



KAWABATA EVALUATION SYSTEM

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）

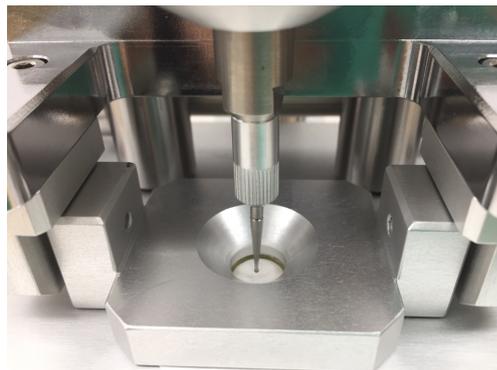
※购买针头单品时不附带照片中的夹具。



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

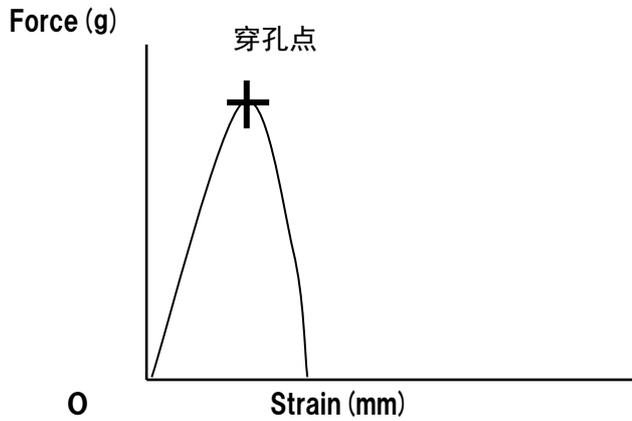


■ 获得数据

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