

# KES-FB1-A

## 拉伸剪切测试仪

本测试仪对评估布料的风格手感时工匠和专业人士采取的“拉伸”“剪切”的手部动作进行分析及机械化，并将结果替换为客观数值数据。

可以获取布、纸张/无纺布、薄膜等的拉伸/剪切刚度、拉伸能量、伸长率、恢复性的数据。

拉伸特性和剪切特性数据将影响风格手感的“弹力”“张力”。这些特性将影响“形态稳定性”“易产生纹路性”。

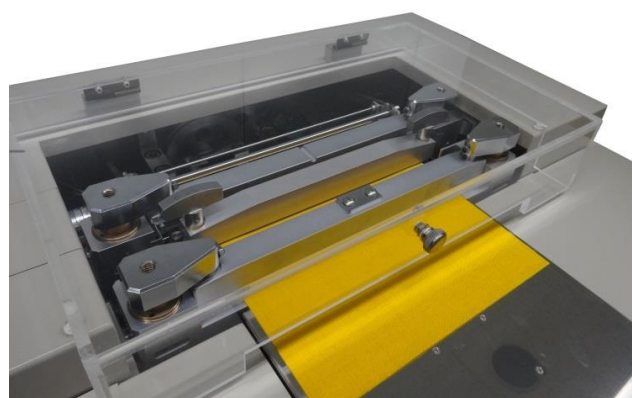
—特点—

### ●提高数据精度

在电机夹具与夹具（紧固）中对样品进行去松弛处理，避免测量者造成的误差，提高了数据精度。

### ●显示分辨率：0.01

可数值化表现微小拉伸、剪切特性的区别。



测试软件画面示例

The software interface displays test data for a tensile test. The main window shows a graph of Force (F) in gf/cm versus Elongation (E) in mm. The data points are as follows:

WARP	WEFT	MEAN
0.544	9.65	70.98

The graph shows a non-linear relationship between force and elongation, with the force increasing significantly as elongation increases. The software also displays various parameters such as DATE (02/09/2009), TENSILE property, and SAMPLE information.

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <b>规格</b> </div> ※规格书内记载的规格内容有可能会在不经预告的情况下变更。请予以谅解。	
尺寸 / 重量 (估算)	装置主体: W610 × D535 × H320 (mm) / 45kg 电子放大器: W230 × D450 × H500 (mm) / 20kg
电源	AC100V、最大消费电力 40W
测试环境温度、湿度	20 ~ 30°C / 50 ~ 70%RH 无结露。在测试中需保持一定的温度和湿度。 (标准温度和湿度条件: 20°C / 65%RH) ※需设置在受到风和振动影响少的场所
测试动作	(拉伸测试): 负荷控制方式 (剪切测试): 变形量控制方式
拉伸负荷测试	测试仪: 电阻丝应变片型 负荷 (满量程): (标准条件) 50kg (高灵敏度条件) 20kg 标准条件: 10kgf (500gf/cm) 高灵敏度条件: 1kgf (50gf/cm) ※还有其他可变设定 剪切时拉伸张力 (标准条件): 200gf (10gf/cm) (可变设定条件): 100~1000gf (每隔 100gf) 精度: 满量程±0.5% 以下
拉伸伸长率测试	测试仪: 电位器 伸长量: 2 阶段切换 最大 25mm (50% 拉伸) / 50mm (100% 拉伸) 精度: 满量程±0.5% 以下
拉伸变形速度	0.05~0.5mm/sec (每隔 0.05mm/sec)
剪切负荷测试	测试仪: 差动变压器 (环形测力计) 负荷 (满量程): (标准条件) 2kg 精度: 满量程±0.5% 以下
剪切变形测试	测试仪: 电位器 剪切角度: 最大 8° (50mm × tan8° = 约 7mm) 标准条件: ±8° 可变设定条件: ±0.8~8° (每隔 0.8°) 精度: 满量程±0.5% 以下
剪切变形速度	一定
试样尺寸	尺寸: 20cm×20cm (标准) 厚度: 2mm (最大)



**LIBERO**  
Testing Equipment  
測 試 設 備

理宝科技有限公司 Libero Technology Company Limited

香港 Hong Kong T: (852) 2555 8222 F: (852) 2518 0115

上海 Shanghai T: 86 (21) 5655 8285 F: 86 (21) 5655 7752

广州 Guangzhou T: 86 (20) 3928 3292 F: 86 (20) 3298 3290

www.liberohk.com Email: sales@liberohk.com



日本加多技术有限公司

KATO TECH CO.,LTD.

URL: <http://www.keskato.com>