

Q&A TA no.16

HITACHI
Inspire the Next

◎日立仪器(上海)有限公司
Hitachi Instruments (Shanghai) Co., Ltd.

上海浦东新区张江高科技园区碧波路 690 号 2 号楼 102 室 (201-203)
TEL: (86)-21-5027-3533 FAX: (86)-21-5027-3733
<http://www.hitachi-hitec-science.cn>

質問

态粘弹性测量的试样变形模式有很多种，应该如何区分使用？

回答

在粘弹性测量装置DMS6100中，有以下7 种变形模式。

- ★ 双支承弯曲 (20, 8, 32mm)
- ★ 悬臂弯曲
- ★ 三支承弯曲
- ★ 拉伸
- ★ 压缩
- ★ 剪切
- ★ 薄膜剪切

试样为板状时通常选择双支承弯曲模式、薄膜状和片状时选择拉伸模式。

悬臂弯曲及三支承弯曲模式则适用于材质坚硬的板状试样。剪切及薄膜剪切适合柔软的试样，压缩模式则适合小型试样选用。各测量模式会以形状要素图（试样弹性模量和尺寸的关系）的形式提示可测量的试样形状范围。可以通过确认需要测量的试样是否包含在形状要素图中来预先判断是否可用该模式进行测量。