	0.001 to 2000 mm/min
最大返回速度	3000 mm/min

# EZ Test 规格

名称		EZ test		
		EZ-SX	EZ-LX	EZ-LX HS
主机载荷容量 <sup>(注1)</sup>		最大 500 N	最大 5 kN	最大 2 kN
		传感器有 9 种可选: 1 N、2 N、5 N、10 N、20 N、50 N、100 N、200 N 和 500 N.	传感器有 12 种可选: 1 N、2 N、5 N、10 N、20 N、50 N、100 N、200 N、500 N、1 kN、2 kN 和 5 kN.	
加载方式		无间隙球形丝杠控制的高精度恒速加载变形控制方式		
试验力测定	高精度 <sup>(注2)</sup>	显示值 $\pm 0.5\%$ (传感器额定容量的 1/500-1/1 的范围)		
		适用于 JIS 87721: 0.5 级、ISO 7500-1: 0.5 级、EN 10002-2: 0.5 级、ASTM: E4		
	标准精度 <sup>(注2)</sup>	显示值 $\pm 1\%$ (传感器额定容量的 1/500-1/1 的范围)		
		适用于 JIS 87721: 1 级、ISO 7500-1: 1 级、EN 10002-2: 1 级、ASTM: E4		
量程	一个量程 (无级)			
载荷校准	自动载荷校准			
十字头速度范围	0.01 ~ 1000 mm/min		0.01 ~ 2000 mm/min	
最大返回速度	1500 mm/min		3000 mm/min	
十字头速度精度 <sup>(注3)</sup>	试验速度 $\pm 0.1\%$ 以内			
十字头速度允许最大载荷	全速度满载荷			
十字头至夹具安装面距离	500 mm	920 mm		
最大夹具间距离	395mm (500 N 以下传感器+拉伸夹具)	700 mm (5 kN 传感器+5 kN 螺纹式平面夹具)		
		755 mm (1 kN 传感器+1 kN 螺纹式平面夹具)		
		860 mm (500 N 以下传感器+拉伸夹具)		
试验空间深度	100 mm (工作台部分)			
十字头位置检出	测量和显示方式	光学编码检测, 数字显示 (表示分辨率: 1 $\mu\text{m}$ )		
	精 度	显示值的 $\pm 0.1\%$ 以内, 但显示值在 10 mm 以下则为 $\pm 0.01$ mm		
十字头控制	单一试验控制 (单方向拉伸或压缩试验)、循环试验控制 (反复拉伸或压缩试验)			
标准附属功能	试验力保持控制 <sup>(注4)</sup>			
	试验片破断自动检出、十字头自动停止, 全自动返回 (十字头自动归零)			
	试验条件存储功能, 十字头速度任意设定			
	表示功能: 实际试验力值的表示或者应力值表示 (任意设定)			
	十字头移动量 mm 表示或者 %/G L 表示 (任意选择)			
	波峰值的试验力, 行程值			
	试验力、位移模拟输出, 各 DCD~5V 满量程 (外部记录用)			
	USB 接口			
	手动十字头位置微调			
	可调手柄			
碰触报警				
尺寸/重量	W400 x D530 x H885 mm/约 33 kg	W400 x D530 x H1315 mm/约 55 kg		
输入电源电压	单相 AC100 ~ 230V、50/60Hz			
电源容量	700 VA	850 VA		
设置环境条件	温度 5~40°C/湿度: 20~80% (无冷凝)			
	电源电压变动 $\pm 10\%$ 以内, 振动频率 10 Hz 以下, 振幅 5 $\mu\text{m}$ 以下			

(注 1) 传感器容量比主机载荷容量小时, 则以传感器容量作为最大容许试验力。

(注 2) 本公司建议在试验机安装后进行力值检定。

(注 3) 十字头速度精度是在正常状态 0.5~500mm/min 的十字头速度时, 计算出所规定的十字头移动量所需的时间。

(注 4) 保持试验力的范围是主机载荷容量的 70% 以下, 且保持时间为 12 小时以内。

(注 5) 需要 D 种以上的接地线。

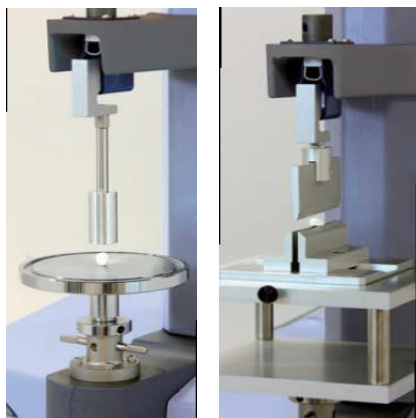
# 药包材 · 医疗器具 · 日用品物理性能评估

医疗器械的生产商为了保证各种产品的功能性和安全性，需要进行各种各样的物理特性评价。另外，医药品、药包材和日用品等也经常需要进行易用性、安全性和摄取性等特性的评价试验。



