

No.164 Elmendorf 型 撕裂强度测试仪（数控型）



型号 SA & SA-W

■用 途

该装置是参照 ISO 及 JIS 标准设计制作，原理是使用 Elmendorf 测量法，即在纸类，纤维，塑料等片材或薄膜试样上留下一定长度的裂口后，使用一定荷重的摆锤撕裂试样时所需的力。

■特 长

- 按下试验开始键后，试验即可自动进行，配有摆锤回收辅助功能，试验结束后摆锤刹车会自动启动，协助实验人员回收摆锤（HD-D 型号除外），增加试验安全性的同时，减少实验人员试验负担。
- 搭载非接触型旋转编码器可对摆锤角度进行高精度测量，可避免传统的指针型设备的指针与摆锤间的摩

擦对试验结果的影响，以及因实验者目测试验结果时的观察角度差异而导致的试验结果参差不齐。

- 试样夹具为气动型，摆脱以往繁琐的试样装载作业，改善试验效率与试验体验的同时，可实现固定试样时施加给试样的压力为一定值，从而可减少因实验者的个人差异而导致的试验结果参差不齐。
- 触摸屏操作，试验流程为交互式设计，上手简单，并配有操作提示，减少试验中不必要的操作失误。
- 多枚试样试验时，输入试样数量，即可自动换算每一枚试样的撕裂强度，摆脱繁琐计算作业，减少人为失误。※输入试样基重（ g/m^2 ），厚度，可自动换算相对撕裂强度（ $\text{mN} \cdot \text{m}^2/\text{g}$ ），能量/断面面积。
- 试验后可显示撕裂强度的折线图，让试样的评价更直观。
- 辅助荷重安装方法进一步改良，更简便，更安全。



型号 HD-D

■ 配 置

型号	SA	SA-W	HD-D
摆锤容量(Scale)* ¹ ★使用附加荷重时	16N	16N 32N★	32N 64N★
可装载试样数量	1~16 枚		
夹具方式	气压控制		
显示类型	电子式 数字显示		
传输方式	RS-232C		
电源要求	单相, AC100V, 50/60Hz, 0.1kVA (可提供其他类型电压)		
气源要求	0.4MPa (或 0.4MPa 以上)		
装置尺寸	W500 x D420 x H700mm		W630 x D250 x H660mm (机体部分) W260 x D350 x H200mm (操作箱部分)
重量	33kg	36kg	36kg (机体部分), 5kg (操作箱部分)
参考标准 (塑胶材料薄膜)	ISO 1974 (JIS P 8116)...纸类 ISO 6383-2 (JIS K 7128-2), ASTM D 1922...塑料薄膜类 JIS L 1096...纤维类		

*¹ 摆锤最大容量的 20%到 80%之间为试验结果有效。

■ 选购项目

名称	型号
小型打印机	SA-P, SA-WP, HD-DP

No.163 Elmendorf 型 撕裂强度测试仪 (平价版)



型号 S&D&HD

■ 配置

型号	S-01	S-16	D-02	D-32	HD
摆锤容量(Scale)* ¹ *使用附加荷重时	0-1000mN	0-16N	0-1000mN 0-2000mN*	0-16N 0-32N*	0-32N 0-64N*
可装载试样数量	16 枚	1 枚	16 枚	1 枚	1 枚
显示方式	指针&刻度 型				
夹具类型	手动				
装置尺寸	W500 x D270 x H550mm				W630 x D250 x H660mm
重量	14kg		17kg		36kg
参考标准 (塑胶材料薄膜)	ISO 1974 (JIS P 8116)...纸类 ISO 6383-2 (JIS K 7128-2), ASTM D 1922...塑料薄膜类 JIS L 1096...纤维类				

*1 摆锤最大容量的 20%到 80%之间为试验结果有效。

■ 选购项目

名称	型号
气动夹具	EA

No. 193 轻量撕裂强度测试仪 型号 D



型号 D

■用途

该设备用于测量撕裂强度相对较低的试样，例如纸张和薄膜等。

■配置

型号	D
摆锤容量	196, 490, 980, 1960, 4900, 9800mN
试样尺寸	63.5 x 50mm
可装载试样数量	1
夹具类型	螺丝型 手动夹具
显示方式	LCD 触摸屏
显示内容	<ul style="list-style-type: none"> ● 撕裂强度 ● 平均值 ● 最小值 ● 最大值 ● 标准偏差
传输方式	RS-232C
电源要求	单相, AC100V, 50Hz or 60Hz, 0.2kVA
设备尺寸	W400 x D420 x H590mm
重量	Approx. 30kg

■选购项目

1	小型打印机
---	-------

Specifications are subject to change without notice.

TOYOSEIKI

TOYO SEIKI SEISAKU-SHO, LTD.

20200824 MN