



NDG5 穿刺强度测试仪

该测试仪可测量用针刺穿试样时的穿刺强度。
“垂直方向受力”的断裂强度是电池隔膜的物理试验法的一种，通过本测试仪可进行测量。

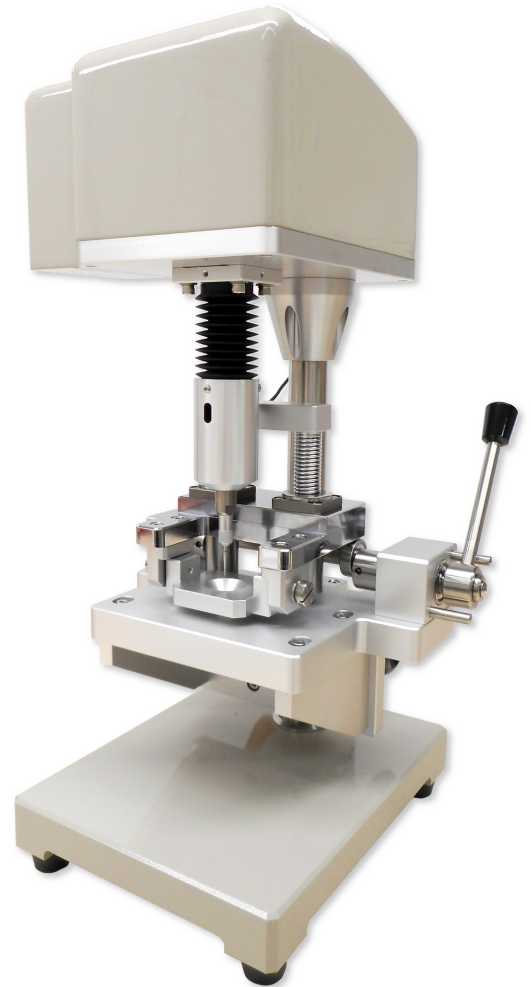
适用于锂电池内部薄膜（隔膜）的强度评估、
食品包装薄膜等各种包装材料的穿刺强度测试。



特殊针头

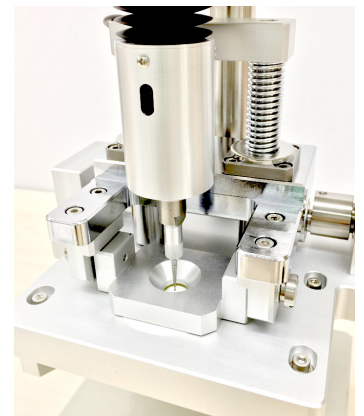
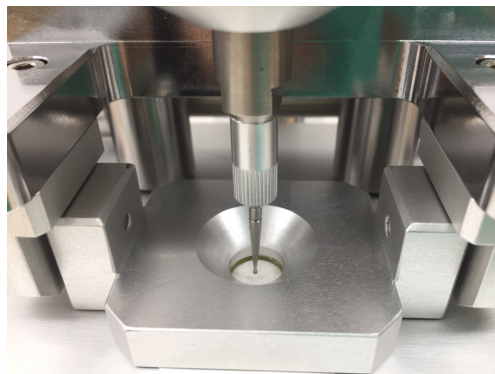
（尺寸：直径 1 φ 尖端形状 0.5R）

※购买针头单品时不附带照片中的夹具。



案例

锂电池内部的隔膜强度评估
食品包装薄膜的穿刺强度评估

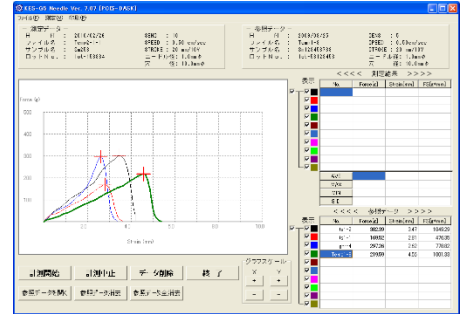
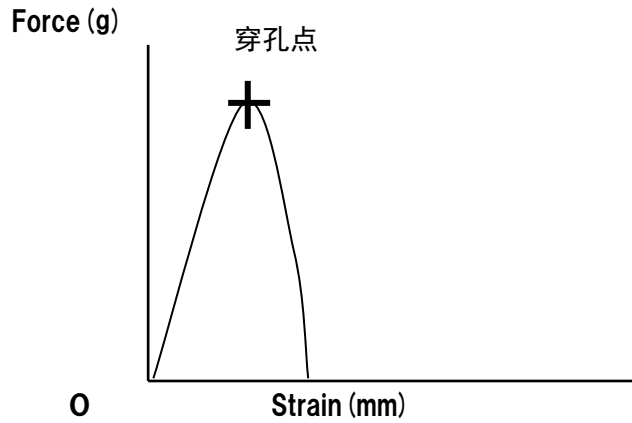


■ 获得数据

Force (g) . . . 穿透力

Strain (mm) . . . 位移量

FS (g · mm) . . . 完成穿透的工作量 (Force x Strain 的值)



测量软件画面示例

- * Force (g) 的值越大, 越难穿透 (难以破裂)
- * Strain (mm) 的值越大, 越难穿透 (容易拉伸)
- * Fs (g · mm) 的值越大, 越难穿透 (难以破裂、容易拉伸)

■ 规格

尺寸/重量 (粗略值)	装置主体: W170×D220×H460 (mm) / 13kg 电子放大器装置: W180×D400×H400 (mm) / 13kg	针头直径	1.0mm
电源	AC100V、最大功耗 20W	试样固定板的中通孔直径	10mm
测量环境温湿度	20 ~ 30°C / 50 ~ 70%RH 无冷凝。测量过程中保持一定的温湿度。 (标准温湿度条件: 20°C / 65%RH) ※安装在受风或振动影响较少处	位移速度	标准测量: 0.02 (mm/sec) <1mm/50sec> 高灵敏度测量: 0.0067 (mm/sec) <1mm/150sec> 也可进行其他任意设定
力度检测	检测器: 差动变压器 (环形测力计) 负载 (满刻度): 100gf、200gf、500gf、1000gf 的 4 量程切换 精度: 满刻度 ±0.5% 以下	测量方式	力度控制法 位移量控制法 以上两种控制法可切换
位移量检测	检测器: 电位计 位移量: 最大 20mm 精度: 满刻度 ±0.5% 以下	试样尺寸 (标准)	15mm × 15mm 以上 厚度 1mm 以下

※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。

2017.03

日本加多技术有限公司
KATO TECH CO.,LTD.

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



理宝科技有限公司 Libero Techonology 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