## 药品崩解 · 压缩 · 分半试验

药片和药片状糖果等可通过压缩试验来评价其硬度、粉末成型性、表面糖衣情况。可根据药片的大小来选择压盘或者球形压缩夹具。



## 泡罩式药品压出试验

可评价泡罩式包装药片、胶囊的压出力。可通过更换压头对应各种规格的泡罩包装。



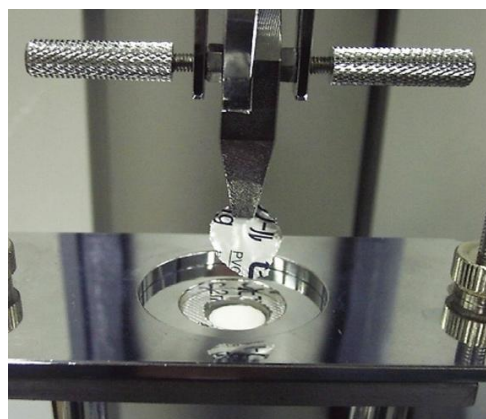
## 药粉成型性试验

药粉压缩成型性试验装置，为设定药片生产工艺参数提供依据



## 泡罩式包装剥离强度试验

用于评价泡罩式包装铝箔剥离强度。



## 注射针穿刺试验

可评价注射针刺入输液瓶、输液用膜、袋，胶塞，垫片、皮肤的穿透力。注射针和下夹具可根据需要选用不同规格。

适用标准：YBB00342002，YBB00322004，GB/T 15811



## 注射针刚性试验

注射器钢针刚性试验装置，评价注射针抗弯性能。

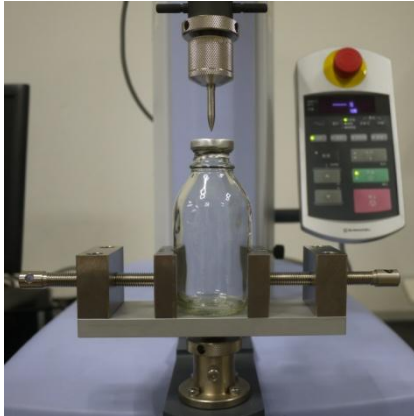
适用标准：YBB00092004



## 注射针穿刺·抽出力试验

可评价注射针刺入输液瓶盖的穿刺力和抽出力，通过更换夹具，可测试针与针座的连接力，针头护帽的拔出力。

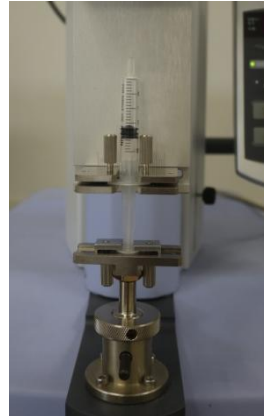
适用标准：YBB00322004，YBB00242004，YBB00092004



## 注射器拉滑动性能试验

医用注射器滑动性能试验装置。

适用标准：YBB00162004，GB/T 15810



## 输液瓶塞开启力试验

输液瓶盖开启力试验装置。

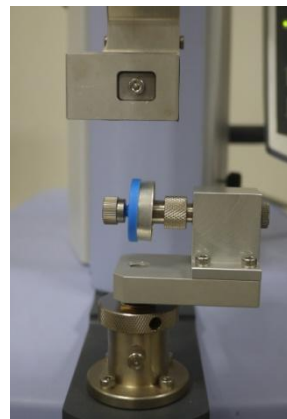
适用标准：YBB00372003



## 瓶盖撕开力试验

撕拉型铝盖开启力试验装置。

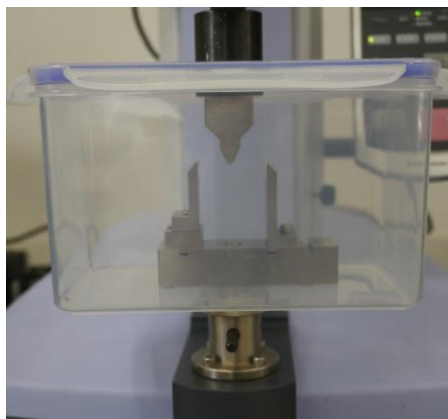
适用标准：YBB00382003



## 安瓿瓶折断力试验

安瓿瓶折断力（三点弯曲）试验装置。

适用标准：YBB00322005，YBB00332002



## 药瓶抗压强度试验

输液瓶，药瓶抗压性能试验装置。



## 拉伸·热合·剥离强度试验

复合膜、袋，止血带，创口贴等塑料薄膜、布料的拉伸/剥离强度试验装置。

适用标准：YBB00132002、YBB00342002



## 手套·避孕套拉伸试验

橡胶手套、避孕套等橡胶制品的拉伸试验装置，可测试样品断裂强度和断裂延伸率。



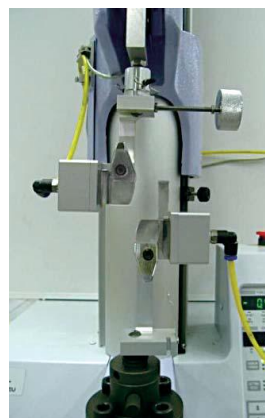
## 软膏管抗压试验

软膏包装抗压强度试验装置。



## 毛发拉伸强度试验

用于评价洗发水，护发素等毛发护理类产品对发质的影响。





## 液体粘性(流变性)试验

可用于液体、半固体等流质产品的压出力，粘性，延展性，流变性试验，分为正挤和反挤两种类型。



## 明胶凝冻强度试验

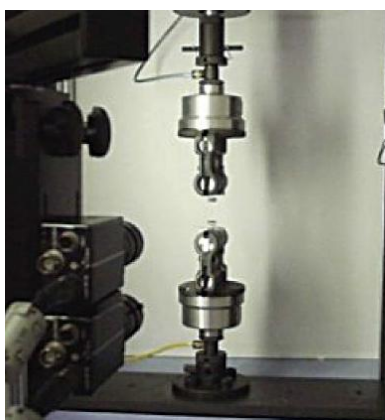
明胶凝冻力强度试验装置，可用于强度、硬度、脆性、弹性等性能评价。

适用标准：YBB00252004，GB 6783



## 牙科矫正材料强度试验

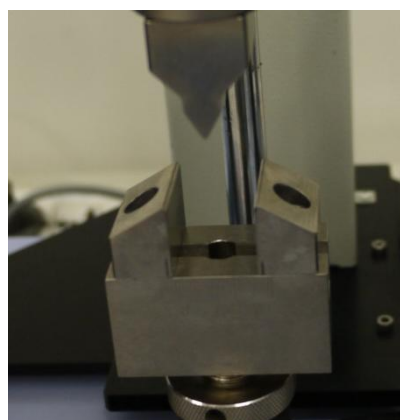
牙齿矫正用记忆合金疲劳强度试验装置。



## 牙科金属烤瓷修复体试验

三点弯曲试验装置

适用标准：YY0621



## 植入牙齿强度试验

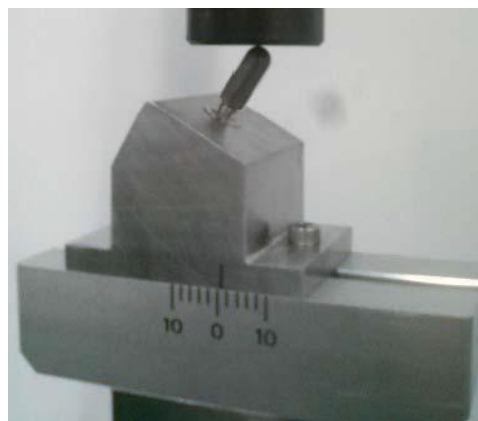
人造假牙植入后抗脱落性能试验装置。



## 人造齿根抗弯试验

人造齿根抗弯疲劳试验装置。

适用标准：ISO 14801



## 隐形眼镜抗压·抗拉试验

隐形眼镜在使用时需经常清洗更换，因此对所用材料的物理性能有一定要求。该装置模拟人体眼内环境，测试隐形眼镜的物理性能。



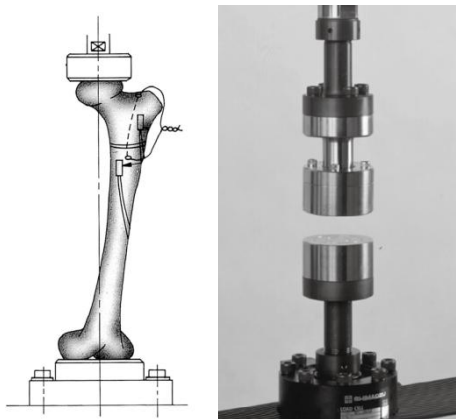
## 血管支架抗弯试验

血管支架抗弯和抗压试验装置。  
适用标准：ASTM F2606



## 人造骨骼抗压强度试验

人造腿骨抗压强度试验装置。



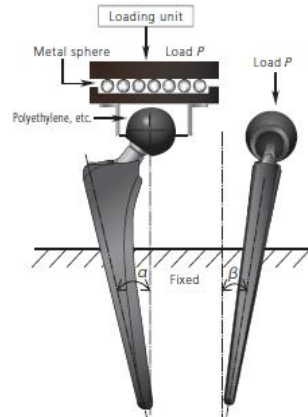
## 口红·唇膏硬度试验

用于评价唇膏、口红类产品的硬度、强度。



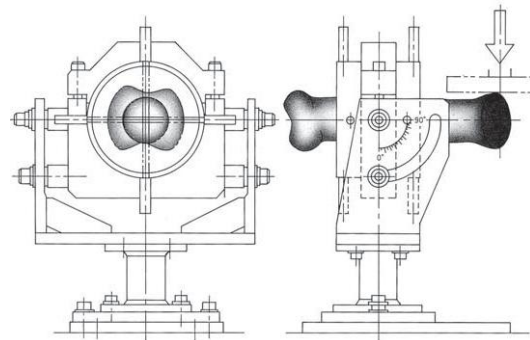
## 人造股骨颈部强度试验

股骨颈骨折随着人口老龄化发展出现的越来越多，该装置可用于评价人造股骨的断裂强度。  
适用标准：ISO 7206-4, 7206-6 和 7206-8.



## 人造骨骼悬臂弯曲试验

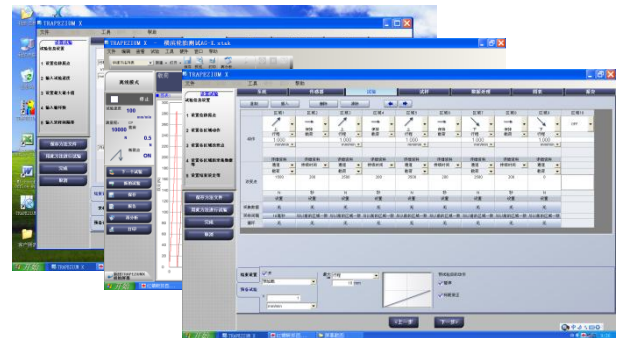
通过调节 4 个顶针的位置，该装置可实现骨骼任意角度的弯曲/疲劳强度试验。



# 精炼的操作软件

## TRAPEZIUM X

TRAPEZIUMX 试验软件



试验软件包含多种试验模式及试验方法，在试验的同时可实时监视各种参数，最多可同时显示 4 种曲线。

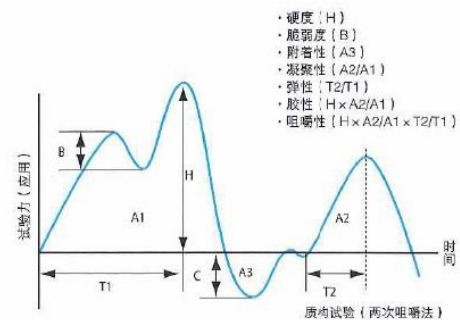
通过自由排列组合可做成需要的报告格式。可以按照 PDF、Word、Excel、HTML 格式输出原始数据。

## 质构软件

适合医药、食品、化妆品等品质评价的测试软件。

可制定任意控制模式和特殊的数据处理项目。

压缩试验（针刺、贯穿、破断分析试验）/拉伸试验/质构试验/针入度试验/凝胶强度试验/切断剪切试验/附着性试验/硬度试验.....



## TRAPEZIUM LITE X

TRAPEZIUM LITE X 试验软件



TRAPEZIUM LITE X 软件是以 TRAPEZIUM 软件为基础的。试验机通过与计算机通讯实现控制，可有效提高每天的试验效率，特别适合品质管理等需要频繁使用规定试验条件的试验。





AGS-X 系列电子万能试验机



AG-X Plus 系列电子万能试验机



日本总公司工厂所取得的认证



ISO 9001:2008 U006611Q0476R1M  
岛津企业管理（中国）有限公司试验机技术部  
所取得的认证

## 岛津企业管理（中国）有限公司/岛津（香港）有限公司

### 上海分公司

上海市淮海西路 570 号红坊 E 楼

邮政编码：200052

电话：(021) 22013780 传真：(021) 22013777

### 北京分公司

北京市朝阳区朝外大街 16 号中国人寿大厦 14F

邮政编码：100020

电话：(010) 85252370 传真：(010) 85252376

### 广州分公司

广州市流花路 109 号之 9 达宝广场 703~706 室

邮政编码：510010

电话：(020) 87108601 传真：(020) 87108698

### 沈阳分公司

沈阳市和平区南京北街 161 号嘉润·香榭里大厦 C 座 14F

邮政编码：110001

电话：(024) 23412719 传真：(024) 23836378

日本总公司工厂已经通过 ISO 质量、环境管理体系的认证

岛津企业管理（中国）有限公司试验机技术部已经通过

ISO 质量管理体系及 3Q 的认证

<http://www.shimadzu.com.cn>

本产品样本所宣传的内容以本样本为准。样本中的数据除注明外为本公司的试验数据。

注：此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知。

印刷日期：2013.6